

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jakub Kleindienst, kvestor
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: Colsys s.r.o.
Sídlo: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno - Dubí
Zastoupený: Ing. Pavlem Hlavinkou, jednatelem
Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
Československá obchodní banka, a. s., Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 0200240009/2700
117573603/0300
7401712/0800
IČO: 14799634
DIČ: CZ14799634
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 902
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „AV technika do přístavby a rekonstruované budovy FLD“ smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodávat v jednotlivých etapách kupujícímu AV techniku do přístavby a rekonstruované budovy Fakulty lesnické a dřevařské, jejíž přesná specifikace je uvedena v přílohách této smlouvy (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících s odevzdáním zboží (tj. zejména montáž a zprovoznění), a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).

- 2.2. Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
- 2.3. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, jeho instalaci, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklid místa plnění, přičemž přesné vymezení požadavků na související služby jsou uvedeny v přílohách této smlouvy.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání související dokumentace, tj. zejména realizační projektové dokumentace obsahující schémata zapojení, výkresové rozvržení AV techniky, výkresy mechanických konstrukcí, kabelovou knihu, technickou zprávu, seznam techniky a další podpůrné projekční práce pro realizaci, a to v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě a jejích přílohách neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu vždy v každé etapě nejpozději v termínu do 60 dnů od obdržení písemné výzvy (e-mailové) kupujícího k plnění dle této smlouvy.
- 3.2. Prodávající se zavazuje pravidelně (1x týdně) se účastnit kontrolních dnů stavby organizovaných zhotovitelem stavby a kupujícím a na těchto vznášet připomínky týkající se předmětu plnění této smlouvy.
- 3.3. Místem plnění je přístavba a rekonstruovaná budova Fakulty lesnické a dřevařské v areálu sídla kupujícího, na adrese Kamýcká 1176, Praha - Suchdol.
- 3.4. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.5. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.4. smlouvy;
 - dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
 - datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je 2 617 796,- Kč bez DPH. Kupní cena za jednotlivé etapy je:
- a. 304 028 Kč bez DPH
 - b. 1 619 087 Kč bez DPH
 - c. 694 681 Kč bez DPH

DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy. Jednotkové ceny jsou uvedeny v Příloze č. 2 této smlouvy.

- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje také veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží v každé jednotlivé etapě kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejich přílohách.
- 4.6. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uveden soupis jednotlivých prvků s jejich jednotkovou i celkovou cenou. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8. Splatnost faktur je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický

odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.

- 4.9. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen mít dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účet zveřejněný správcem daně.
- 4.11. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2. této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.12. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.13. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku řádně realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.9. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
- 5.9.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množstevním (1 ks licence dle čl. 5.9.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užít třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.
- 5.9.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.
- 5.9.3. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.9.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.9.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.10. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícími byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícími poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností

prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.

- 5.11. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Václav Roubal
e-mail: vaclav.roubal@colsys.cz
tel.: +420 720 464 627

- 5.12. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph.D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 603 421 914

- 5.13. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu jednotlivého protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s čl. 3.4. a 3.5. této smlouvy.
- 6.2. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servis@colsys.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn způsob odstranění vady zvolit a po prodávajícím požadovat:
- odstranění vady její opravou, je-li vada odstranitelná;
 - odstranění vady dodáním nového zboží nebo části zboží, je-li vada neodstranitelná;
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 6.3. Kupující si výslovně vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné ve lhůtě 15 kalendářních dnů od obdržení reklamace ze strany kupujícího, a to bez ohledu na druh vyskytnuté vady, pakliže zboží již vykazovalo vady a bylo kupujícím alespoň jednou reklamováno, a to pro jakýkoliv druh vady (odstranitelná i neodstranitelná).
- 6.4. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 10 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty, a to nejdéle o 15 kalendářních dnů. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

- 6.5. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady kupujícím po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží ze strany kupujícího.
- 6.7. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.8. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně dvakrát ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očištění zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému.
- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis.
- 7.3. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 7 pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené samostatně pro každou etapu v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení s dodáním zboží v každé jednotlivé etapě.

- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.4. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 8.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.

- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1.** Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2.** Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto

závazku je prodávající povinen zavázat své případné subdodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání subdodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou, než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.

- 13.5. Smlouva se vyhotovuje a uzavírá elektronickou formou.
- 13.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Oceněný výkaz výměr po jednotlivých etapách
Příloha č. 3 – Projektová dokumentace (dostupná zde:
https://zakazky.czu.cz/document_download_11636.html)
- 13.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9. Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Kladně dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

Colsys s.r.o.

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor

.....
Ing. Pavel Hlavinka, jednatel

Technický popis řešení - Stavební úpravy a přístavba objektu FLD - AVT

ETAPA 1

místnost č. 176	Výrobce	Model
LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 177		
LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 184		
LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 187		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
místnost č. 276		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 277		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 285		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015

místnost č. 378		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 379		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 386		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015

Technický popis řešení - Stavební úpravy a přístavba objektu FLD - AVT		
ETAPA 2		
místnost č. 017	Výrobce	Model
Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20.000 hodin, projekční poměr min. 1.09 - 1,77, min 2x HDMI, 1xLAN/HDBase-T, váha max 8,5kg	Panasonic	VMZ 50
Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel jemné nastavení podélného a příčného náklonu aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, utahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení	Vogels	PPC1540
Motorová rolovací pocha v hliníkovém tubusu s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okrajů, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 240 cm, formát 16:10, hmotnost do 30 kg, dálkové ovládání	JT Motors	Cineroll PRO Electric
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 103		
Profesionální LCD displej, uhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	Stell	SHO3900
Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, USB, Gigabit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraním.	Brightsign	HD1024
místnost č. 104		
Profesionální LCD displej, uhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	Stell	SHO3900
Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, USB, Gigabit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraním.	Brightsign	HD1024
místnost č. 117a		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, uhlopříčka cm 81 - 140, uhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 125		
Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20.000 hodin, projekční poměr min. 1.09 - 1,77, min 2x HDMI, 1xLAN/HDBase-T, váha max 8,5kg	Panasonic	VMZ 50
Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel jemné nastavení podélného a příčného náklonu aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, utahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení	Vogels	PPC1540
Motorová rolovací pocha v hliníkovém tubusu s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okrajů, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost do 40 kg, včetně reléového boxu	JT Motors	Cineroll PRO Electric
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
HDBaseT vysílač, 3x1 autoswitching, rozlišení 4K, kompatibilní s All-in-One jednotkou	Creston	DM-TX-4K302C
All-in-One jednotka, video ,matice 9x4, 6xHDMI, 2xHD-BaseT, 1xbezdrátový, výstup 2xHDMI, 2xHD-BaseT, audiomatrice 14x5, DSP, integrovaný zesilovač 2x25 Watt, 50W 70/100V, integrovaná řídicí jednotka, min, 2xRS-232, 4xrelé, 4xIR, 2xLAN, integrovaná bezdrátová prezentační jednotka , podpora až 32 uživatelů, podpora Windows 7, Windows 8, Window 10, Mac® OS,	Creston	DMPS3-4K350-C - AIRMEDIA

Dotykový panel řídicího systému, velikost min 7", rozlišení min. 1024x600, svítivost min. 350 cd/m2, RAM min 2GB, PoE, včetně základny na stůl	Crestron	TS-770-B
Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Sloupový reproduktor designový 12 x 2", černý, 120W RMS, 92dB (1W/1m), 80Hz - 19kHz (-10dB), širokopásmový reprosloup, 6 ohmů	Audac	KYRA12
Dvoupásmový koaxiální stropní reproduktor 6.5"x1" s bezrámečkovým designem, 60/30W @ 8 ohmů nebo 24/12/6W @ 100V, citlivost 88dB @ 1W/1m, frekvenční rozsah 55Hz-20kHz @ ±3dB / 45Hz-20kHz @ -10dB, vyzařovací úhel 150°, polypropylenová membrána, krycí mřížka TwistFix™ s bajonetovým uchycením	Audac	CIRA724
Koncový zesilovač 16x60W @ 4 ohmů (RMS), možnost můstkového zapojení 8x120W @ 8 ohmů, digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 20Hz-20kHz @ ±3dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,1%. Pro každý kanál k dispozici symetrický linkový vstup, regulace úrovně v rozsahu ±20dB a indikace plného vybuzení, pro každou dvojici kanálů k dispozici přepínač režimu stereo / paralelní / můstkový. Výška 2HU	Audac	DPA616
Switch 24 portů 10/100/1000 + 4x SFP port + 1x dual-personality port, PoE (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service), Spravitelnost (smart switch, web manageable), VLAN (virtual local area network), L2	HPE	2530-24G PoE
Univerzální bezdrátový dynamický mikrofon na zpěv i mluvené slovo s kapesním vysílačem a klopovým mikrofonem. Ruční vysílač s výměnnou hlavou, 1680 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem, Systém potlačení VF šumu, Kapesní vysílač s klopovým mikrofonem	Sennheiser	ew 100 G4-DUO
Vestavný nábytkový rack, 1200x600x600, včetně vybavení	Caymon	SPR627
místnost č. 127		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
místnost č. 206		
Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	Stell	SHO3900
Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, USB, Gigabit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraním.	Brightsign	HD1024
místnost č. 215		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 225		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021

Elektrické, otočné přípojnÉ místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 306		
Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	Stell	SHO3900
Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, USB, Gigabit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraním.	Brightsign	HD1024
místnost č. 315		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm,úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojnÉ místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 325		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm,úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojnÉ místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 402		
Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, provoz 24/7	Panasonic	TH-55SQE1W
Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	Stell	SHO3900
Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním, USB, Gigabit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraním.	Brightsign	HD1024
místnost č. 409		
Motorový interaktivní stůl, Displej: Digital signage, Dotyková obrazovka, Plochý LCD displej s LED podsvícením s dotykovou obrazovkou, Velikost: 55", Barva: černá, Rozlišení: 1920 x 1080 ,Formát obrazovky: Full HD, Poměr stran: 16:9, HDMI 3x, USB,Repro: 2x, Napětí: 100-240 V, Rozměry: 126,56 x 7,2 x 73,65 cm, Hmotnost: 37,5 kg Motorový stojan: Mobilní zvedací systém, Možnost nastavení výšky 50 cm, Pro displeje 42" - 84", Možnost náklonu 90°, Pracovní výška (od středu displeje): 86-136 cm, Pracovní výška ve vodorovné poloze: 91,3-141,3 cm, Vhodné pro těžké displeje - maximální zatížení až 150 kg, VESA 200x200 - 800x600, Váha: 51,3 kg		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm,úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
místnost č. 410		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072

Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm
81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55 ", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou

Stell

SHO2021

Technický popis řešení - Stavební úpravy a přístavba objektu FLD - AVT		
ETAPA 3		
místnost č. 255b	Výrobce	Model
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 261		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 264		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 360		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 365		
LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, párování s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	Samsung	UE55AU8072
Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	Stell	SHO2021
Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	Vault	BTCZ 015
místnost č. 416		
Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20.000 hodin, projekční poměr min. 1.09 - 1,77, min 2x HDMI, 1x LAN/HDBase-T, váha max 8,5kg	Panasonic	VMZ50
Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel jemné nastavení podélného a příčného náklonu aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, uťahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení	Vogels	PPC1540
Motorová rolovací pocha v hliníkovém tubusu s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okrajů, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost do 40 kg, včetně reléového boxu	JT Motors	Cineroll PRO Electric
Prezentační přepínač, s minimální konektivitou: 3xHDMI, 2xstereo audio (symetrický signál), výstup HDBaseT kompatibilní s přenosem AV a IR řídicích signálů do přijímacího zařízení, Řízení: RS-232, GPIO, HDCP	Extron	IN1604
Řídicí systém s tlačítkovým panelem, minimální konektivita, 2xRS232 oboousměrný, 1xIR, 1xI/O digitální, 2x relé, LAN PoE, otočný ovladač hlasitosti, min 6x podsvícené tlačítko, webserver	Extron	MLC Plus 100

Zakřivená reprosoustava kombinovatelná do půlkruhu nebo kruhu, dvoupásmová 2x4" + 3/4", příkon 75W @4ohm, max PSL nejméně 107db/1m, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20 kHz, včleně nástěnných polohovatelných úchytlů

JBL CRV white

Dvoukanálový zesilovač, 1U - poloviční šířka, výkon min. 60W na kanál, provedení bez ventilátoru, nízkompedanční nebo 100V varianta, min. výstupní výkon 2x60W / 8ohm, energeticky úsporné provedení s klidovou spotřebou <1W, automatický přechod do úsporného režimu při nečinnosti delší než 25 minut

Extron XPA1002

Kompletní výbava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu. Lišty pro montáž prvků v rackové šířce 19"

Caymon SPR618

místnost č. 417

Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20.000 hodin, projekční poměr min. 1.09 - 1,77, min 2x HDMI, 1xLAN/HDBase-T, váha max 8,5kg

Panasonic VMZ50

Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel jemné nastavení podélného a příčného náklonu aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, utahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení

Vogels PPC1540

Motorová rolovací pocha v hliníkovém tubusu s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okrajů, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost do 40 kg, včleně reléového boxu

Cineroll PRO
JT Motors Electric

Prezentační přepínač, s minimální konektivitou: 3xHDMI, 2xstereo audio (symetrický signál), výstup HDBaseT kompatibilní s přenosem AV a IR řídicích signálů do přijímacího zařízení, Řízení: RS-232, GPIO, HDCP

Extron IN1604

Řídicí systém s tlačítkovým panelem, minimální konektivita, 2xRS232 oboousměrný, 1xIR, 1xI/O digitální, 2x relé, LAN PoE, otočný ovladač hlasitosti, min 6x podsvícené tlačítko, webserver

Extron MLC Plus 100

Zakřivená reprosoustava kombinovatelná do půlkruhu nebo kruhu, dvoupásmová 2x4" + 3/4", příkon 75W @4ohm, max PSL nejméně 107db/1m, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20 kHz, včleně nástěnných polohovatelných úchytlů

JBL CRV white

Dvoukanálový zesilovač, 1U - poloviční šířka, výkon min. 60W na kanál, provedení bez ventilátoru, nízkompedanční nebo 100V varianta, min. výstupní výkon 2x60W / 8ohm, energeticky úsporné provedení s klidovou spotřebou <1W, automatický přechod do úsporného režimu při nečinnosti delší než 25 minut

Extron XPA1002

Kompletní výbava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu. Lišty pro montáž prvků v rackové šířce 19"

Caymon SPR618

Přípojně místo zápuště, materiál kov, barva černá, integrovaná AV kabeláž s možností vytažení z přípojněho místa, min. konektivita 2xHDMI, 2x230V

Extron Cable Cubby 202

BRIGHTSIGN HD

AN UPDATED CLASSIC NOW WITH TRUE 4K. MAINSTREAM PERFORMANCE.

BrightSign HD models are ideal for mainstream 4Kp60, Full HD and HTML5 applications that require high reliability and ease of use. All models offer H.265 decoding, HTML5 rendering and Gigabit Ethernet. Robust interactive controls, live content features, Video Walls and Mosaic Mode make this set of players a perfect fit for a wide range of applications.



BrightSign HD224

Standard I/O Player

Enjoy flawless 4K and Full HD single video decoding, mainstream HTML5 performance and simultaneous playback from local, networked and streaming sources. Includes the standard I/O package of Gigabit Ethernet, GPIO, and analog/digital audio.

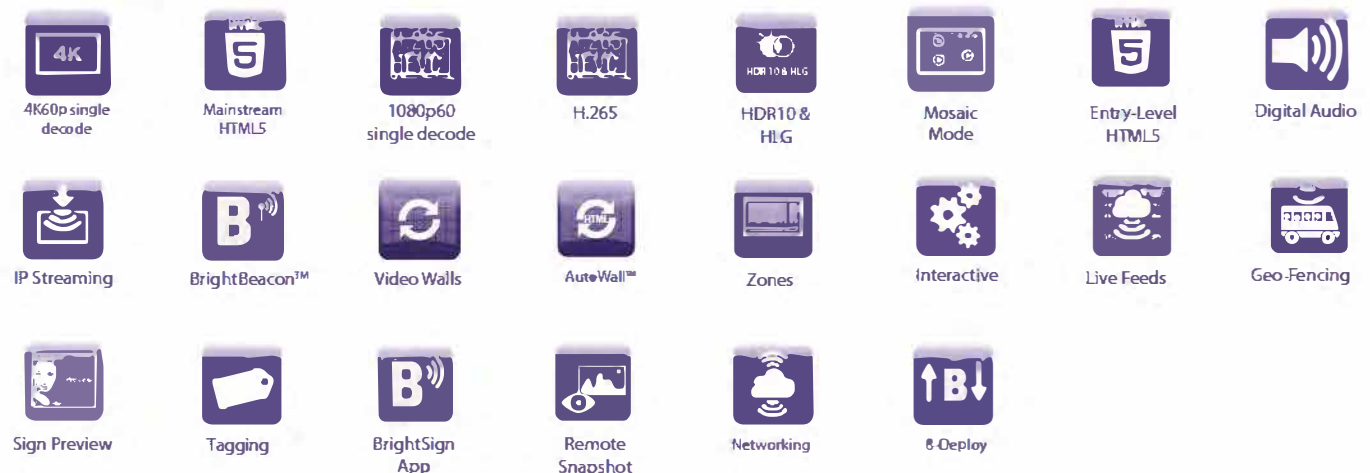


BrightSign HD1024

Expanded I/O Player

All the features of the HD224 plus additional interactive options via USB 2.0 (type A), and serial ports to fully engage your audience.

Features



SPECIFICATIONS

MODEL	HD224	HD1024
VIDEO ENGINE DECODER		
True 4K@60p video decoding	X	X
Single 4K or 1080p60 video decoding	X	X
MEDIA FORMATS		
Video Codecs for 4K content: H.265/H.264	X	X
Video Containers for 4K H.265/H.264 content: .ts, .mov, .mp4	X	X
Video Codecs for Full HD: H.265, H.264/MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1	X	X
Video Containers for Full HD: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts	X	X
Images: BMP, JPEG, PNG	X	X
Audio: MP2, MP3, AAC, and WAV (AC3 is passed through)	X	X
HTML5	X (Mainstream)	
DISPLAY RESOLUTIONS		
4K resolutions: 4096x2160, 3840x2160, 3840x600	X	X
Upscaling to: 3840x2160x24/25/29.97/30p	X	X
1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/50/59.94/60p, 1920x1080x50/59.94/60i, 1600x1200x60p, 1440x1050x60/75p, 1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p, 1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p, 1280x720x50/59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p, 720x576x50/50i, 720x480x59.94/60p/60i, 640x480x60p	X	X
HARDWARE INTERFACES		
External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB	X	X
USB High Speed Host Port (also supports content updates)		X (TypeA)
12-pin Phoenix GPIO port with 8 bi-directional GPIOs	X	X
3.5mm RS-232 Serial Port		X
3.5mm IR In/Out	X	X
3.5mm Audio Out (analog or SPDIF digital, non-simultaneous)	X	X
HDMI 2.0a Out	X	X
Ethernet	X (Gigabit)	
M.2 (E) Keyed Wi-Fi/Bluetooth Connector	X	X
Wi-Fi External Antenna Connector (optional)	X	X
Status LEDs	Power, Error, Busy, Update	
Reset and Service Buttons	X	X
Real Time Clock	X	X
FEATURES		
H.265 Decoding: smaller file sizes and lower bitrates than H.264	X	X
HDR10 & HLG	X	X
HTML5: hardware-accelerated engine that plays modular HTML assets flawlessly alongside high-bandwidth video	X (Mainstream)	
BrightBeacon™: 2-way Bluetooth/Beacon communication between mobile devices & signage (requires wireless/Bluetooth module)	X	X

MODEL	HD224	HD1024
Video Walls: synchronized playback across multiple displays	X	X
AutoWall™: embraces the power of HTML5 to create unique multimedia video walls	X	X
Zones: playback multiple content types on a single screen	X	X
Mosaic Mode: simultaneously play a multitude of smaller resolution videos that add up to the maximum video resolution of the player	X	X
IP Streaming: play streaming media	X	X
Interactivity: connect virtually any type of interactive device to a multitude of interactive ports	X (GPIO, UDP)	X (GPIO, USB serial, UDP)
Live Feeds: live Data, live Text, MRSS, Twitter, Flickr, etc.	X	X
Tagging: BrightSign Network users can assign media and player tags for highly targeted content distribution	X	X
BrightSign App: update signs with an iOS device	X	X
Geo Fencing: trigger playback based on location (requires USB dongle)		X
Sign Preview: preview presentation playback in BrightAuthor	X	X
Remote Snapshot: remotely view a snapshot image of the display's playback	X	X
Networking: update, manage and schedule your signage	X	X
B deploy: A setup feature to deploy many players at once	X	X
Extended Thermal: sustained ambient temperatures between -20°C and 50°C with transients up to 70°C at 90% max relative humidity, non-condensing	X	X
SOFTWARE		
Free BrightAuthor Software	X	X
BrightSign Networking Options	X	X
ACCESSORIES		
USB Button Pads		X
Wireless/Bluetooth Module	X	X
MicroSD Class 10 Cards (various capacities)	X	X
MISCELLANEOUS		
Dimensions (W x H x D)	159.9 x 22 x 144.2mm or 6.3 x 0.87 x 5.7in	
Weight	12oz	
Power	12V / 1.5A (18 Watts)	
Multi-Country Power & Regulatory Approvals	X	X
Built-in Wall Mounting Brackets	X	X
1 year warranty, parts and labor*	X	X

*2 year warranty, parts and labor, for units shipped from an EU or UK distribution center and to an EU or UK address.

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 with AirMedia®



- > Ultra high-definition 9x4 system switcher, scaler, mic mixer, audio DSP, amplifier, and control system
- > Built-in .AV Framework™ delivers a fully-functional system without any programming^[2]
- > Integrated 3-Series Control System® allows fully-programmable room control
- > Onboard AirMedia® gateway enables wireless BYOD presentation capability^[1]
- > Built-in H.264 streaming video decoder^[3]
- > Provides matrix signal routing for up to 9 video sources and 4 displays
- > Handles video resolutions up to 4K DCI and Ultra HD
- > Includes HDMI®, DM 8G+®, and balanced stereo analog audio inputs
- > Also supports Dual-Mode DisplayPort, DVI, and HDBaseT® sources^[4]
- > QuickSwitch HD™ technology manages HDCP keys for fast, reliable switching
- > Auto-Locking® technology achieves rapid switching between disparate sources
- > Performs automatic AV signal format management via EDID
- > HDCP 2.2 compliant
- > Provides adjustable input level compensation on each audio input
- > Includes built-in 6-channel gated microphone mixing with DSP
- > Provides two HDMI and two DM 8G+ (HDBaseT compatible) outputs
- > DigitalMedia 8G+® connectivity enables long-distance wiring over CAT type twisted pair cable^[7]
- > HDBaseT Certified — Enables direct connection to other HDBaseT certified equipment
- > Features an independent, high-performance 4K scaler at each HDMI output
- > Upscales input signals to match the native resolution of any screen — including 4K and Ultra HD displays!
- > Downscales 4K, UHD, and ultra high-resolution computer signals to fit 1080p and other lower-resolution displays
- > Handles any input resolution from standard NTSC 480i or PAL 576i, to UHD and 4K
- > Provides intelligent frame rate conversion, content-adaptive noise reduction, and motion-adaptive de-interlacing
- > Provides 3D to 2D signal conversion^[5]
- > Provides three balanced stereo audio outputs, each with independent mixer and DSP
- > Provides two additional audio mixes, either of which is selectable at any digital output
- > Features a built-in amplifier, selectable for 25W/Ch. @ 8Ω stereo or 50W @ 70/100 Volts mono
- > Enables analog-to-HDMI audio embedding and de-embedding
- > Enables USB signal routing via DM® transmitters and receivers or USB-EXT-DM series extenders^[6]
- > Includes onboard IR, RS-232, relay, digital input, and Cresnet® control ports
- > Supports Crestron® touch screens, keypads, and wireless remotes
- > Supports XPanel with Smart Graphics® computer and web based control
- > Supports iPhone®, iPad®, and Android™ control apps
- > Supports universal remotes via external RC-5 compatible IR receiver^[8]
- > Communicates natively with Crestron Fusion®
- > Enables IT-friendly network integration via SNMP
- > Integrated Ethernet switch provides a single-point LAN connection
- > Control Subnet — provides a dedicated local network for Crestron devices
- > Private Network Mode — requires just one IP address for the complete system
- > Content LAN port allows streaming and AirMedia traffic to be isolated on a secondary network
- > Includes front panel controls for basic configuration, diagnostics, and signal routing
- > Includes customizable front panel label strips and LCD display
- > Allows advanced setup and adjustment via a web browser
- > Features an internal universal power supply for worldwide compatibility
- > Furnishes power to PoDM+ and HDBaseT PoE+ powered devices^[9]
- > 3-space 19-inch rack-mountable

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®



DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA – Rear View

The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA from Crestron® offers an all-in-one 4K AV presentation system for classrooms, boardrooms, lecture halls, and videoconference rooms. Delivering a complete, custom-programmable room solution with fully-configurable signal routing and processing is easy and cost-effective using the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA. In one 3-space rack mount package, it integrates the control system, matrix switcher, video scalers, streaming decoder, mic mixer, audio DSP, and amplifier. Its built-in AirMedia® gateway enables wireless presentation from computers and mobile devices.^[1] DigitalMedia 8G+® and HDBaseT® connectivity affords a streamlined, long-distance wiring solution for remote sources and display devices, and for facility-wide integration as part of a larger media distribution system.

4K Ultra HD

Crestron DigitalMedia™ continues to advance the standard for digital AV signal management, delivering the most complete end-to-end 4K system solutions available. The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA handles 4K/60 video with HDCP 2.2 encryption, ensuring support for all the latest 4K and Ultra HD displays and media sources. Support for 4K is also essential to support the latest generation of computers and monitors with native resolutions beyond 1080p and WUXGA.

No Programming Required!

Installing the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA is easy, fast, and affordable. Built-in .AV Framework™ technology delivers a fully-functional presentation system with simplified configuration and a choice of control options and other add-ons. For complete details on the capabilities supported by .AV Framework, please visit: <http://www.crestron.com/usa/technology/av-framework>.^[2]

AirMedia® Wireless Presentation

Built-in AirMedia technology allows for wireless presentation of content from a laptop, smartphone, or tablet device via a Wi-Fi® wireless network. With AirMedia, anyone can walk into the room with a Windows® or MacBook® laptop and connect without wires, enabling the presentation of any content including Full HD video at frame rates up to 30 fps. iPhone®, iPad®, and Android™ devices can present PowerPoint®, Excel®, Word, and PDF documents, as well as pictures, videos, or any app content with full-screen mirroring. AirMedia lets up to 32 participants connect at once,

switching from one to the next for seamless collaboration on the fly.^[1]

HD Streaming Video

Its onboard streaming decoder enables the DMPS3-4K350-C-AIRMEDIA to receive a high-definition AV signal over the network or internet from a DigitalMedia switcher, IP camera, or streaming encoder (Crestron DM-TXRX-100-STR or similar). H.264 and MJPEG streaming formats are supported with resolutions up to HD 1080p and bitrates up to 25 Mbps. High-quality AAC audio decoding is employed to handle 2-channel stereo audio with full frequency response.^[3]

4K System Switcher

The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA provides high-performance routing of HDMI®, AirMedia, and streaming AV sources to up to four separate displays, projectors, codecs, and other devices. Its video inputs include six HDMI, two DM 8G+®, and one streaming/AirMedia. The HDMI inputs are compatible with DVI and Dual-Mode DisplayPort sources^[4], and the DM 8G+ inputs are compatible with HDBaseT. Five balanced analog audio inputs are also included. Each HDMI and analog audio input includes adjustable input compensation to accommodate a range of signals and maintain consistent volume levels when switching between sources.

Built-in 9x4 video matrix switching allows up to four different video sources to be routed simultaneously to four different display devices. Video outputs are comprised of two HDMI and two DM 8G+. The HDMI outputs are compatible with DVI^[4] and the DM 8G+ outputs are compatible with HDBaseT.

The audio signal from any input can be freely routed to any of three separate stereo analog audio outputs. Audio can also be routed to the digital outputs via two independently switchable signal paths, either of which may be selected to feed any HDMI or DM 8G+ output.

4K/60 Video Scaling

An independent, high-performance 4K scaler is included on each HDMI output to ensure an optimal image on each display no matter what sources are selected. Each scaler allows all types of video and computer sources to be viewed reliably and look their best on any display up to 4K.

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

Input resolutions from standard definition NTSC 480i to ultra high-definition 4K DCI are scaled beautifully to any output resolution up to 4K DCI (4096 x 2160 @ 60 Hz). Interlaced sources are converted to progressive scan using motion-adaptive deinterlacing. Intelligent frame rate conversion enables support for 24p and PAL format sources. And, 3D to 2D conversion allows 3D content to be viewed on 2D-only displays.^[6] Fully automatic operation eliminates any complicated setup by utilizing the displays' EDID to configure each scaler.

Scaling can be added to either DM 8G+ output using the **DM-RMC-4K-SCALER-C** receiver^[6], which features its own built-in 4K scaler. This method of employing an independent scaler for each display device delivers the most versatile and reliable solution for handling a wide array of input sources and routing them to multiple disparate display devices.

DigitalMedia 8G+®

Its DM 8G+ inputs and outputs endow the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA with incredible potential for connecting remote sources and display devices, and integrating with larger systems. DM 8G+ provides a true one-wire interface for transporting ultra high-definition video, audio, control, power, and networking signals over CAT type cable at distances up to 330 feet (100 meters). Connecting a **DM 8G+ receiver** to either DM 8G+ output provides a streamlined AV and control interface for a projector or flat panel display located anywhere in the room. Connecting up to two **DM 8G+ transmitters** provides expanded input connectivity to incorporate remote AV sources and mobile devices at a conference table, lectern, credenza, wall plate, or some other location. DM 8G+ can also provide the interface to a centralized **DigitalMedia matrix switcher** to enable the distribution of signals between multiple rooms and buildings.^[7,8]

HDBaseT® Certified

Crestron DM 8G+ technology is designed using HDBaseT Alliance specifications, ensuring interoperability with other HDBaseT certified products. Via DM 8G+, the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA can be connected directly to an HDBaseT compliant source or display device without requiring a DM® transmitter or receiver.

6-Channel Microphone Mixer

The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA includes built-in mixing and processing for six microphones. Each mic input provides 60 dB of gain adjustment, switchable 48V phantom power, fully-adjustable gating, compression, delay, and 4-band semi-parametric EQ. Sophisticated matrix mixing allows for a completely different stereo mix of all six microphones at each of the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA's three analog audio outputs. Two additional mixes can be configured and selected to feed any of the HDMI or DM 8G+ outputs.

Professional Audio DSP

Each analog audio output on the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA includes its own digital signal processor, allowing each output to be optimized to feed a power amplifier, codec, recorder, or assistive listening system. In addition to real-time adjustable volume, bass, treble, and mute controls, each DSP provides 10-band graphic equalization, 4-band parametric equalization, fully-adjustable limiting, and up to 85 ms of speaker delay adjustment.

Built-in Power Amplifier

Its built-in power amplifier allows the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA to directly drive a pair of stereo speakers (25 Watts per channel @ 8Ω), or a group of distributed ceiling speakers (50 Watts mono @ 70 or 100 Volts). Fed by the main "Program" output, the internal amplifier benefits fully from the onboard DSP. For larger applications, Crestron **AMP-Series power amplifiers** may be added to provide a complete solution for driving separate program and speech speakers, or any multi-zone speaker system.

Audio Embedding & De-Embedding

The inclusion of professionally balanced analog audio inputs and outputs, combined with the ability to route audio signals independent of video, affords extensive flexibility for many specialized applications — without the need for any extra equipment! For instance, its balanced inputs allow the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA to interface directly with an audio mixing console, allowing the live sound mix to be embedded with the video signal from a digital camera and combined into a single HDMI output signal. Or, any of its balanced outputs may be used to de-embed audio from a digital AV source to feed the mixing console. An "Aux" output may even be re-routed back through an analog input to allow its built-in DSP, or an **external DSP**, to be used to process the audio signal feeding the HDMI and DM 8G+ outputs.

EDID Format Management

The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA allows for management of the EDID (Extended Display Identification Data) information that passes between the display devices, scalers, and input sources in the system. From the web browser setup screen, the format and resolution capabilities of each device can be assessed, allowing the installer to configure EDID signals appropriately for the most desirable and predictable behavior.

QuickSwitch HD™ Technology

Handling digital media signals means handling HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), the encryption scheme used by content providers to protect their DVDs, Blu-ray™ discs, and broadcast signals against unauthorized copying. Viewing HDCP encrypted content requires a source device to "authenticate" each display and signal processor in the system and issue it a "key" before delivering an output signal. Crestron QuickSwitch HD manages these keys to ensure fast, reliable switching and immunity to "blackouts" for every source and display device connected to the system.

Auto-Locking® Technology

Crestron Auto-Locking Technology enables super-fast signal switching by instantaneously configuring every device in the signal path, including DM transmitters, DM receivers, and scalers, as soon as the signal hits the first device. Whether switching between sources or changing TV channels, Auto-Locking significantly reduces the time it takes each device to sense the new signal and configure itself to handle the changes, virtually eliminating any noticeable gap while switching.

USB Signal Routing

Along with video and audio, the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA can also provide for the routing of USB HID (Human Interface Device) signals, allowing a USB HID compliant keyboard and/or mouse at one location to control a computer or media server at another location. USB HID

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

connectivity is provided through select DM receivers and transmitters. Crestron also offers USB over Ethernet Extenders ([USB-EXT-DM-LOCAL](#) and [USB-EXT-DM-REMOTE](#)^[6]), which may be used to enable the routing of multiple USB devices of virtually any type, all seamlessly managed through the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA.^[9]

Integrated 3-Series Control System®

The built-in 3-Series control system enables the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA to provide complete, customizable control of every AV device, as well as room lighting, window shades, and projection screens, without requiring a separate control processor. Onboard control ports include four IR ports, two RS-232 COM ports, four relay ports, and four digital input ports, as well as Cresnet® and Ethernet. The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA supports the full line of Crestron [touch screens](#), [keypads](#), and [wireless remotes](#) for a user experience custom tailored to the specific requirements of each end-user. Support for [Crestron control apps](#) and [Crestron Fusion](#)® delivers the industry's most powerful platform for remotely controlling, monitoring, and managing multiple rooms using computers and mobile devices.

CEC Embedded Device Control

For controlling third-party AV devices, the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA provides an alternative to conventional IR, RS-232, and Ethernet by harnessing the CEC (Consumer Electronics Control) signal embedded in HDMI. Using CEC, many devices can be controlled right through their HDMI or HDBaseT connections, eliminating the need for any dedicated serial cables or IR emitters.

Built-in Ethernet Switch

In addition to transporting digital video and audio, the DM 8G+ ports on the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA can also extend Ethernet out to the display and source devices (via select DM transmitters and receivers), providing high-speed connectivity for each room device that requires a LAN connection. Ethernet is also utilized internally by the Crestron control bus to manage each transmitter and receiver and provide device control.

Dedicated Control Subnet

The Crestron Control Subnet is a Gigabit Ethernet network dedicated to Crestron devices. Via the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA's Control Subnet port, an installer may simply connect a single touch screen or [wireless gateway](#), or add a Crestron PoE switch ([CEN-SW-POE-5](#) or [CEN-SWPOE-16](#)^[6]) to handle multiple touch screens, gateways, and other devices. PoE can be enabled at the Control Subnet port to power a single touch screen or other PoE powered device.^[6] Auto-configuration of the entire subnet is performed by the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA, discovering each device and assigning IP addresses without any extra effort from the installer.

Private Network Mode

To streamline its implementation on a corporate or university LAN, the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA employs Private Network Mode. Using Private Network Mode, the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA requires just one IP address for the complete room system including all connected DM receivers and transmitters.

Easy Setup

Every step of the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA setup process is designed to be quick and easy. Out of the box, the front panel supports basic signal

routing for easy testing and troubleshooting during installation. Simplified system configuration is enabled using [.AV Framework](#), which is easily configurable via a computer web browser.^[2] Advanced configuration and adjustment is enabled through the front panel or a web browser. The front panel label strips can be customized using Crestron Engraver software or standard 3/8" tape labels, allowing for the clear designation of each input and output. Inputs and outputs may also be designated by name to appear on the LCD display when selected.

Crestron Connect It™

[Crestron Connect It](#) is a cost-effective, simple-to-use presentation solution that works seamlessly with the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA. Simply add one or more Crestron Connect It Cable Caddies ([TT-100](#), [TT-101](#), [TT-110](#), or [TT-111](#)^[6]) to provide BYOD connectivity and one-touch control for multiple participants around a conference table. Power and communications for each cable caddy are provided via Cresnet, or via the USB port on a Crestron Connect It compatible DM transmitter.

SPECIFICATIONS

Operating System

Crestron 3-Series; real-time, preemptive, multi-threaded/multitasking kernel; Transaction-Safe Extended FAT file system; supports up to 10 simultaneously running programs; preloaded DMPS3 .AV Framework Base Program

Memory

SDRAM: 512 MB
Flash: 4 GB

Communications

Ethernet: 10/100/1000 Mbps, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, industry-standard TCP/IP stack, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (SSH File Transfer Protocol), FIPS 140-2 compliant encryption, IEEE 802.1X, SNMP, BACnet™/IP^[10], IPv4 or IPv6, Active Directory authentication, IIS v.6.0 Web Server, SMTP e-mail client, RSTP, Private Network Mode

Control Subnet: 10/100/1000 Mbps Ethernet, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, DHCP server, DNS Server, port forwarding, Isolation Mode, IEEE 802.3at Type 1 compliant PoE PSE
AirMedia: (Via Ethernet) 10/100 Mbps, IPv4, DHCP, TLS, AES, mDNS, HTTPS web server

Streaming: (Via Ethernet) 10/100 Mbps, DHCP, H.264 decoding, MJPEG decoding, HDCP 2.2, RTP, RTSP, SOP

Cresnet: Cresnet master mode

USB: USB signal routing via select DM transmitters and receivers, or via USB-EXT-DM series extenders^[9]; USB device port for computer console (setup)

RS-232: 2-way device control and monitoring up to 115.2k baud with hardware and software handshaking

IR/Serial: 1-way device control via infrared up to 1.2 MHz or serial TTL/RS-232 (0-5 Volts) up to 115.2k baud; supports CNXRMIRD IR Receiver^[6]

DigitalMedia: DM 8G+, HDCP 2.2, EDID, CEC, PoDM+^[8], Ethernet

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

HDBaseT: HDCP 2.2, EDID, CEC, RS-232, PoE+^[M], Ethernet

HDMI®: HDCP 2.2, EDID, CEC

NOTE: Supports management of HDCP and EDID; supports management of CEC between the connected HDMI and HDBaseT devices and the control system

Video

Switcher: 9x4 matrix, Crestron QuickSwitch HD technology

Scalers (HDMI outputs): (2) 4K video scalers with motion-adaptive deinterlacing, intelligent frame rate conversion, Deep Color support, 3D to 2D conversion^[N], content-adaptive noise reduction, and widescreen format selection (zoom, stretch, maintain aspect-ratio, or 1:1)

Input Signal Types: HDMI w/Deep Color, 3D^[N], & 4K (DVI & Dual-Mode DisplayPort compatible^[N]) on Inputs 1-6; DM 8G+ & HDBaseT w/Deep Color, 3D^[N], & 4K on Inputs 7 & 8; streaming & AirMedia on Input 9 (LAN)

Output Signal Types: HDMI w/Deep Color & 4K (DVI compatible^[N]) on Outputs 1 & 2; DM 8G+ & HDBaseT w/Deep Color, 3D, & 4K on Outputs 3 & 4

Maximum Resolutions:

Scan Type	Resolution	Frame Rate	Color Sampling	Color Depth
Progressive	4096x2160 DCI 4K & 3840x2160 4K UHD	24 Hz	4:4:4	30 bit
		30 Hz	4:4:4	24 bit
		30 Hz	4:2:2	36 bit
	2560x1600 WQXGA	60 Hz	4:2:0	24 bit
	1920x1080 HD1080p	60 Hz	4:4:4	36 bit
Interlaced (excluded on HDMI outputs)	1920x1080 HD1080i	30 Hz	4:4:4	36 bit

NOTE: Common resolutions are shown; other custom resolutions are supported at pixel clock rates up to 300 MHz. Interlaced video is not supported on the HDMI outputs.

Streaming Decoder

Video Formats: H.264 (MPEG-4 part 10 AVC), MJPEG

Audio Format: AAC stereo

Bitrates: Up to 25 Mbps

Resolutions: Up to 1080p60

AirMedia^[M]

Users: Supports up to 32 users (presentation device connections)

Client Software OS Support: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac® OS X® (versions 10.10 through 10.13)

Client Software Video Frame Rate: 30 fps, audio supported

Mobile App OS Support: Apple® iOS, Android

Full Screen Device Mirroring: Shares the screen image and audio from an Apple iOS, Android, Mac OS X, or Windows device

Resolutions: 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x720@60Hz (720p60), 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz,

1360x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1440x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1920x1080@60Hz (1080p60), 1920x1200@60Hz

Audio Format: Stereo

Audio – General

Switcher/Mixer: 14x5 stereo source matrix switcher, digital & analog source inputs, streaming & AirMedia source input, 6-channel gated mic mixer w/DSP, independent mixer per analog output (6-ch mic + 1 stereo source), independent stereo DSP per analog output, integrated power amplifier, two independent digital output mixers (6-ch mic + 1 stereo source), 2x1 digital output mix selector per digital output

Analog-To-Digital Conversion: 24-bit 48 kHz

Digital-To-Analog Conversion: 24-bit 48 kHz

Frequency Response, Digital & Analog Line Outputs:

20 Hz to 20 kHz ± 0.5 dB (digital source);

20 Hz to 20 kHz ± 0.5 dB (analog line source);

20 Hz to 20 kHz ± 0.7 dB (microphone source)

Frequency Response, Speaker Output:

20 Hz to 20 kHz ± 1 dB @ 25 Watts into 8 Ohms;

100 Hz to 20 kHz ± 2.5 dB @ 70 or 100 Volts

S/N Ratio, Digital & Analog Line Outputs:

>108 dB, 1 kHz, A-weighted (digital source);

>103 dB, 1 kHz, A-weighted (analog line source)

S/N Ratio, Speaker Output:

98 dB @ 25 Watts into 8 Ohms, 1 kHz, A-weighted;

96 dB @ 25 Watts into 4 Ohms, 1 kHz, A-weighted

THD+N, Digital & Analog Line Outputs:

<0.002%, 20 Hz to 20 kHz (digital source);

<0.005%, 20 Hz to 20 kHz (analog line source);

<0.05%, 20 Hz to 20 kHz (microphone source)

THD+N, Speaker Output:

<0.1%, 1 kHz @ 25 Watts into 4 or 8 Ohms;

<0.7%, 20 Hz to 20 kHz @ 25 Watts into 4 or 8 Ohms

Stereo Separation, Digital & Analog Line Outputs:

>108 dB (digital source);

>103 dB (analog source)

Stereo Separation, Speaker Output:

>65 dB @ 25 Watts, 1 kHz

Channel Separation, Digital Outputs:

>108 dB (digital source);

>103 dB (analog source)

Channel Separation, Analog Line Outputs:

>103 dB

Speaker Output Modes: 4 Ω /8 Ω stereo, 70V mono, or 100V mono

Speaker Amplifier Output Power:

25 Watts RMS per channel @ 8 Ohms, 4 Ohms tolerant

50 Watts RMS @ 70 or 100 Volts

Audio – Microphone Inputs

Typical of 6 microphone input channels (Mic/Line 1 – 6):

Input Signal Types: Mono analog mic or line level

Phantom Power: Enable/Disable per channel

Gain: 0 to +60 dB Gain adjustment in 3dB increments, plus Mute

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

Delay: 0.0 to 85.0 ms

EQ Center Frequencies: 50 to 200 Hz (Band 1), 200 to 800 Hz (Band 2), 800 to 3.2k Hz (Band 3), 3.2k to 12.8k Hz (Band 4)

EQ Gain: ± 12.0 dB per band

High-Pass Filter: On or Off

Gating Threshold: -80 to 0 dB

Gating Depth (Attenuation): -80 to 0 dB

Gating Attack: 1 to 250 ms

Gating Release: 1 to 1000 ms

Compression Threshold: -80 to 0 dB

Compression Ratio: 1:1 to 10:1

Compression Attack: 1 to 250 ms

Compression Release: 1 to 1000 ms

Compression Curve: Hard or soft knee

Audio – Source Inputs

Input Signal Types: HDMI (Dual-Mode DisplayPort compatible^[4]) on Inputs 1-6, DM 8G+ & HDBaseT on Inputs 7 & 8, streaming & AirMedia on Input 9 (LAN), analog 2-channel on Aud In 1-5

Analog Formats: Stereo 2-channel

Digital Formats: 2-channel LPCM

Input Compensation: ± 10.0 dB, adjustable per input

Audio – Analog Line & Speaker Outputs

Typical of 1 analog line/speaker output (Program Out & Speaker Output) and 2 analog line outputs (Aux Out 1 – 2):

Output Signal Type/Format: Stereo 2-channel

Mic 1 – 6: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute and Pan

Mics Master: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute

Source: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute and Balance

Master Volume: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute and Mono

Mixer Presets: 1 through 5

Bass: ± 12.0 dB

Treble: ± 12.0 dB

Equalization: 10-band graphic + 4-band parametric

GEQ Center Frequencies: 31.5, 63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8k, 16k Hz

GEQ Gain: ± 12.0 dB per band

PEQ Center Frequencies: 10 to 22000 Hz per band

PEQ Gain: -36.0 to +24.0 dB per band

PEQ Bandwidth: 0.02 to 3.50 octaves per band

PEQ Types: Peaking EQ, High Pass, Low Pass, High Shelf, Low Shelf, Notch

Delay: 0.0 to 85.0 ms

Limiter Threshold: -80 to 0 dB

Limiter Ratio: 1:1 to 10:1

Limiter Attack: 1 to 250 ms

Limiter Hold: 1 to 200 ms

Limiter Release: 1 to 1000 ms

Limiter Curve: Hard or soft knee

EQ Presets: 1 through 10 (includes Delay and Limiter settings)

Audio – Digital Outputs

Typical of 4 digital outputs (HDMI Output 1 – 2 & DM Output 3 – 4):

Output Signal Types: HDMI (DVI compatible^[4]) on Outputs 1 & 2, DM 8G+ & HDBaseT on Outputs 3 & 4

Formats: 2-channel LPCM

Digital Output Mix Select 1 – 2: Selects which mix is routed to the corresponding output

Typical of 2 digital output mixers:

Mic 1 – 6: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute and Pan

Mics Master: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute

Source: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute and Balance

Master Volume: -80 to +10 dB Level adjustment range, plus Mute

Mixer Presets: 1 through 5

Connectors – Audio/Video Inputs

AUD IN 1 – 5: (5) 5-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;

Balanced/unbalanced stereo line-level analog audio inputs;

Input Impedance: 24k Ohms balanced/unbalanced;

Maximum Input Level: 4 Vrms balanced, 2 Vrms unbalanced

MC1/LN1 – MC6/LN6: (6) 5-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;

Comprises (6) balanced microphone/line audio inputs;

Balanced Mic Input Level: -60 to 0 dBV, 1 Vrms maximum;

Balanced Line Input Level: -31 to +11 dBV, 3.7 Vrms maximum;

Unbalanced Line Input Level: -37 to +5 dBV, 1.85 Vrms maximum;

Mic Input Impedance: 3.9k Ohms balanced;

Line Input Impedance: 19k Ohms balanced, 9.5k Ohms unbalanced;

Phantom Power: 48 Volts DC, software enabled/disabled per channel

HDMI 1 – 6 INPUTS: (6) HDMI Type A connectors, female;

Digital video/audio inputs;

(DVI and Dual-Mode DisplayPort compatible^[4])

DM INPUT 7 – 8: (2) 8-pin RJ45 connectors, female, shielded;

DM 8G+ inputs, HDBaseT compliant;

PoDM+ PSE ports (HDBaseT PoE+ compatible^[8]);

Each connects to the DM 8G+ output of a DM transmitter or other DM device, or to an HDBaseT device, via CAT5e, Crestron DM-CBL-8G, or Crestron DM-CBL-ULTRA cable^[7]

Connectors – Audio/Video Outputs

SPEAKER OUTPUT 4 Ω /8 Ω L – R: (2) 2-pin 7.62 mm 15A detachable terminal blocks;

4-8 Ohm stereo speaker-level audio output;

Wire Size: Terminals accept up to 14 AWG (2.5 mm²);

Output Power: 25 Watts RMS per channel stereo at 8 Ohms, 4 Ohms tolerant

SPEAKER OUTPUT 70/100V: (1) 2-pin 7.62 mm 15A detachable terminal block;

Transformer-isolated 70 or 100 Volt mono speaker-level audio output;

Wire Size: Terminals accept up to 14 AWG (2.5 mm²);

Output Power: 50 Watts RMS mono at 70 or 100 Volts;

Note: 4 Ω /8 Ω and 70/100V outputs are mutually exclusive

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

PROG OUT: (1) 5-pin 3.5 mm detachable terminal block;
Balanced/unbalanced stereo line-level audio output;
Output Impedance: 200 Ohms balanced, 100 Ohms unbalanced;
Maximum Output Level: 4 Vrms balanced, 2 Vrms unbalanced

AUX OUT 1 – 2: (2) 5-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;
Balanced/unbalanced stereo line-level audio outputs;
Output Impedance: 200 Ohms balanced, 100 Ohms unbalanced;
Maximum Output Level: 4 Vrms balanced, 2 Vrms unbalanced

HDMI 1 – 2 OUTPUTS: (2) HDMI Type A connectors, female;
Digital video/audio outputs;
(DVI compatible^[4])

DM OUTPUT 3 – 4: (2) 8-pin RJ45 connectors, female, shielded;
DM 8G+ outputs, HDBaseT compliant;
PoDM+ PSE ports (HDBaseT PoE+ compatible)^[6];
Each connects to the DM 8G+ input of a DM receiver or other DM device,
or to an HDBaseT device, via CAT5e, Crestron DM-CBL-8G, or Crestron
DM-CBL-ULTRA cable^[7]

Connectors - Networking, Control, & Power

IR - SERIAL OUT 1 – 4: (4) 2-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;
IR/Serial output ports;
IR output up to 1.2 MHz;
1-way serial TTL/RS-232 (0-5 Volts) up to 115.2k baud

IR IN: (1) 3-pin 3.5 mm detachable terminal block
For connection of the CNXRMIIRD IR Receiver^[6];
Allows control from IR wireless remotes using RC-5 command set

INPUT 1 – 4: (1) 5-pin 3.5 mm detachable terminal block;
Comprises (4) programmable digital inputs;
Input Voltage Range: 0 to 24 Volts DC, referenced to GND;
Logic Threshold: 2.5 Volts DC nominal with 1 Volt hysteresis band;
Input Impedance: 10k Ohms at >5 Volts, 1M Ohms at <5 Volts;
Pull-up Resistor: 2.2k Ohms per input

RELAY 1 – 4: (1) 8-pin 3.5 mm detachable terminal block;
Comprises (4) normally open, isolated relays;
Rated 1 Amp, 30 Volts AC/DC;
MOV arc suppression across contacts

COM A – B: (2) DB9 connectors, male;
Bidirectional RS-232 ports;
Up to 115.2k baud, hardware and software handshaking support

NET: (4) 4-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;
Cresnet Master ports, paralleled;
Available Cresnet Power: 10 Watts

PoDM+ INPUT PWR: (1) Combo D-Sub 7w2 connector, male;
48 Volt DC power input for PoDM power supply^[8];
Enables PoDM+ power sourcing on each DM INPUT/OUTPUT port;
Enables PoE power sourcing on the CONTROL SUBNET port

SERVICE: (1) USB Type B connector, female;
For factory use only

100-240V~ 6.0A 50/60Hz: (1) IEC 60320 C14 main power inlet;
Mates with removable power cord, included

G: (1) 6-32 screw;
Chassis ground lug

CONTENT LAN IN 9: (1) 8-pin RJ45 connector, female;
10Base-T/100Base-TX Ethernet port;
Provides a dedicated LAN connection for streaming input & AirMedia

CONTROL SUBNET: (1) 8-pin RJ45 connector, female;
10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet port;
PoE PSE (Power Sourcing Equipment) port^[8];
Provides a dedicated local network for Crestron devices

LAN: (1) 8-pin RJ45 connector, female;
10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet port

COMPUTER (front): (1) USB Type B connector, female;
USB computer console port (for setup only)

Controls & Indicators

PWR: (1) Green LED, indicates operating power supplied from AC power line

NET: (1) Yellow LED, indicates Cresnet bus activity

LAN: (1) Yellow LED, indicates Ethernet activity

HW-R: (1) Recessed pushbutton for hardware reset, reboots the control system

SW-R: (1) Recessed pushbutton for software reset, restarts the software program

LCD Display: (1) Green LCD alphanumeric, adjustable backlight, 2 lines x 20 characters per line, displays input/outputs by name, volume levels, setup menus, signal routing, device info, and other system information

SOFTKEYS: (4) Pushbuttons for activation of LCD driven functions and passcode entry

MENU: (1) Pushbutton, steps the menu back one level

▲, ▼: (2) Pushbuttons, for scrolling up or down through the menu and adjusting menu parameters

ENTER: (1) Pushbutton, executes the highlighted menu or value

VOLUME: (1) Continuous turn rotary encoder, adjusts menu parameters, defaults to Program audio volume

MUTE: (1) Pushbutton and red LED, mutes the Program audio output

INFO: (1) Pushbutton and red LED, selects INFO mode to view AV and device info

ROUTE: (1) Pushbutton and red LED, selects ROUTE mode to allow routing changes

VIEW: (1) Pushbutton and red LED, selects VIEW mode to view current routing

INPUT 1 – 9: (9) Pushbuttons and red LEDs, each selects the corresponding video input for routing

OUTPUT 1 – 4, PROG, AUX 1 – 2: (7) Pushbuttons and red LEDs, each selects the corresponding video or audio output for routing

SPEAKER OUTPUT (rear): (1) 3-position slide switch, selects the amplifier output configuration

DM INPUT 7 – 8 (rear): (4) LEDs, green LEDs indicate DM link status, amber LEDs indicate video and HDCP signal presence, for each corresponding port

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

DM OUTPUT 3 – 4 (rear): (4) LEDs, green LEDs indicate DM link status, amber LEDs indicate video and HDCP signal presence, for each corresponding port

CONTENT LAN IN 9 (rear): (2) LEDs, (1) green and (1) amber, for indication of Ethernet speed, activity, and link status

CONTROL SUBNET (rear): (2) LEDs, (1) green and (1) amber, for indication of Ethernet speed, activity, and link status

LAN (rear): (2) LEDs, (1) green and (1) amber, for indication of Ethernet speed, activity, and link status

Power

Main Power: 6 Amps @ 100-240 Volts AC, 50/60 Hz

Power Consumption: 93 Watts typical, 72 Watts idle

Available Cresnet Power: 10 Watts

Power over DM (PoDM): IEEE 802.3at compliant PoDM+ PSE (Power Sourcing Equipment), each DM INPUT/OUTPUT port supplies up to 30 Watts to power one PoDM (Class 0-3) or PoDM+ (Class 4) PD (Powered Device) [6]

Power over HDBaseT: IEEE 802.3at PoE+ compliant PSE (Power Sourcing Equipment), each DM INPUT/OUTPUT port supplies up to 30 Watts to power one HDBaseT PoE or PoE+ PD (Powered Device) [6]

Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3at compliant PoE PSE (Power Sourcing Equipment), the CONTROL SUBNET port supplies up to 15.4 Watts to power one PoE (Class 0-3) PD (Powered Device) [6]

PoDM Power Supply: Compatible with model PW-4830DUS or DM-PSU-3X8-RPS [6]

Environmental

Temperature: 41° to 104° F (5° to 40° C)

Humidity: 10% to 90% RH (non-condensing)

Heat Dissipation: 317 BTU/hr typical, 246 BTU/hr idle

Enclosure

Chassis: Metal, black finish, fan-cooled, vented sides

Front Panel: Metal, black finish with polycarbonate label overlay

Mounting: Freestanding or 3 RU 19-inch rack-mountable (adhesive feet and rack ears included)

Dimensions

Height: 5.20 in (133 mm) without feet

Width: 17.28 in (439 mm);

19.00 in (483 mm) with rack ears

Depth: 15.75 in (400 mm)

Weight

15.5 lb (7.1 kg)

Compliance

UL Listed for US & Canada, IC, CE, FCC Part 15 Class A digital device

Maximum DM 8G+ Cable Lengths

Cable Type:	DM-CBL-ULTRA DM® Ultra Cable	DM-CBL-8G DM 8G® Cable	CAT5e (or better) [7]
Resolution:			
1080p60 Full HD			
1920x1200 WUXGA		330 ft (100 m)	330 ft (100 m)
1600x1200 UXGA			
2048x1080 DCI 2K	330 ft (100 m)		
2560x1440 WQHD			
2560x1600 WQXGA		230 ft (70 m)	165 ft (50 m)
3840x2160 4K UHD			
4096x2160 DCI 4K			

MODELS & ACCESSORIES

Available Models

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA: 3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 with AirMedia®

Available Accessories

TSW-760 Series: 7" Touch Screen

TSW-760-NC Series: 7" Touch Screen without Camera, Microphone, or PinPoint™ Beacon

TSW-1060 Series: 10" Touch Screen

TSW-1060-NC Series: 10" Touch Screen without Camera, Microphone, or PinPoint™ Beacon

MP-B10 Series: Media Presentation Button Panel B10

TT-100, TT-101, TT-110, & TT-111 Series: Crestron Connect It™ Cable Caddies

PW-4830DUS: 150W PoDM Power Pack

DM-PSU-3X8-RPS: PoDM+ Redundant Power Supply

DM-TXRX-100-STR: HD Streaming Transmitter/Receiver

DM-RMC-4K-100-C-1G Series: Wall Plate 4K DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller 100

DM-RMC-4K-100-C: 4K DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller 100

DM-RMC-4K-SCALER-C: 4K DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller w/Scaler

DM-RMC-4K-SCALER-C-DSP: 4K DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller w/Scaler & Downmixing

DM-RMC-200-C: DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller 200

DM-RMC-SCALER-C: DigitalMedia 8G+® Receiver & Room Controller w/Scaler

DM-TX-4K-100-C-1G Series: Wall Plate 4K DigitalMedia 8G+® Transmitter 100

DM-TX-200-C-2G: Wall Plate DigitalMedia 8G+® Transmitter 200

DM-TX-4K-202-C: 4K DigitalMedia 8G+® Transmitter 202

DM-TX-4K-302-C: 4K DigitalMedia 8G+® Transmitter 302

DM-TX-201-C: DigitalMedia 8G+® Transmitter 201

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

DM-TX-401-C: DigitalMedia 8G+® Transmitter 401

USB-EXT-DM-LOCAL: USB over Ethernet Extender with Routing, Host Module

USB-EXT-DM-REMOTE: USB over Ethernet Extender with Routing, 4-Port Device Module

AMP-150 Series: Single-Channel Modular Power Amplifiers, 50W, 70V or 100V

AMP-225: Dual-Channel Modular Power Amplifier, 25W/Ch., 4/8 Ohm

AMP-1200 Series: Single-Channel Modular Power Amplifiers, 200W, 70V or 100V

AMP-2100 Series: Dual-Channel Modular Power Amplifiers, 100W/Ch.; 4/8 Ohm, 70V, or 100V

AMP-2210HT: 2x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω or High-Power 70V

AMP-2210S: 2x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω

AMP-2210T: 2x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω or 70/100V

AMP-3210S: 3x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω

AMP-3210T: 3x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω or 70/100V

GLS-ODT-C-CN: Dual-Technology Occupancy Sensor with Cresnet®

GLS-OIR-C-CN: Passive Infrared Occupancy Sensor with Cresnet®

SW-FUSION-C-3: Crestron Fusion® Cloud

SW-FUSION-P-L: Crestron Fusion® On-premises

CRESTRON-APP Series: Crestron® App for Mobile Devices

XPANEL: XPanel – Crestron Control® for Computers

SW-3SERIES-BACNET-50+: BACnet™/IP Support for 3-Series®

CSP-LIR-USB: IR Learner

CNSP-XX: Custom Serial Interface Cable

IRP2: IR Emitter

CNXRMIRD: IR Receiver

DM-CONN-ULTRA-RECP Series: DigitalMedia™ Ultra Keystone RJ45 Jack

DM-CBL-ULTRA-PC Series: DigitalMedia™ Ultra Patch Cables

DM-CBL-ULTRA Series: DigitalMedia™ Ultra Cable

DM-CONN-20: Connectors for DM-CBL-ULTRA Series

DM-CBL-8G Series: DigitalMedia 8G™ Cable

DM-8G-CONN-100: Connectors for DM-CBL-8G Series

DM-8G-CRIMP: Crimping Tool for DM-8G-CONN-100

DM-8G-CONN-WG-100: Connectors with Wire Guide for DM-CBL-8G Series

DM-8G-CRIMP-WG: Crimping Tool for DM-8G-CONN-WG-100

CRESNET Series: Cresnet® Control Cable

CBL Series: Crestron® Certified Interface Cables

MP-WP Series: Media Presentation Wall Plates

MPI-WP Series: Media Presentation Wall Plates - International Version

Notes:

1. Wireless presentation using AirMedia requires an external wireless access point (not included). A wired Ethernet connection may also be used. AirMedia network traffic can be routed through the primary LAN port or isolated through the CONTENT LAN port. Performance quality for full-motion video content is dependent upon network performance and sending device performance. AirMedia support in the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA includes the same essential functionality as the **AM-101** AirMedia Presentation Gateway with the exclusion of quad view, moderator mode, and remote view.
2. Some features and functions described in this spec sheet may not be supported using .AV Framework. For a complete list of capabilities and options supported by .AV Framework, please visit: <http://www.crestron.com/avframework>.

3. The streaming and AirMedia inputs are mutually exclusive. Only one or the other can be used at one time. Streaming network traffic can be routed through the primary LAN port or isolated through the CONTENT LAN port.
4. HDMI connections require an appropriate adapter or interface cable to accommodate a DVI or Dual-Mode DisplayPort signal. CBL-HD-DVI interface cables are available separately.
5. The HDMI outputs do not pass 3D signals. On these outputs, 3D signals are automatically converted to 2D, then scaled and output as 2D. 3D signals can be passed through the DM 8G+ outputs.
6. Item(s) sold separately.
7. The maximum cable length for DigitalMedia 8G+ (DM 8G+) or HDBaseT is dependent upon the type of cable and resolution of the video signal. Refer to the "Maximum DM 8G+ Cable Lengths" table for a detailed overview. Crestron legacy cable models **DM-CBL** DigitalMedia Cable and **DM-CBL-D** DigitalMedia D Cable support the same resolutions and cable lengths as CAT5e. Shielded cable and connectors are recommended to safeguard against unpredictable environmental electrical noise which may impact performance at resolutions above 1080p. Refer to the **Crestron DigitalMedia Design Guide, Doc. #4546** for complete system design guidelines. DM 8G+ is compatible with HDBaseT Alliance specifications for connecting to HDBaseT compliant equipment. All wire and cables are sold separately.
8. Enabling PoDM and PoE power sourcing requires an external power supply, model **PW-4830DUS** or **OM-PSU-3X8-RPS**, sold separately. Due to the inherent power loss that occurs over CATx cable, a maximum of 25.5 Watts is delivered at each PoDM+ or HDBaseT PoE+ powered device. Be aware that the CONTROL SUBNET port is limited to regular PoE (Class 0-3), which delivers a maximum of 12.95 Watts to the powered device. Any wiring that is connected to a PoDM or PoE PSE port is for intra-building use only and should not be connected to a line that runs outside of the building in which the PSE is located.
9. Manages the routing of USB HID signals between peripheral DM devices that are equipped with USB HID ports. The USB ports onboard the DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA are not usable for USB signal routing. Also programmable to manage the routing of USB signals between Crestron USB over Ethernet Extender modules (**USB-EXT-DM**, sold separately). Refer to the USB-EXT-DM spec sheet for more information.
10. License required. The DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA supports a maximum of 500 BACnet objects when dedicated for BACnet use only. Actual capabilities are contingent upon the overall program size and complexity.

This product may be purchased from an authorized Crestron dealer. To find a dealer, please contact the Crestron sales representative for your area. A list of sales representatives is available online at <http://www.crestron.com/salesreps> or by calling 800-237-2041.

The specific patents that cover Crestron products are listed online at: <http://patents.crestron.com>.

Certain Crestron products contain open source software. For specific information, please visit <http://www.crestron.com/opensource>.

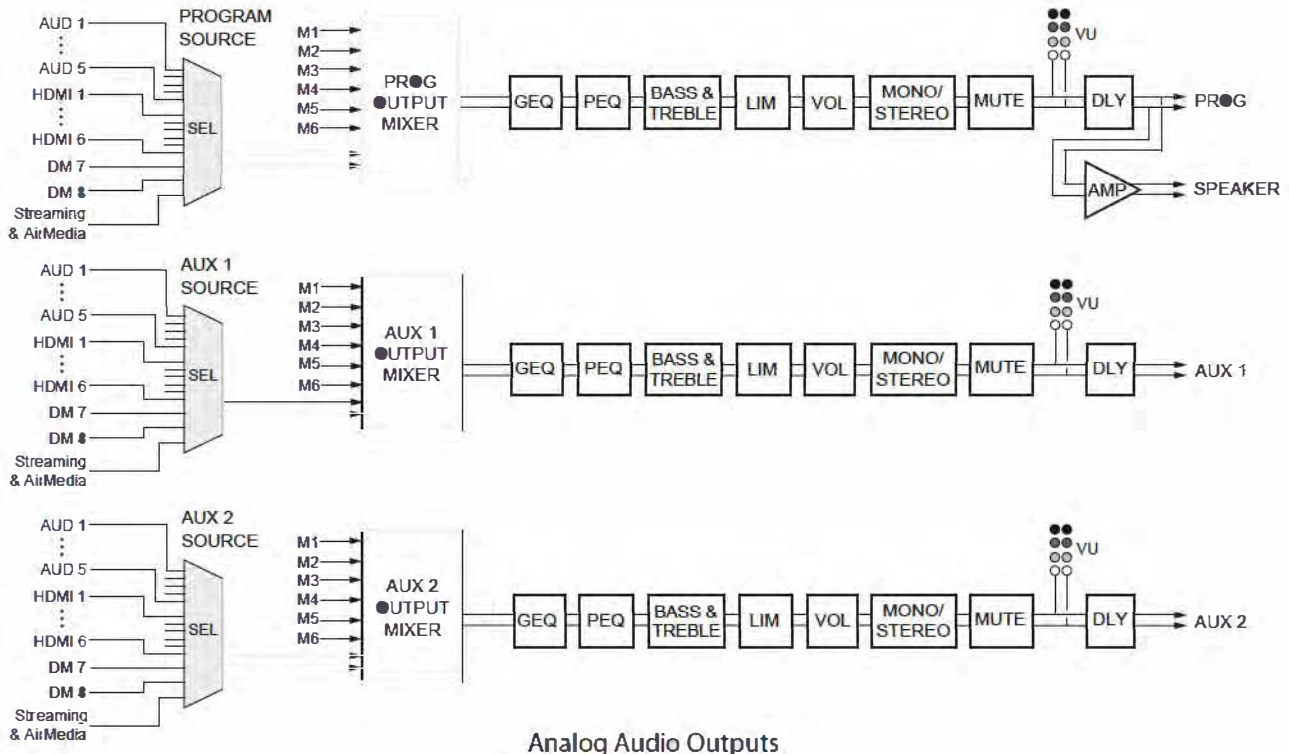
Crestron, the Crestron logo, 3-Series, 3-Series Control System, AirMedia, Auto-Locking, .AV Framework, Cresnet, Crestron Connect It, Crestron Control, Crestron Fusion, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G+, PinPoint, QuickSwitch HD, and Smart Graphics are either trademarks or registered trademarks of Crestron Electronics, Inc. in the United States and/or other countries. BACnet is either a trademark or registered trademark of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. in the United States and/or other countries. Apple, iPad, iPhone, Mac, MacBook, and OS X are either trademarks or registered trademarks of Apple Inc. in the United States and/or other countries. Blu-ray is either a trademark or registered trademark of the Blu-ray Disc Association in the United States and/or other countries. iOS is either a trademark or registered trademark of Cisco Technology, Inc. in the United States and/or other countries. Android is either a trademark or registered trademark of Google Inc. in the United States and/or other countries. HDBaseT and the HDBaseT Alliance logo are either trademarks or registered trademarks of the HDBaseT Alliance in the United States and/or other countries. HDMI and the HDMI Logo are either trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and/or other countries. Microsoft, Excel, PowerPoint, and Windows are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Wi-Fi is either a trademark or registered trademark of Wi-Fi Alliance in the United States and/or other countries. Other trademarks, registered trademarks, and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Crestron disclaims any proprietary interest in the marks and names of others. Crestron is not responsible for errors in typography or photography. Specifications are subject to change without notice. ©2017 Crestron Electronics, Inc.

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA 3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®

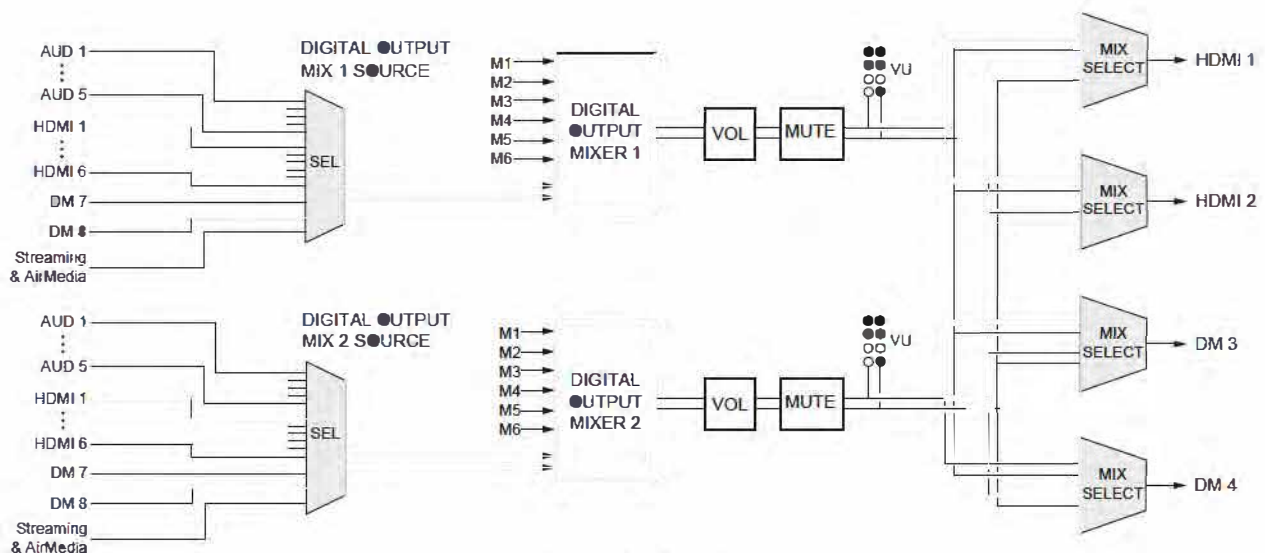
AV SIGNAL FLOW DIAGRAMS



Microphone Inputs (Typical of 6)



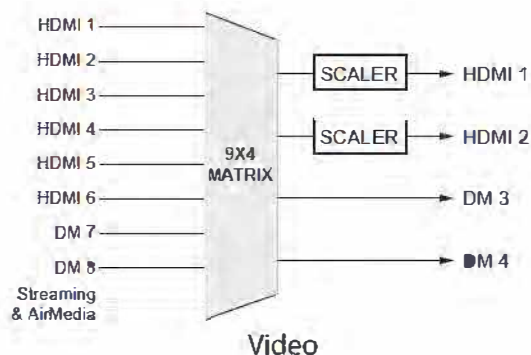
Analog Audio Outputs



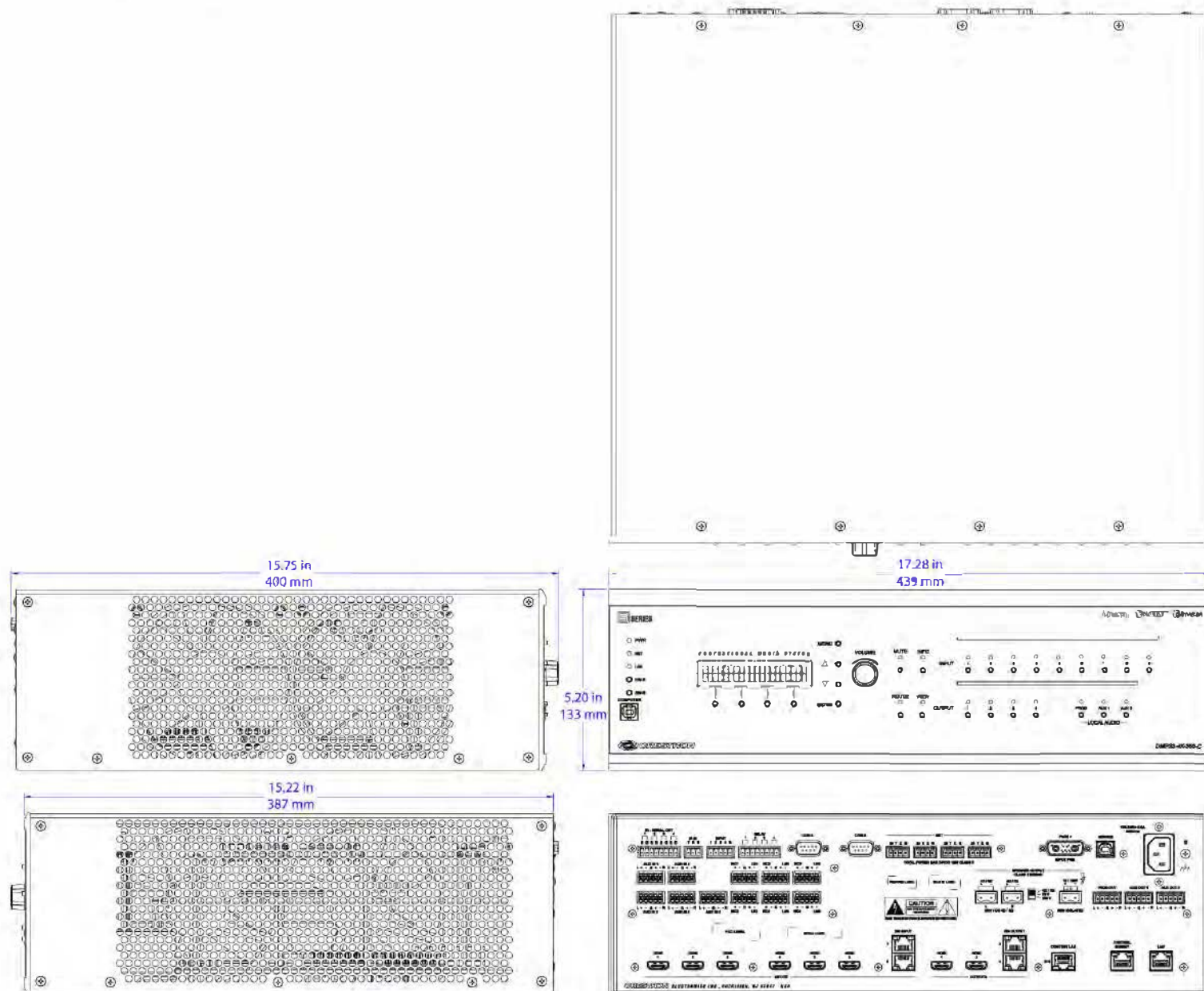
Digital Audio Outputs

DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA

3-Series® 4K DigitalMedia™ Presentation System 350 w/AirMedia®



DIMENSIONAL DIAGRAM



4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302



- 4K DigitalMedia 8G+® transmitter and multimedia interface
- Built-in 3x1 AV switcher with auto-switching and analog audio-breakaway
- QuickSwitch HD™ technology manages HDCP keys for fast, reliable switching
- Connects to a DM® switcher or receiver over a single CAT type twisted pair cable¹
- Supports cable lengths up to 330 ft (100 m) for all resolutions up to UHD and 4K using DM Ultra cable¹
- Supports cable lengths up to 330 ft (100 m) for 1080p, WUXGA, and 2K using DM 8G® cable or CAT5e¹
- Supports cable lengths up to 230 ft (70 m) for UHD and 4K using DM 8G cable, or 165 ft (50 m) using CAT5e¹
- HDBaseT® Certified standard — Enables direct connection to other HDBaseT certified equipment
- Handles digital video with resolutions up to 4K and Ultra HD
- Handles analog video with resolutions up to HD 1080p and WUXGA
- Handles 3D video and Deep Color
- Handles Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, and uncompressed 7.1 linear PCM audio
- HDCP 2.2 compliant
- Performs automatic AV signal format management via EDID
- Enables device control via CEC, IR, RS-232, and Ethernet
- Enables USB HID signal extension for a local computer⁴
- Compatible with Crestron® USB over Ethernet Extenders⁵
- Compatible with Crestron Connect It™ Cable Caddies⁵
- Powered via the DM connection or optional power pack, PW-2407WU, (sold separately)²,³,⁴

The DM-TX-4K-302-C provides a versatile interface for computers and high-definition AV sources as part of a complete Crestron® DigitalMedia™ system. It functions as a DM 8G+® transmitter and switcher with HDMI®, VGA, and analog audio inputs and as a control module, providing RS-232 and IR control ports, plus Ethernet and USB HID ports for a total connectivity solution.

Its low-profile, surface-mountable design makes the DM-TX-4K-302-C ideal for installation beneath a conference table, inside a lectern or equipment rack, or at virtually any other location in a boardroom, classroom, auditorium, or residence. It connects to the head end or display location using a single CAT type twisted pair cable. In addition to DM 8G+, it is also compatible with HDBaseT® standard, which allows it to be connected directly to the input of an HDBaseT certified display device.¹

4K Ultra HD

Crestron DigitalMedia continues to advance the standard for digital AV signal distribution, delivering the world's first end-to-end 4K system solution. The DM-TX-4K-302-C features the latest DM 8G+ technology, providing support for the transport of 4K and Ultra HD video signals. Support for 4K video also ensures support for the latest generation of computers and monitors with native resolutions beyond 1080p and WUXGA.

DigitalMedia 8G+®

As the leader in HDMI and control system technologies, Crestron developed DigitalMedia to deliver the first complete HD AV distribution system to take HDMI to a higher level. DigitalMedia allows virtually any mix of HDMI and other AV sources to be distributed throughout a home, office, school, or virtually any other facility. The latest generation of DM® products is called DigitalMedia 8G™. Engineered for ultra-high bandwidth and ultimate scalability, DM 8G® products provide a true one-wire lossless transport for moving high-definition video, audio, and control signals over a choice of twisted-pair or fiber optic cable.

DM 8G over twisted-pair copper wire is called DigitalMedia 8G+ (DM 8G+). DM 8G+ handles uncompressed Full HD 1080p, Ultra HD, 2K, and 4K video signals with support for 3D, Deep Color, and HDCP 2.2. Audio capabilities include support for high-bitrate 7.1 audio formats like Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, and DTS HD®, as well as uncompressed linear PCM. All signals are transported over a single CAT type wire, supporting 1080p, WUXGA, and 2K signals at distances up to 330 ft (100 m) using Crestron [DM Ultra Cable](#), Crestron [DM 8G Cable](#), or third-party CAT5e. Higher resolutions up to UHD and 4K are supported at distances up to 330 ft (100 m) using [DM Ultra Cable](#), 230 ft (70 m) using [DM 8G Cable](#), or 165 ft (50 m) using CAT5e.¹

HDBaseT® Compatible

Crestron DigitalMedia 8G+ technology is designed using HDBaseT Alliance specifications, ensuring interoperability with other HDBaseT certified products. Via its DM 8G+ output, the DM-TX-4K-302-C can be connected directly to an HDBaseT compliant device without requiring a DM receiver.

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

Multimedia Computer/AV Interface

The DM-TX-4K-302-C provides simple switching among three inputs. The inputs can be configured to switch automatically or be controlled through a Crestron control system. Auto-detection on each input enables plug-and-play simplicity, supporting a wide range of input types without requiring any special configuration. Inputs include:

- **HDMI** — Provides two independent digital multimedia inputs for mobile devices, computers, and AV sources with resolutions up to UHD and DCI 4K. These inputs can also handle DVI and Dual-Mode DisplayPort™ signals using an appropriate adapter or interface cable.
- **VGA** — This input handles analog VGA and RGB signals up to WUXGA 1920x1200 pixels. It can also handle component, S-Video, and composite video signals up to 1080p60 through an appropriate adapter or breakout cable. A 1/8 in. (3.5 mm) stereo audio input is included to accommodate the analog audio signal from an unbalanced line-level source or headphone output.

NOTE: Analog audio breakaway capability enables the analog audio input to be used with any video input.

A single CAT type cable connects the DM-TX-4K-302-C to a DM switcher or receiver, or to an HDBaseT device, transporting video, audio, control, networking, and power signals all through one simple RJ45 connection.^{1,2,3} Used with a single DM 8G+ Receiver/Room Controller and optional Crestron control system, the DM-TX-4K-302-C affords a simple solution for extending a computer or AV signal to a single display. As part of a larger system using a DM-MD series switcher, multiple DM-TX-4K-302-Cs may be deployed to enable the distribution of several sources at different locations to feed multiple displays throughout any room or larger facility.

Local HDMI Output

An HDMI output is included to enable pass-through of the selected video and audio signals to feed a local display, monitor, or sound system.

LAN Connectivity

Along with high-definition AV and control, DigitalMedia also integrates high-speed Ethernet networking for a total signal distribution solution. The DM-TX-4K-302-C includes a 10/100 Ethernet port, which can be used to provide a convenient LAN connection for a local network device.

USB Signal Extension

The DM-TX-4K-302-C functions as a versatile USB keyboard/mouse extender with both host and device ports provided onboard. This allows a computer (or other USB HID-compliant host) to be connected to the DM-TX-4K-302-C and controlled remotely by a USB HID keyboard and/or mouse located elsewhere. Alternately, the keyboard/mouse may be connected locally and used to control a remote computer. Routing of the USB HID signals is handled through the DigitalMedia system. Support for other types of USB devices

can be enabled using Crestron USB over Ethernet Extenders ([USB-EXT-DM-LOCAL](#) and [USB-EXT-DM-REMOTE](#)) and Crestron USB over Ethernet Network Wall Plate Endpoints ([USB-NX2-LOCAL-1G](#) and [USB-NX2-REMOTE-1G](#)).^{4,5}

Embedded Device Control

The DM-TX-4K-302-C includes built-in IR, RS-232, and Ethernet control ports to enable programmable control of the devices connected to it (via a control system). It also offers an alternative to such conventional control methods by harnessing the CEC (Consumer Electronics Control) signal embedded in HDMI. Through its connection to the control system, the DM-TX-4K-302-C provides a gateway for controlling the connected source devices right through their HDMI connections, potentially eliminating the need for any dedicated control wires or IR emitters.

Crestron Connect It™

A Crestron Connect It Cable Caddy ([IT-100](#) series) offers a convenient tabletop connectivity solution that works seamlessly with the DM-TX-4K-302-C. The cable caddy gets its power and control from the DM-TX-4K-302-C through a simple USB connection.⁴

Compact and Versatile

The DM-TX-4K-302-C is designed to be mounted to a flat surface or placed on a shelf. It is compact enough to fit discreetly inside a presentation lectern or beneath a table, and can even be attached to a rack rail in the back of an equipment cabinet. It can be powered using the optional power pack, [PW-2407WU](#) (sold separately), or PoDM+ (Power over DigitalMedia Plus) for a true one-wire solution.^{2,3,4} An array of indicators is provided for easy setup and troubleshooting.

Please refer to the DigitalMedia Resources at www.crestron.com/dmresources for additional design tools and reference documents.

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

Maximum Cable Lengths

Resolution	DM-CBL-ULTRA DM® Ultra Cable	DM-CBL-8G DM 8G® Cable	CA15e Cable (or better) ¹
1080p60 Full HD	330 ft (100 m)	330 ft (100 m)	330 ft (100 m)
1920x1200 WUXGA			
1600x1200 UXGA			
2048x1080 DCI 2K		230 ft (70 m)	165 ft (50 m)
2560x1440 WQHD			
2560x1600 WQXGA			
3840x2160 4K UHD			
4096x2160 DCI 4K			

Maximum Resolutions

Input Type	Scan Type	Resolution	Frame Rate	Color Sampling	Color Depth
HDMI	Progressive	4096x2160 DCI 4K or 3840x2160 4K UHD	24 Hz	4:4:4	30 bit
			30 Hz	4:4:4	24 bit
			30 Hz	4:2:2	36 bit
			60 Hz	4:4:0	24 bit
	Interlaced	2560x1600 WQXGA	60 Hz	4:4:4	36 bit
		1920x1080 HD1080p	60 Hz	4:4:4	36 bit
VGA/RGB	1920x1080 HD1080i	30 Hz	4:4:4	36 bit	
	Progressive	1600x1200 UXGA	60 Hz	n/a	
		1920x1200 WUXGA	60 Hz	n/a	
Component ⁶	Progressive	1920x1080 HD1080p	60 Hz	n/a	
	Interlaced	1920x1080 HD1080i	30 Hz	n/a	
Composite or S-Video ⁶	Interlaced	480i NTSC or 576i PAL	60 Hz	n/a	

NOTE: Common resolutions are shown. Other custom resolutions are supported at pixel clock rates up to 300 MHz for digital inputs, or 165 MHz for analog inputs.

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

Specifications

Video

Switcher	3x1 manual or auto-switching, Crestron QuickSwitch HD technology
Input Signal Types	HDMI w/Deep Color, 3D, & 4K (DVI & Dual-Mode DisplayPort™ compatible ⁷); VGA/RGB (RGBHV, RGBS, RGsB); component (YPbPr); S-Video (Y/C); composite (NTSC, PAL) ⁶
Output Signal Types	DM 8G+ & HDBaseT w/HDR10, Deep Color, 3D, & 4K; HDMI w/Deep Color, 3D, & 4K (DVI compatible ⁷)

Audio

Switcher	3x1 with auto-detecting digital/analog inputs and analog audio breakaway
Input Signal Types	HDMI (Dual-Mode DisplayPort compatible ⁷), analog stereo
Output Signal Types	DM 8G+ & HDBaseT, HDMI
Formats	Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio™, LPCM up to 8 channels
Analog Formats	Stereo 2-channel
Analog-To-Digital Conversion	24-bit 48 kHz
Analog Input Level Compensation	±10.0 dB
Analog Performance	Frequency Response: 20 Hz to 20 kHz ±0.5 dB S/N Ratio: >90 dB, 20 Hz to 20 kHz A-weighted THD+N: <0.05% @ 1 kHz Stereo Separation: >90 dB

Communications

Ethernet	10/100 Mbps, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, DHCP
USB	Supports signal extension of USB HID class devices, supports a TT-100 series cable caddy ⁸ supports computer console (for setup).
RS-232	2-way device control and monitoring up to 115.2k baud with hardware and software handshaking (via control system)
IR/Serial	1-way device control via infrared up to 1.1 MHz or serial TTL/RS-232 (0-5 V) up to 19.2k baud (via control system)

DigitalMedia	DM 8G+, HDCP 2.2, EDID, CEC, PoDM + ⁴ , Ethernet
HDBaseT	HDCP 2.2, EDID, RS-232, PoE+ ⁴ , Ethernet
HDMI	HDCP 2.2, EDID, CEC

NOTE: Supports management of HDCP and EDID; supports management of CEC between the connected HDMI devices and a control system.

Connectors

VGAIN	(1) HD15, female; Analog VGA/RGB/video input; Signal Types: VGA, RGB, component, S-Video, or composite ⁶ ; Formats: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr, Y/C, NTSC, PAL; Input Levels: 0.5 to 1.5 Vp-p with built-in DC restoration; Input Impedance: 75 Ohms; Sync Input Type: Autodetect RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr, Y/C, composite; Sync Input Level: 3 to 5 Vp-p; Sync Input Impedance: 510 Ohms
AUDIO IN	(1) 3.5 mm TRS mini phone jack; Unbalanced stereo line-level audio input; Input Level: 2 Vrms maximum; Input Impedance: 10k Ohms
HDMI IN 1 – 2	(2) 19-pin HDMI Type A, female; HDMI digital video/audio inputs; (DVI & Dual-Mode DisplayPort compatible ⁷)
DM OUT	(1) 8-pin shielded RJ-45, female; DM 8G+ output, HDBaseT compliant; PoDM+ PD port (HDBaseT PoE+ compatible) ^{2,3,4} ; Connects to the DM 8G+ input of a DM switcher, receiver, or other DM device, or to a HDBaseT device, via CAT5e or Crestron DM-CBL-8G cable, or Crestron DM-CBL-ULTRA cable ¹
24VDC 0.75A	(1) 2.1 x 5.5 mm DC power connector; 24 VDC power input; PW-2407WU , optional power pack (sold separately)
Ground	(1) 6-32 screw; Chassis ground lug
USB HID	(1) USB Type A, female; SB 2.0 host port for connection of a mouse/keyboard or other USB HID-compliant device (USB signal extension & routing), or for connection of a Crestron TT-100 series device (Crestron Connect It) ^{4,8}

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

COMPUTER	(1) USB Type B, female; USB 2.0 device port for computer console (setup), or for connection to a computer or other USB HID-compliant host (USB signal extension & routing)
LAN	(1) 8-pin RJ-45, female; 10Base-T/100Base-TX Ethernet port
HDMI OUT	(1) 19-pin HDMI Type A, female; HDMI digital video/audio output (DVI compatible ⁷)
COM	(1) 5-pin 3.5 mm detachable terminal block; Bidirectional RS-232 port; Up to 115.2k baud, hardware and software handshaking support
IR	(1) 2-pin 3.5 mm detachable terminal block; IR/Serial port; IR output up to 1.1 MHz; 1-way serial TTL/RS-232 (0-5 V) up to 19200 baud

Controls & Indicators

VGA IN	(1) Green LED, indicates video signal presence at the VGA input
HDMI IN 1 – 2	(2) Green LEDs, each indicates HDMI signal presence at the corresponding HDMI input
DM OUT	(2) LEDs, green LED indicates DM link status, amber LED indicates video and HDCP signal presence
24 VDC	(1) Green LED, indicates operating power supplied via PoDM+, HDBaseT PoE+, or the optional PW-2407WU power pack (sold separately)
LAN	(2) LEDs, green LED indicates Ethernet link status, amber LED indicates Ethernet activity
HDMI OUT	(1) Green LED, indicates HDMI signal presence at the HDMI output
SETUP	(1) Red LED and (1) recessed pushbutton for Ethernet setup
RESET	(1) Recessed pushbutton for hardware reset

Power

Power over DM (PoDM)	IEEE 802.3at Type 2 Class 4 (25.5 W) compliant PoDM+ PD (Powered Device), capable of being powered by a PoDM+ PSE (Power Sourcing Equipment) ²
----------------------	---

NOTE: May be powered by a standard PoDM PSE (Class 3) if no USB device is connected to the USB HID port.⁴

Power over HDBaseT	IEEE 802.3at Type 2 Class 4 (25.5 W) compliant HDBaseT PoE+ PD (Powered Device), capable of being powered by an HDBaseT PoE+ PSE (Power Sourcing Equipment) ³
--------------------	--

NOTE: May be powered by a standard HDBaseT PoE PSE (Class 3) if no USB device is connected to the USB HID port.⁴

Power pack (optional)	Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz Output: 0.75 A @ 24 VDC Model: PW-2407WU (sold separately)
-----------------------	---

Environmental

Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Humidity	10% to 95% RH (non-condensing)
Heat Dissipation	34.4 BTU/hr

Enclosure

Chassis	Metal, black finish, with (2) integral mounting flanges, vented top, front, and bottom
Mounting	Freestanding, surface mount, or attach to a single rack rail

Dimensions

Height	11.02 in. (280 mm)
Width	5.35 in. (136 mm)
Depth	1.08 in. (28 mm)

Weight

1.48 lb (670 g)

Compliance

UL Listed for US & Canada, CE, IC, FCC Part 15 Class B digital device, WEEE

Models

DM-TX-4K-302-C
4K DigitalMedia 8G+® Transmitter 302

Available Accessories

DM-PSU-ULTRA-MIDSPAN
DigitalMedia™ Ultra Midspan PoDM++ Injector

DM-CBL-ULTRA-PC Series
DigitalMedia™ Ultra Patch Cables

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

DM-CONN-ULTRA-RECP Series

DigitalMedia™ Ultra Keystone RJ-45 Jack

DM-CBL-ULTRA-NP Series

DigitalMedia™ Ultra Cable, Non-Plenum Type CMR

DM-CBL-ULTRA-P Series

DigitalMedia™ Ultra Cable, Plenum Type CMP

DM-CBL-ULTRA-LSZH Series

DigitalMedia™ Ultra Cable, Low Smoke Zero Halogen

DM-CONN-20

Connectors for DM-CBL DigitalMedia™ Cable & DM-CBL-ULTRA DigitalMedia Ultra Cable, 20-Pack

DM-CBL-8G-NP Series

DigitalMedia 8G™ Cable, non-plenum

DM-CBL-8G-P Series

DigitalMedia 8G™ Cable, plenum

DM-8G-CONN

Connector for DM-CBL-8G

DM-8G-CRIMP

Crimping Tool for DM-8G-CONN

DM-8G-CRIMP-WG

Crimping Tool for DM-8G-CONN-WG

DM-8G-CONN-WG-100

Connectors with Wire Guide for DM-CBL-8G DigitalMedia 8G™ Cable

CBL Series:

Crestron® Certified Interface Cables

MP-WP Series

Media Presentation Wall Plates

MPI-WP Series

Media Presentation Wall Plates - International Version

CNSP-XX:

Custom Serial Interface Cable

IRP2

IR Emitter Probe w/Terminal Block Connector

PW-2407WU

Wall Mount Power Pack 24VDC, 0.75A, Universal

USB-EXT-DM-LOCAL

USB over Ethernet Extender with Routing, Host Module

USB-EXT-DM-REMOTE

USB over Ethernet Extender with Routing, 4-Port Device Module

USB-NX2-LOCAL-1G

USB over Ethernet Network Endpoint Wall Plate with Routing, Local

USB-NX2-REMOTE-1G

USB over Ethernet Network Endpoint Wall, Plate with Routing, Remote

Notes:

1. The maximum cable length for DigitalMedia 8G+ (DM 8G+) or HDBaseT is dependent upon the type of cable and resolution of the video signal. Refer to the "Maximum Cable Lengths" table for a detailed overview. Crestron legacy cable models [DM-CBL](#) DigitalMedia Cable and [DM-CBL-D](#) DigitalMedia D Cable support the same resolutions and cable lengths as CAT5e. Shielded cable and connectors are required when bundling multiple cables in a wire run, and are recommended for all applications to safeguard against unpredictable environmental electrical noise which may impact performance at resolutions above 1080p. Refer to the [Crestron DigitalMedia Design Guide, Doc. #4546](#) for complete system design guidelines. DM 8G+ is compatible with HDBaseT Alliance specifications for connecting to HDBaseT compliant equipment. All wire and cables are sold separately.
2. To power the DM-TX-4K-302-C using PoDM+ (Power over DigitalMedia Plus) requires connection to a DM switcher or other DigitalMedia equipment that has a PoDM+ PSE port. Wiring that connects to a PoDM+ or PoDM PSE port is for intrabuilding use only.
3. To power the DM-TX-4K-302-C using HDBaseT PoE requires connection to a switcher or other equipment that has an HDBaseT PoE PSE port. Wiring that connects to a HDBaseT PoE+ or HDBaseT PoE PSE port is for intrabuilding use only.
4. To enable the supply of power to an external USB device via the USB HID port, the DM-TX-4K-302-C must be powered using PoDM+, HDBaseT PoE+, or the optional [PW-2407WU](#) power pack (sold separately). The DM-TX-4K-302-C may be powered using standard PoDM or HDBaseT PoE (802.3at Type 1 Class 3) if no USB device is connected to its USB HID port.
5. USB over Ethernet Extender Modules are sold separately. Refer to the Crestron USB over Ethernet Extenders ([USB-EXT-DM-LOCAL](#) and [USB-EXT-DM-REMOTE](#)) and Crestron USB over Ethernet Network Wall Plate Endpoints ([USB-NX2-LOCAL-1G](#) and [USB-NX2-REMOTE-1G](#)) spec sheets for more information.
6. The VGA input requires an appropriate passive adapter or breakout cable to accommodate a component, S-Video, or composite video signal.
7. The HDMI connections can accommodate a DVI or Dual-Mode DisplayPort signal using an appropriate adapter or interface cable. [CBL-HD-DVI](#) interface cables are available separately.
8. Crestron Connect It Cable Caddy ([TT-100](#) series) sold separately. Refer to each product's spec sheet for more information.

This product may be purchased from select authorized Crestron dealers and distributors. To find a dealer or distributor, please contact the Crestron sales representative for your area. A list of sales representatives is available online at www.crestron.com/How-To-Buy/Find-a-Representative or by calling 855-263-8754.

This product is covered under the Crestron standard limited warranty. Refer to www.crestron.com/warranty for full details.

The specific patents that cover Crestron products are listed online at patents.crestron.com.

Certain Crestron products contain open source software. For specific information, please visit www.crestron.com/opensource.

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302

Crestron, the Crestron logo, Crestron Connect It, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G, DM 8G+, and QuickSwitch HD are either trademarks or registered trademarks of Crestron Electronics, Inc. in the United States and/or other countries. Dolby, Dolby Atmos, and Dolby Digital are either trademarks or registered trademarks of Dolby Laboratories in the United States and/or other countries. DTS, DTS HD, and DTS HD Master Audio are either trademarks or registered trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. HDBaseT and the HDBaseT Alliance logo are either trademarks or registered trademarks of the HDBaseT Alliance in the United States and/or other countries. HDMI and the HDMI logo are either trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and/or other countries. HDBaseT and the HDBaseT Alliance logo are either trademarks or registered trademarks of the HDBaseT Alliance in the United States and/or other countries. HDMI and the HDMI logo are either trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and/or other countries. DisplayPort is either a trademark or registered trademark of Video Electronics Standards Association in the United States and/or other countries. Other trademarks, registered trademarks, and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Crestron disclaims any proprietary interest in the marks and names of others. Crestron is not responsible for errors in typography or photography.

HDMI

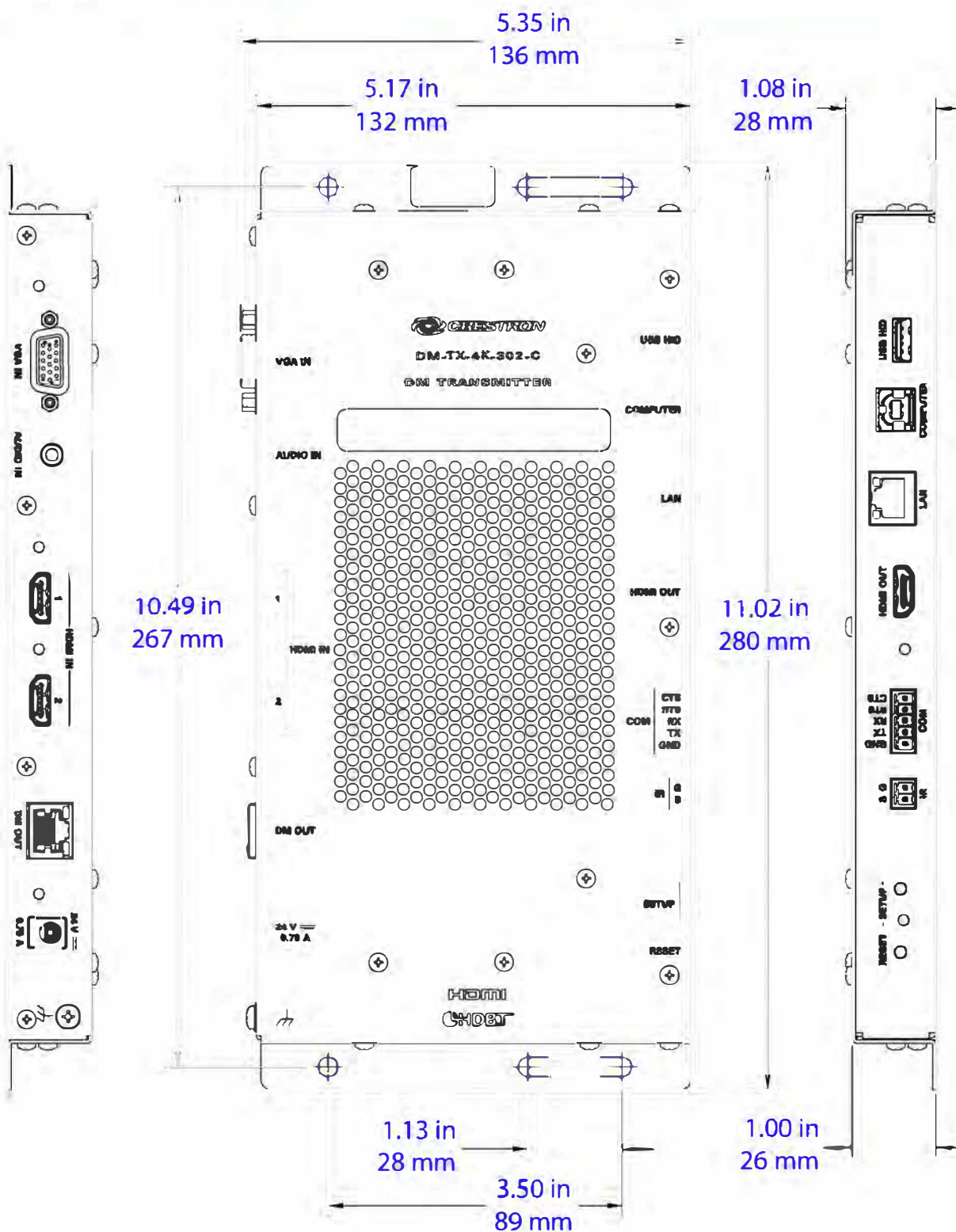
©2020 Crestron Electronics, Inc.

Specifications are subject to change without notice.

©2020 Crestron Electronics, Inc.

Rev 04/23/20

4K DigitalMedia 8G+® Transmitters 302



TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen



- Next generation Crestron® tabletop touch screen
- 7 in. (178 mm) widescreen active-matrix color display and 1280 x 800 WXGA display resolution
- Capacitive touch screen display
- Custom-programmable virtual control buttons
- Supports Crestron HTML5 and Smart Graphics® software custom user projects
- Built-in Rava® SIP intercom
- Built-in speakers and microphone
- H.265, H.264, or MJPEG streaming video display
- Native apps for Crestron Home™ OS, Sonos® home sound control, Zoom Rooms™ conferencing control, and various room scheduling services
- Built-in Bluetooth® communications beacon
- Built-in web browsing
- Single wire Ethernet connection with PoE or PoE+ power
- Wi-Fi® network connectivity
- USB 2.0 port
- Enterprise grade security and authentication
- Web, cloud, or device-based configuration

The Crestron® TS-770 is a stylish and versatile tabletop touch screen that is ideal for residential and enterprise applications. The TS-770 features a 7 in. (178 mm) capacitive touch screen display with custom-programmable control buttons and support for Smart Graphics® software and HTML5-based custom UI projects. PoE and Wi-Fi® network connectivity and a modern tabletop design allow the touch screen to be deployed just about anywhere.

Advanced Touch Screen Control

The TS-770 offers a sleek and powerful user interface for controlling technology in a home, boardroom, classroom, or command center. The touch screen provides an intuitive interface that is fully customizable with easy-to-use capacitive controls, true feedback, and real-time status display. A built-in proximity sensor wakes the screen without requiring any user interaction, and automatic brightness controls ensure optimal visibility under varying lighting conditions.

Custom-Programmable Virtual Buttons

The TS-770 provides a universal status bar that is populated with virtual buttons for quick access to common touch screen functions. The touch screen comes preconfigured with virtual buttons for Power, Home, Lights, Up, Down, and Microphone. Each button can be programmed via a Crestron control system to provide custom functionality, and unused buttons can be hidden individually. The universal status bar is expanded or hidden using simple swipe gestures on touch screen display.

Dynamic User Interfaces

The TS-770 supports custom user interfaces created with [Crestron HTML5 User Interface](#) and Smart Graphics technologies, allowing greater flexibility for UI developers and programmers.

- Crestron HTML5 User Interface enables UI designers to develop rich, front-end user interfaces with increased reusability and efficiency using modern web methodologies. Crestron HTML5 User Interface development tools are provided to simplify creating user interfaces built on standard web technologies
- Smart Graphics enables programmers to integrate fluid gesture-driven controls, animated feedback, rich metadata, embedded apps and widgets, and full-motion video into their user interfaces. Smart Graphics provides dynamic features such as graphical buttons and sliders, lists and toolbars, drag-and-drop objects, dashboard widgets, screensavers, and customizable themes.

Voice Recognition

With built-in voice recognition, spoken commands can be issued to the TS-770 to quickly turn devices on or off, select and play a specific media source, change the channel, choose a lighting scene, lower the window shades, lock the doors, arm the security system, or enter a password. Simply say a command and Crestron does the rest.^{1,2}

Streaming Video

Native support for H.265, H.264, and MJPEG formats allows the TS-770 to display live streaming video from an IP camera, a streaming encoder (Crestron [DM-TXRX-100-STR](#), or similar), or a [DigitalMedia™ switcher](#).³ Video is delivered to the touch screen over Ethernet, eliminating the need for any extra video wiring.

TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen

Rava SIP Intercom

[Rava SIP Intercom Technology](#) enables hands-free VoIP communication with other Rava-enabled touch screens and door stations. Rava works over Ethernet, supporting 2-way intercom and paging without requiring any special wiring. VoIP phone capability is also possible through integration with a SIP-compatible IP phone system or SIP server, allowing hands-free telephone functionality complete with speed-dialing, caller ID, custom ringers, and other enhancements. Built-in echo cancellation affords full-duplex performance for clear, seamless voice communication using the integrated microphone and speakers.²

Sonos App

[Sonos and Crestron](#) have partnered to provide a powerful whole-house music experience. From any touch screen in the house, browse for tracks, artists, or playlists using all the services available from Sonos and instantly play them in any room using Sonos® wireless speakers or a Crestron [Sonnex® multiroom audio system](#). The Sonos app runs natively on the TS-770, enabling enhanced control of Sonos products as part of a complete Crestron system. The app checks for updates nightly so it's always current, and support for the Sonos S2 App is provided.¹

Crestron Room Scheduling App

As part of a complete enterprise room scheduling solution, the TS-770 can be deployed as a scheduling panel via the Crestron room scheduling app. A Crestron scheduling panel can be installed at the entrance of a meeting room to provide indication of the room's availability and a view of its schedule for the day. If desired, the room can be reserved on the spot for an ad hoc meeting. A [CEN-ODT-C-POE](#) occupancy sensor can also be paired to the touch screen, allowing for occupancy status to be reported instantly to the scheduling app for no-shows and unscheduled room usage.^{3,4}

Running the Crestron Scheduling App, the TS-770 integrates directly with [Crestron Fusion®](#) software, Microsoft Exchange Server® software (for users of Outlook® software and Office 365® software), the Google Calendar™ calendaring app (including G Suite™ software), CollegeNET® 25Live® scheduling software, or Ad Astra™ software. IBM® Notes® software is also supported through a Crestron Fusion on-premises server.

Third-Party Scheduling Apps

The TS-770 also includes support for various third-party scheduling applications. New providers are made available via firmware updates. Whatever provider you choose, setup is as simple as connecting the touch screen to the network and choosing an app from the web-based setup menu or built-in setup screens. The selected app downloads from the cloud and installs on the touch screen without any programming or control system required.^{5,6}

Zoom Rooms App

The [Zoom Rooms™](#) conferencing control application enables the TS-770 to be used as a touch screen control panel for a Zoom Rooms software-based conferencing and collaboration solution. The TS-770 offers a superior alternative to a consumer tablet device, providing a more reliable and secure platform. The TS-770 may be configured to run the Zoom Rooms app exclusively, or to allow toggling between the Zoom Rooms app and touch screen control mode. The latter option is used to integrate Zoom Rooms conferencing into a larger AV system while providing touch screen control for both.⁷

NOTE: The Zoom ultrasonic proximity signal is supported up to an average of 9 ft (2.74 m) from the TS-770 touch screen to an end user device. The range will vary based on environmental noise, the sensitivity of the end user device, and the orientation to the touch screen.

Crestron Home OS Control

The TS-770 may be used to control a [Crestron Home™ OS](#) whole home solution. Select the Crestron Home app from the touch screen to control lighting, shades, climate, media, security, and cameras, including the ability to create and recall scenes that create a desired ambiance throughout a home. A TS-770 may be installed in each room to provide easy access to various Crestron Home functions for both the room and the home.

Bluetooth Beacon

The built-in Bluetooth® proximity detection beacon enhances the intelligence and personalization of a Crestron system by enabling a smartphone or tablet device to always know what room it is in. It works with the Crestron Go App and Crestron App to determine when the mobile device is in or near the same room as the beacon, and signals the mobile app to automatically display the appropriate controls and information for the room.^{2,8}

Web Browsing

Using its built-in web browser, the TS-770 provides access to online program guides and other web-based services, and it can be used to control DVRs and other devices without having to pick up a separate tablet or smartphone.¹

Wired and Wi-Fi Connectivity

An Ethernet LAN connection is all that is required to wire the TS-770, containing all control, video, intercom, and power signals within a single wire.

For deployments without access to Ethernet, the touch screen can also be connected to the network over Wi-Fi communications via a local wireless access point (WAP).

TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen

Power over Ethernet

Using PoE technology, the TS-770 gets its operating power directly through the network cable. PoE (Power over Ethernet) eliminates the need for a local power supply or any dedicated power wiring. Crestron PoE switches ([CEN-SW-POE-5](#) or [CEN-SWPOE-16³](#)) offer a total networking solution with built-in PoE for multiple touch screens. A PoE Injector ([PWE-4803RU³](#)) is also available to support a single touch screen.

NOTE: Refer to the "Power" specifications for more details.

High-Speed USB Port

The TS-770 provides a high-speed USB 2.0 port for connecting supported Crestron accessories to the touch screen.³

Enterprise-Grade Security

Crestron touch screens employ enterprise-grade networking with robust security features such as 802.1X authentication, TLS encryption, HTTPS connectivity, and Active Directory® service integration. These features are imperative to protect your network against service interruptions and malicious intrusions, and to ensure compliance with your organization's network policies. Cloud-based provisioning and management streamlines the process of configuring, monitoring, and updating every touch screen on the network. Additional support for SNMP allows the touch screen to be monitored by your IT administrator.

XiO Cloud Service

The TS-770 is compatible with the XiO Cloud® service, which is an IoT (Internet of Things) based platform for remotely provisioning, monitoring, and managing Crestron devices across an enterprise or an entire client base. Built on the Microsoft® Azure® software platform and utilizing Microsoft's industry-leading Azure IoT Hub technology, XiO Cloud enables installers and IT managers to deploy and manage thousands of devices in the time it previously took to manage just one. Unlike other virtual machine-based cloud solutions, Azure services provide unlimited scalability to suit the ever-growing needs of an enterprise. For more information, visit www.crestron.com/xiocloud.

Crestron One™ App Support

The TS-770 is compatible with the [Crestron One™ mobile room control app](#). The Crestron One app creates a peer-to-peer network over Bluetooth communications between a mobile device and the TS-770 in the room, allowing mobile-optimized room controls to be pushed to the device from the touch screen. Programmers can specify the controls that display on the mobile app by mapping joins from Smart Graphics projects to the mobile project. A [SW-MOBILITY](#) license is required to enable mobile room control functionality.

Optional Mounting Accessories

The [TS-770/1070-SMK](#) allows the touch screen to be mounted permanently to a tabletop and permits up to 330 degree swivel rotation.

Specifications

Touch Screen Display

Display Type	TFT active matrix color LCD
Size	7 in. (178 mm) diagonal
Aspect Ratio	16:10 WXGA
Resolution	1280 x 800 pixels
Brightness	350 nits (cd/m ²)
Contrast	850:1
Color Depth	24 bit, 16.7M colors
Illumination	Edgelit LED with auto brightness control
Viewing Angle	±80° horizontal, ±80° vertical
Touch Screen	Projected capacitive, 5-point multitouch capable

Buttons

Virtual Buttons	(6) Virtual buttons in collapsible universal tool bar, per-button show/hide, preconfigured with icons for Power, Home, Lights, Up, Down, and Microphone, optional custom programming via control system for additional functions
Reset	(1) Pin hole on bottom for hardware reset

Graphics Engine

Crestron HTML5 and Smart Graphics® software technology, multilanguage web browser¹, multilanguage onscreen keyboard, screensaver, single scalable streaming video window, native room scheduling applications^{4,5,6}, native Sonos® app¹, native Zoom Rooms™ app¹, native Crestron Home™ OS app, setup and diagnostics via web browser, cloud, or onscreen UI

Room Scheduling Support

Crestron Scheduling App	Crestron Fusion® software, Microsoft Exchange Server® and Office 365® software, Google Calendar™ calendaring app and G Suite™ software, CollegeNET® 25Live® software, and Ad Astra™ software (IBM® Notes® software is also supported through Crestron Fusion on-premises server only) ⁴
Third-Party Apps	Includes support for various third-party scheduling applications. ^{5,6}

7 in. Tabletop Touch Screen

Languages

Smart Graphics	Arabic, Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Czech, Danish, Dutch, English (UK), English (US), Finnish, French, German, Greek, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Portuguese (Brazilian), Romanian, Russian, Slovak, Spanish, Swedish, Thai
Onscreen Keyboard	Arabic, Chinese (Simplified), Croatian, Czech, Danish, Dutch, English (UK), English (US), Finnish, French (Canada), French (Switzerland), German, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Norwegian Bokmal, Polish, Portuguese, Russian, Serbian, Spanish, Swedish, Turkish
Voice Recognition¹	Afrikaans (South Africa); Chinese, Mandarin (China, Simplified); Chinese, Mandarin (Hong Kong, Simplified); Chinese, Mandarin (Taiwan, Traditional); Chinese, Yue (Hong Kong, Traditional); Czech (Czech Republic); Dutch (Netherlands); English (Australia); English (Canada); English (Generic); English (India); English (New Zealand); English (South Africa); English (UK); English (US); French (France); German (Germany); isiZulu (South Africa); Italian (Italy); Japanese (Japan); Korean (South Korea); Polish (Poland); Portuguese (Brazil); Russian (Russia); Spanish (Spain); Turkish (Turkey)
Web Browser¹	Arabic, Bulgarian, Catalan, Chinese, Croatian, Czech, Danish, Dutch, English, Filipino, Finnish, French, German, Greek, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Latvian, Lithuanian, Norwegian Bokmal, Pashto, Persian, Polish, Portuguese, Romanian, Romansh, Russian, Serbian, Slovak, Slovenian, Spanish, Swedish, Thai, Turkish, Ukrainian, Vietnamese
Room Scheduling⁴	Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Danish, Dutch (Netherlands), English (US), English (UK), French, German, Hebrew, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Portuguese (Brazil), Portuguese (Portugal), Russian, Spanish, Swedish

Memory

RAM	2 GB LPDDR3
Storage	Firmware/Application: 16 GB eMMC pSLC
Maximum Project Size	600 MB

Wired Communications

Ethernet	100 Mbps, auto switching, auto negotiating, auto discovery, full/half duplex, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (SSH File Transfer Protocol), IEEE 802.1X, SNMP, IPv4 or IPv6, Active Directory® service authentication, HTTPS web browser setup, XiO Cloud® client, IEEE 802.3at compliant
-----------------	--

Wireless Communications

Transceiver	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi (2.4 or 5 GHz 2-way RF), static IP or dynamic IP via DHCP
Security	64 and 128-bit WEP, WPA and WPA2-PSK with TKIP and AES
Range	Up to 50 ft (15 m), subject to site-specific conditions
Bluetooth® Hardware	Crestron Bluetooth beacon ^{2,8}

Streaming Decoder

Video Formats	H.265, H.264 (MPEG-4 part 10 AVC, MJPEG)
Audio Formats	AAC Stereo
Bitrates	Up to 25 Mbps (20 Mbps maximum recommended)
Input Resolutions	Up to 1920x1080@30fps
Protocol	RTSP

Audio

Features	Built-in microphone and speakers, Rava® SIP Intercom, voice recognition ^{1,2}
Audio Feedback Formats	MP3

Connectors

LAN PoE	(1) 8-pin RJ45 connector, female, with 2 LED indicators; 100BASE-TX Ethernet port; PoE+ PD port; Green and yellow LEDs indicate Ethernet port status
USB	(1) USB Type A connector, female; USB 2.0 host port

TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen

Power

PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3at Type 2 compliant PoE+ PD (Powered Device); Requests 15 W from on 802.3at Type 2 PSE with LLDP advanced power management; Requests 30 W (PoE+ Class 4) from an 802.3at Type 2 PSE without LLDP; Requests 15.4 W (PoE Class 0) from on 802.3af (or 802.3at Type 1) PSE
---------------------------	---

Environmental

Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Humidity	10% to 95% RH (noncondensing)
Heat Dissipation	44 BTU/hr

Construction

Housing	Plastic, smooth black or white finish, edge-to-edge gloss with black or white surround
---------	--

Dimensions

Height	4.02 in. (102 mm)
Width	6.87 in. (175 mm)
Depth	4.37 in. (111 mm)

Weight

1.33 lb (605 g)

Compliance

Regulatory Model: M201923005
IC, CE, FCC Part 15 Class B digital device

Models

TS-770-B-S
7 in. Tabletop Touch Screen, Black Smooth
TS-770-W-S
7 in. Tabletop Touch Screen, White Smooth

Available Accessories

For supported accessories, visit the appropriate TS-770 product page at www.crestron.com.

Notes:

1. Voice recognition, web browsing, weather information, and certain other functions require an Internet connection.
2. The microphone and Bluetooth® transceiver may be defeated programmatically at any time.
3. Item(s) sold separately. Refer to each product's spec sheet for complete information.
4. Room scheduling made requires the TS-770 to be designated exclusively for room scheduling use, which precludes use of certain features and functions described in this spec sheet. For design assistance, contact the Crestron True Blue support team at www.crestron.com/support.
5. Refer to the firmware release notes for a list of all scheduling apps that are supported by that firmware release.
6. Additional subscriptions and/or licenses may be required. Refer to each provider's website for details about the capabilities and requirements of its scheduling application and services. Third-party apps typically run on the TS-770 as they do on a tablet device. The TS-770 runs only one app, which is selected at setup. Only the apps approved and delivered by Crestron can run on the TS-770.
7. A complete Zoom Rooms solution requires a mini PC or Mac computer running Zoom software, a Zoom Rooms subscription, plus additional peripherals and cables. Visit zoom.us/zoomrooms for more information about Zoom Rooms capabilities, hardware requirements, and subscription plans. For design assistance, contact the Crestron True Blue support team at www.crestron.com/support.
8. The TS-770 provides an integrated, equivalent alternative to the standalone PP-100-W beacon. For more details, refer to the PP-100-W spec sheet. Bluetooth technology is used solely for proximity detection and does not transmit or receive any control, multimedia, or personal data. Crestron Bluetooth beacons are only visible to Bluetooth enabled devices that are specifically programmed and configured to work with them.

TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen

This product may be purchased from select authorized Crestron dealers and distributors. To find a dealer or distributor, please contact the Crestron sales representative for your area. A list of sales representatives is available online at www.crestron.com/How-To-Buy/Find-a-Representative or by calling 855-263-8754.

This product is covered under the Crestron standard limited warranty. Refer to www.crestron.com/warranty for full details.

The specific patents that cover Crestron products are listed online at patents.crestron.com.

Certain Crestron products contain open source software. For specific information, please visit www.crestron.com/opensource.

Crestron, the Crestron logo, Cresnet, Crestron Fusion, Crestron Home, Crestron One, DigitalMedia, Rava, Smart Graphics, Sonnex, and XiO Cloud are either trademarks or registered trademarks of Crestron Electronics, Inc. in the United States and/or other countries. Ad Astra is either a trademark or a registered trademark of Ad Astra Information Systems, LLC in the United States and/or other countries. Bluetooth is either a trademark or registered trademark of Bluetooth SIG, Inc. in the United States and/or other countries. CollegeNET and 25Live are either trademarks or registered trademarks of CollegeNET, Inc. in the United States and/or other countries. G Suite and Google Calendar are either trademarks or registered trademarks of Google, Inc. in the United States and/or other countries. IBM and Notes are either trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States and/or other countries. Microsoft, Active Directory, Azure, Microsoft Exchange Server, Office 365, and Outlook are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Sonos is either a trademark or registered trademark of Sonos, Inc. in the United States and/or other countries. UL is either a trademark or a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc. in the United States and/or other countries. Wi-Fi is either a trademark or registered trademark of Wi-Fi Alliance in the United States and/or other countries. Zoom and Zoom Rooms are either trademarks or registered trademarks of Zoom Video Communications, Inc. in the United States and/or other countries. Other trademarks, registered trademarks, and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Crestron disclaims any proprietary interest in the marks and names of others. Crestron is not responsible for errors in typography or photography.

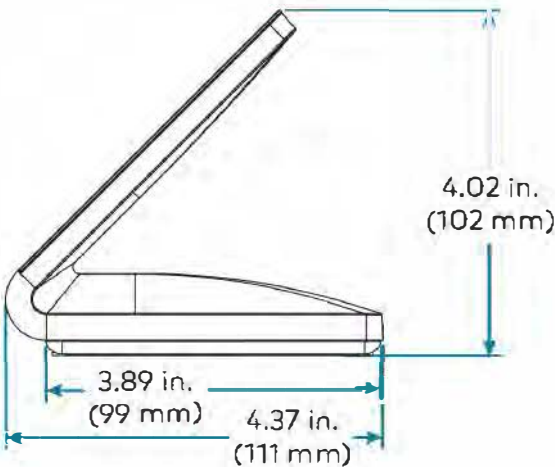
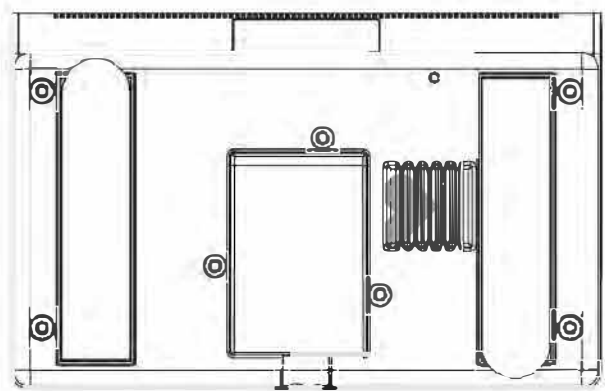
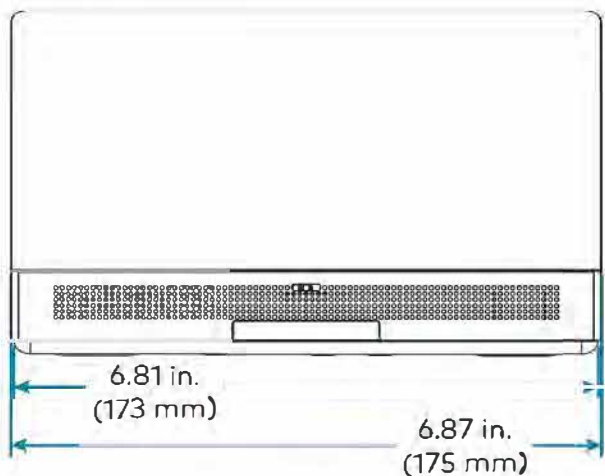
Specifications are subject to change without notice.

©2021 Crestron Electronics, Inc.

Rev 02/12/21

TS-770

7 in. Tabletop Touch Screen

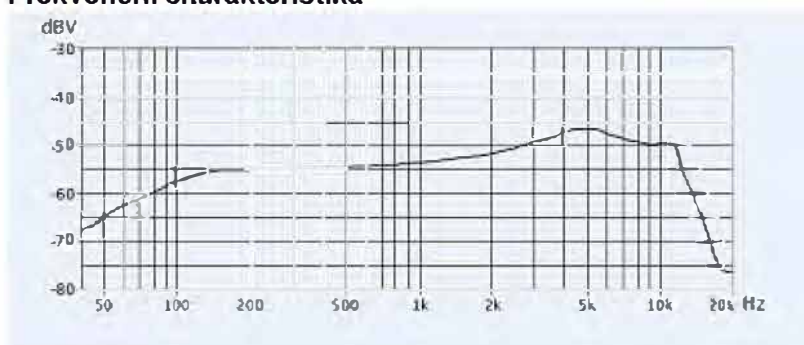


Technické údaje - ew 100 G4-DUO

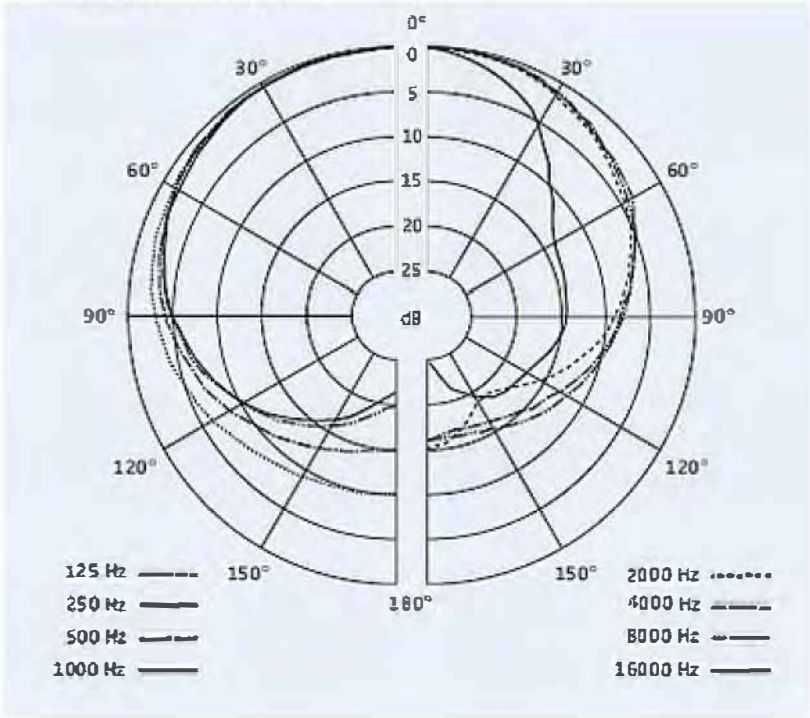
Další údaje

Akustický tlak (SPL):	154 dB
Anténní konektor:	2 x BNC, 50 Ohm
Citlivost:	2,1 mV/Pa
Doba provozu na baterie:	> 8 h
Frekvenční rozsah:	80 - 18000 Hz
Frekvenční rozsah VF:	516 - 865 MHz (pásma A - G)
Harmonické zkreslení (THD):	< 0,9 %
Hmotnost:	450 g
Kmitočtový zdvih š./š.:	+/- 48 kHz
Napájení:	2 x 1,5 V AA
NF konektory:	XLR, 6,3 mm jack
Odstup signál / šum:	> 110 dB(A)
Počet vysílacích frekvencí:	1680
Předvolby:	12 x 20 + 1
Směrová charakteristika:	kardioidní
Systém potlačení VF šumu:	HDX
Šířka VF pásma:	42 MHz
Typ snímače (mikrofonu):	dynamický
VF vysílací výkon:	30 mW
Výstupní úroveň zvuku (nesymetrický):	Jack: +12 dBu max
Výstupní úroveň zvuku (symetrický):	XLR: +18 dBu max

Frekvenční charakteristika



Směrová charakteristika



Specifications

Cable Cubby® 202

General

Power output

US model 125 VAC, 50-60 Hz, 12 A max total

Non-US models..... 240 VAC, 50-60 Hz, 10 A max total

Mounting Furniture mount

Min./max. table thickness 0.25" to 1.75" (6 mm to 44 mm)

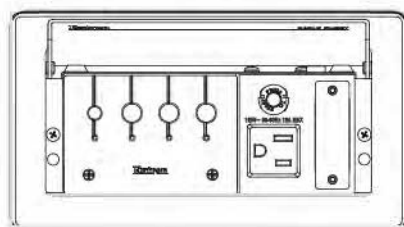
Enclosure dimensions

Top plate (outer rim)..... 7.99" W x 4.39" D (203 mm W x 112 mm D)

Surface cutout (inside rim) 7.00" W x 3.25" D (178 mm W x 82 mm D)

Enclosure depth 3.20" H (81 mm H)

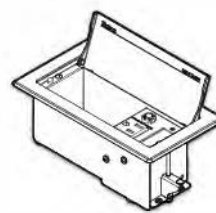
Allow an additional 2.50" (64 mm) depth to account for the attached AC power cord bend radius



Cable Cubby 222 US

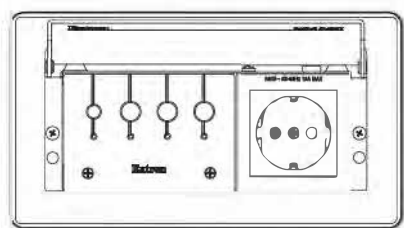


Lid Closed

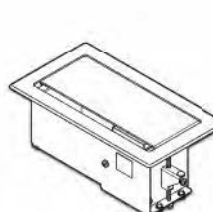


Lid Open

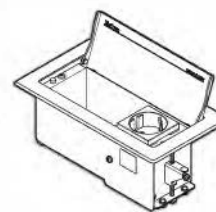
Cable Cubby 222 US



Cable Cubby 202 EU

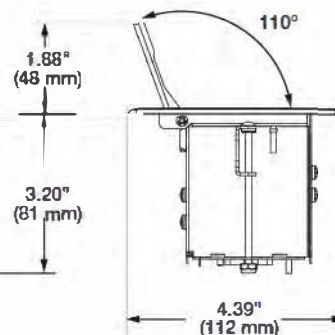
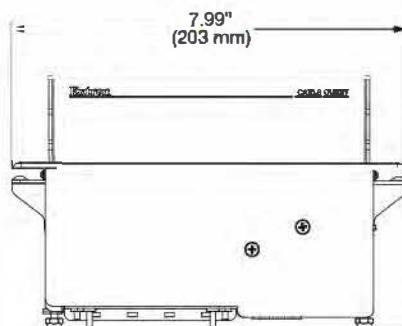


Lid Closed



Lid Open

Cable Cubby 202 EU



Specification • Cable Cubby® 202 (Continued)

Material.....	Metal
Product weight	
US model	2.5 lbs (1.1 kg)
Non-US models.....	1.8 lbs (0.8 kg)
Regulatory compliance.....	CE, RoHS, WEEE
US model	UL, c-UL
Warranty	3 years parts and labor

NOTE: Specifications are subject to change without notice.

NOTE: Shipping weights and dimensions are available at www.extron.com.

5331-D5

Specifications

IN1604 Series

Video input

Number/signal type.....	1 analog RGBHV, component video (YUVi, YUVp, and YUV-HD), S-video, or composite video 3 HDMI/DVI
Connectors.....	1 female 15-pin HD 3 female HDMI type A
Equalization	Automatic
Input cable length	Up to 75' (22.9 m) for all supported input rates
Nominal level.....	1 Vp-p for Y of component video and S-video, and for composite video 0.7 Vp-p for RGB and for R-Y and B-Y of component video 0.3 Vp-p for C of S-video
Minimum/maximum levels.....	Analog: 0.0 V to 1.0 V with no offset at unity gain
Impedance.....	75 ohms
Horizontal frequency	15 kHz to 100 kHz
Vertical frequency.....	24 Hz to 75 Hz
Resolution range.....	640x480 to 1920x1200* sampled pixel for pixel, NTSC, PAL, SECAM, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, and 2K *reduced blanking
Return loss	>30 dB @ 5 MHz
DC offset (max. allowable)	0.5 V
Standards.....	DVI 1.0, HDMI 1.3, HDCP 1.4

Video processing

Decoder.....	12 bit digital (3D adaptive comb filter)
Analog sampling	12 bits per color; 13.5 MHz standard (video) 170 MHz standard (RGB)
Digital pixel data bit depth	8, 10, or 12 bits per channel; 165 MHz pixel clock (HDMI)
Colors.....	1 billion (10 bit processing)

Video output

Number/signal type	
IN1604 DTP	1 DTP or HDBaseT, configurable
IN1604 HD	1 HDMI digital video
Connectors	
IN1604 DTP	1 female RJ-45
IN1604 HD	1 female HDMI
HDMI peripheral device power	200 mA
Digital bit depth.....	8 or 10 bit, automatic
Scaled resolution	640x480 ^a , 800x600 ^a , 1024x768 ^a , 1280x720 ^a , 1280x768 ^a , 1280x800 ^a , 1280x1024 ^a , 1360x768 ^a , 1366x768 ^a , 1400x1050 ^a , 1440x900 ^a , 1600x900 ^a , 1600x1200 ^a , 1680x1050 ^a , 1920x1200 ^a HDTV 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2K (2048x1080) ^{1,2,3,4,5,6,7,8} ¹ = at 23.98 Hz, ² = at 24 Hz, ³ = at 25 Hz, ⁴ = at 29.97 Hz, ⁵ = at 30 Hz, ⁶ = at 50 Hz, ⁷ = at 59.94 Hz, ⁸ = at 60 Hz
Standards.....	HDMI 1.3, HDCP 1.4

Specifications • IN1604 Series (Continued)

Sync

Input type	RGBHV, RGBS, RGsB, bi-level or tri-level component video
Input standards.....	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM, TMDS
Input level	2.75 V to 5.0 Vp-p for RGBHV or RGBS 0.6 Vp-p for component video tri-level sync 0.3 Vp-p for component video bi-level sync, RGsB, or composite video
Input impedance.....	Horizontal and vertical: 510 ohms
Max. input voltage.....	5.0 Vp-p

Interconnection between IN1604 DTP and DTP/HDBaseT receiver (IN1604 DTP only)

Connectors.....	1 female RJ-45
Termination standard.....	TIA/EIA-T568B
Signal transmission distance	
DTP 330.....	Up to 330' (100 m) using shielded twisted pair cable or XTP DTP 24 STP cable
DTP 230.....	Up to 230' (70 m) using shielded twisted pair cable or XTP DTP 24 STP cable
Cable requirements.....	Solid conductor, 24 AWG or better
Cable recommendations.....	400 MHz bandwidth, STP (shielded twisted pair)

NOTE: Extron XTP DTP 24 shielded twisted pair cable is strongly recommended for optimal performance.

NOTE: Output signals:

DTP: HDMI with embedded audio, analog audio, RS-232 and IR, and remote power

HDBaseT: HDMI with embedded audio, RS-232 and IR

Audio

Gain.....		Input	Output	System Gain
	Unbalanced	Analog input 1 (TRS)	Analog output	0 dB
			TP output	-6 dB
		Analog input 2 (captive screw)	Analog output	-6 dB
			TP output	-12 dB
	Balanced	Analog input 2 (captive screw)	Analog output	0 dB
			TP output	-6 dB
Frequency response	20 Hz to 20 kHz, ± 0.5 dB			
THD + Noise.....	< 0.1% @ 1 kHz, 20 Hz to 20 kHz bandwidth (at nominal level)			
S/N	>90 dB, at maximum output (unweighted)			
Crosstalk	≤ -80 dB @ 1 kHz, fully loaded			
Stereo channel separation.....	>80 dB @ 1 kHz			

Audio input

Number/signal type.....	1 analog stereo, unbalanced 1 analog stereo, balanced/unbalanced 3 digital stereo, de-embedded from HDMI (PCM only)
Connectors.....	(1) 3.5 mm stereo jack; tip (L), ring (R), sleeve (ground) (1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole 3 female HDMI type A
Impedance.....	Analog inputs: >10k ohms unbalanced, >20k ohms balanced
Nominal level.....	3.5 mm stereo jack: +4 dBu (1.23 Vrms) Captive screw connector: +4 dBu (1.23 Vrms) or -10 dBV (316 mVrms), adjustable
Maximum level	Analog inputs: +15 dBu unbalanced, +21 dBu balanced
CMRR.....	70 dB @ 1 kHz
Input gain adjustment.....	-18 dB to +24 dB, adjustable per input, in 1 dB steps, analog inputs only

NOTE: 0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu

Specifications • IN1604 Series (Continued)

Audio output

Number/signal type

IN1604 DTP	1 analog stereo or mono, balanced/unbalanced 1 DTP (embedded digital audio and remote balanced/unbalanced analog audio) or HDBaseT (embedded digital)
------------------	---

NOTE: Remote analog audio output is not available in HDBaseT mode.

IN1604 HD	1 analog stereo or mono, balanced/unbalanced 1 HDMI embedded
-----------------	---

Connectors

IN1604 DTP	(1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole 1 female RJ-45
------------------	--

IN1604 HD	(1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole 1 female HDMI
-----------------	---

Impedance.....	50 ohms unbalanced, 100 ohms balanced
----------------	---------------------------------------

Gain error.....	±0.5 dB channel to channel
-----------------	----------------------------

Maximum level (Hi-Z).....	>+15 dBu, unbalanced, >+21 dBu, balanced at 1% THD+N
---------------------------	--

Output volume range	0 to -100 dB in 1 dB steps
---------------------------	----------------------------

NOTE: System gain for the analog DTP receiver output is rated at -12 dB (unbalanced) and -6 dB (balanced).

Communications — scaling presentation switcher

Serial control port

IN1604 DTP	1 bidirectional RS-232, 3.5 mm captive screw connector, 5 pole (rear panel, uses 3 poles)
------------------	---

IN1604 HD	1 bidirectional RS-232, 3.5 mm captive screw connector, 3 pole (rear panel)
-----------------	---

Baud rate and protocol	9600, 8 data bits, 1 stop bit, no parity
------------------------------	--

Serial control pin configuration

IN1604 DTP	1, 2 = unused, 3 = Tx, 4 = Rx, 5 = Gnd
------------------	--

IN1604 HD	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Gnd
-----------------	-------------------------

Contact closure	4 contact closure inputs on (1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole
-----------------------	--

Tally output	4 tally outputs on (1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole
--------------------	---

Tally output power.....	+5 VDC, 0.2 A
-------------------------	---------------

USB control port.....	1 front panel female mini USB B
-----------------------	---------------------------------

USB standards	USB 2.0, high speed
---------------------	---------------------

Program control	Extron PCS configuration software for Windows® Extron Simple Instruction Set (SIS™)
-----------------------	--

Communications — external device (pass-through, unidirectional or bidirectional) (RS-232/IR over TP for the IN1604 DTP only)

NOTE: Protocol is mirrored between the connected DTP endpoint and the "Over TP" port on the IN1604 DTP. Signals from a control device pass into the "Over TP" port, are embedded with the TP signal, and sent to an individual DTP Rx or HDBaseT endpoint for control of remote sink devices.

The "Over TP" port is simply a pass-through connection to endpoints. There is no RS-232 or IR insertion from any IN1604 DTP control port to the "Over TP" port.

Serial control passthrough port

"Over TP" output	RS-232 via (1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole (shared with IR port)
------------------------	---

Baud rates	Up to 115200 baud
------------------	-------------------

Protocol	6 - 8 data bits 1 or 2 stop bits no parity (default) even or odd parity flow control = XON, XOFF, none
----------------	--

Specifications • IN1604 Series (Continued)

Serial control pin configuration	1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Gnd
IR pass-through control port	TTL level (0 to 5 V) modulated infrared control from 30 kHz up to 60 kHz
"Over TP" output	(1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole (shared with RS-232 port)
IR control pin configuration	3 = Gnd, 4 = IR Tx, 5 = IR Rx

General

Power supply	Internal Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz
Power consumption	
Full power	
IN1604 DTP	25.0 watts
IN1604 HD	15.1 watts
Power save mode	
IN1604 DTP	9.0 watts
IN1604 HD	6.6 watts
Remote power capability	IN1604 DTP only: supports one DTP Rx endpoint device

NOTE: Remote power is not available in HDBaseT mode.

Temperature/humidity	Storage: -40 to +158 °F (-40 to +70 °C) / 10% to 90%, noncondensing Operating: +32 to +122 °F (0 to +50 °C) / 10% to 90%, noncondensing
Cooling	Fan, air flows front to rear, vents on front and rear
Thermal dissipation	
Full power	
IN1604 DTP	67.0 BTU/hr
IN1604 HD	50.2 BTU/hr
Power save mode	
IN1604 DTP	28.0 BTU/hr
IN1604 HD	22.3 BTU/hr
Mounting	
Rack mount	Yes, with optional rack shelf
Furniture mount	Yes, with optional underdesk or throughdesk mounting kit
Enclosure type	Metal
Enclosure dimensions	1.75 H x 8.75" W x 8.5" D (1U high, half rack wide) (4.4 cm H x 22.2 cm W x 21.6 cm D) (Depth excludes connectors.)
Product weight	
IN1604 DTP	2.1 lbs (1.0 kg)
IN1604 HD	2.1 lbs (1.0 kg)
Regulatory compliance	CE, c-UL, UL, C-tick, FCC Class A, ICES, VCCI, RoHS, WEEE
Warranty	3 years parts and labor
Everlast power supply warranty	7 years parts and labor

NOTE: All nominal levels are at $\pm 10\%$.

NOTE: Specifications are subject to change without notice.

5322D6

Specifications

MLC Plus 100

Memory

SDRAM.....	512 MB
Flash.....	512 MB

Software

Configuration software	Global Configurator® Plus and Professional
Control apps.....	Extron Control
Resource management software....	GlobalViewer® Enterprise
Utilities.....	Toolbelt, embedded web page

Ethernet

Network interface controllers (NICs)	1
Connector.....	1 female RJ-45 connector
Data rate.....	10/100/1000Base-T, half/full duplex with autodetect
Protocols	DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP
Default settings	Link speed and duplex level = autodetected IP address = 192.168.254.250 Subnet mask = 255.255.255.0 Gateway = 0.0.0.0 DHCP = off DNS: 127.0.0.1

Serial

Quantity/type	2 bidirectional RS-232
Connectors.....	(2) 3.5 mm captive screw connectors, 3 pole
Baud rate and protocol	300 to 115200 baud (9600 baud = default); 8 (default) or 7 data bits; 1 (default) or 2 stop bits; no parity (default), even, or odd parity

NOTE: These ports support software flow control. The default is no flow control.

Pin configurations

Serial, 3-pole captive screw..... Pin 1 = Tx, 2 = Rx, 3 = Gnd

Digital input

Quantity/type	1 digital input
Connectors.....	(1) 3.5 mm captive screw connector, 2 pole
Digital input	
Input voltage range.....	0 to 24 VDC, clamped at +30 VDC
Input impedance	17.5k ohms
Programmable pullup	1k ohms to +5 VDC
Threshold low to high	2.8 VDC
Threshold high to low	2.0 VDC
Pin configurations	1 = digital input, 2 = Gnd

Specifications • MLC Plus 100 (Continued)

IR

Quantity/type	1 TTL level (0 to 5 V) infrared (carrier and non-carrier) up to 300 kHz
Connectors	(1) 3.5 mm captive screw connector, 2-pole
Pin configurations	Pin 1 = signal, 2 = Gnd
IR output carrier frequency	30 kHz to 300 kHz

Relay

Quantity/type	2 normally open relays
Relay control connectors	(1) 3.5 mm captive screw connector, 3 pole
Relay control contact rating	24 VDC, 1 A

Volume control

Quantity/type	1 volume control (compatible with select Extron amplifiers)
Connectors	(1) 3.5 mm captive screw connector, 3 pole
Pin configuration	Pin 1 = ≤ 10 VDC reference voltage input, pin 2 = 0 to +10 VDC control voltage output, pin 3 = Gnd
Control voltage output range	0 to +10 VDC (± 0.2 volts), adjustable

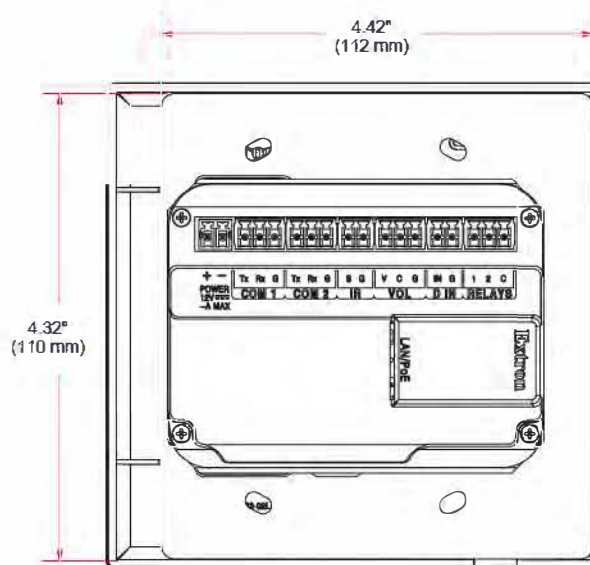
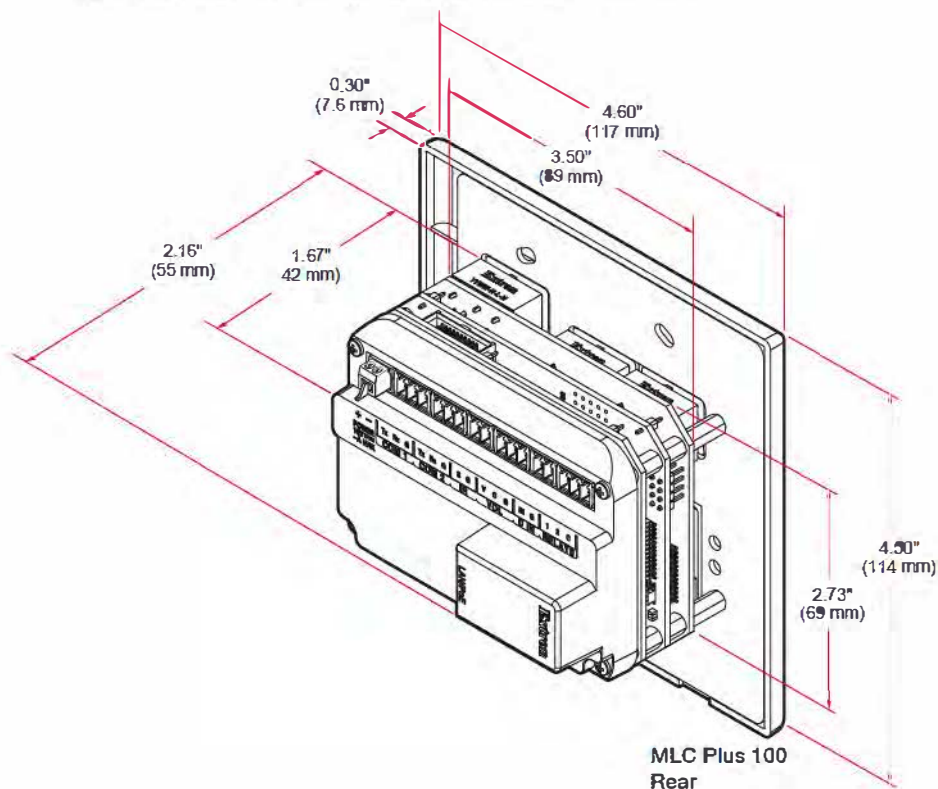
General

Power supply	External (not included) Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz Output: 12 VDC, 0.5 A, 6 watts Or Power over Ethernet (PoE) (complies with PoE 802.3af, class 3), 48 VDC, 0.35 A, 16.8 watts
Power consumption	
Device	2.2 watts, 12 VDC 3.7 watts, 48 VDC (PoE)
Device and power supply	3.0 watts, 100-240 VAC, 50-60 Hz
Device and PoE injector	5.0 watts, 100-240 VAC, 50-60 Hz
Temperature/humidity	Storage: -40 to +158 °F (-40 to +70 °C) / 10% to 90%, noncondensing Operating: +32 to +122 °F (0 to +50 °C) / 10% to 90%, noncondensing
Cooling	Convection, no vents
Thermal dissipation	
Device	7.3 BTU/hr (using 12 VDC) 12.6 BTU/hr (using 48 VDC, PoE)
Device and power supply	10.0 BTU/hr
Device and PoE injector	17.1 BTU/hr
Mounting	
Rack mount	No
Furniture or wall mount	Yes, in a standard US 2-gang electrical junction box or mud ring
Enclosure type	Plastic faceplate and high-impact plastic rear enclosure

Specifications • MLC Plus 100 (Continued)

Enclosure dimensions

Faceplate	4.50" H x 4.60" W x 0.30" D (114 mm H x 117 mm W x 7.6 mm D)
Device	2.73" H* x 3.50" W x 2.16" D (69 mm H* x 89 mm W x 55 mm D) (Depth excludes faceplate and buttons. Fits most 2 gang US boxes or mud rings. Allow at least 2.40" [61 mm] depth in the wall or furniture.)



Product weight	0.8 lb (0.4 kg)
Regulatory compliance.....	CE, C-Tick, c-UL, FCC Class A, ICES, UL, VCCI class A Complies with the appropriate requirements of RoHS, WEEE, and of Section 508 of the Rehabilitation Act (29 U.S.C. 794d).

Specifications • MLC Plus 100 (Continued)

Product warranty 3 years parts and labor

NOTE: All nominal levels are at $\pm 10\%$.

NOTE: Specifications are subject to change without notice.

NOTE: Shipping weights and dimensions are available at www.extron.com.

4785-D3

Specifications

XPA 1002 Series

Audio (XPA 1002, XPA 1002 Plus)

Voltage gain	
XPA 1002	16x (24 dB)
XPA 1002 Plus.....	23x (27dB)
Stereo channel separation.....	>75 dB @ 1 kHz
CMRR.....	75 dB @ 1 kHz (typical)

Audio input (XPA 1002, XPA 1002 Plus)

Number/signal type.....	1 stereo or 2 mono, balanced/unbalanced
Connectors	(1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole
Impedance.....	>10k ohms unbalanced/balanced, DC coupled
Nominal level.....	+4 dBu (1.23 Vrms), balanced
Maximum level	+20 dBu (7.75 Vrms), balanced
Input sensitivity	
XPA 1002	+4 dBu (1.23 Vrms)
XPA 1002 Plus	
8 ohm or higher speaker	
load.....	+4 dBu (1.23 Vrms)
4 ohm speaker load.....	+1 dBu (0.87 Vrms)
Input signal detection threshold.....	-40 dBu $\pm$ 3 dB, balanced

[NOTE: 0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu

Audio output (XPA 1002, XPA 1002 Plus)

Number/signal type.....	1 stereo, 4 or 8 ohm direct
Connectors.....	(1) 5 mm screw lock captive screw connector, 4 pole

[NOTE: These connectors accept wires of 22 AWG to 12 AWG.

Load impedance.....	4 ohms minimum
Amplifier type.....	Class D
Output power	
XPA 1002	60 watts rms per channel, 8 ohms, 1 kHz, $\leq$ 0.05% THD
	100 watts rms per channel, 4 ohms, 1 kHz, $\leq$ 0.05% THD
XPA 1002 Plus.....	100 watts rms per channel, 8 ohms, 1 kHz, $\leq$ 0.05% THD
	100 watts rms per channel, 4 ohms, 1 kHz, $\leq$ 0.05% THD
Frequency response	20 Hz to 20 kHz, $\pm$ 1 dB
THD + Noise	0.05% @ 20 Hz - 20 kHz, 8 ohms, at 3 dB below clipping
S/N.....	105 dB, 20 Hz - 20 kHz, unweighted
Damping factor	>100 @ 8 ohms

Control/remote — amplifier (XPA 1002, XPA 1002 Plus)

Control port (1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole

Pin configurations

DC volume control (analog)..... Pin 1 = +10 VDC, 50 mA (max.), pin 2 = volume/mute (variable voltage), pin 3 = GND

Volume control voltage range... 0 V (mute) to 10 V (maximum volume)

Standby power control

(contact closure)..... Pin 4 = GND, pin 5 = standby

General (XPA 1002, XPA 1002 Plus)

Power supply..... Internal

Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A

Power consumption and thermal dissipation

XPA 1002

		115 VAC, 60Hz				230 VAC, 50Hz			
		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation	
Condition		A	W	W	BTU/hr	A	W	W	BTU/hr
Active (1/8 power), all channels driven	8Ω	0.3	29.9	14.9	51	0.2	29.9	14.9	51
	4Ω	0.4	41.1	16.1	55	0.2	41.1	16.1	55
Quiescent (idle)		0.1	10.1	10.1	34	0.1	9.8	9.8	33
Standby		<0.1	<1	<1	<3	<0.1	<1	<1	<3

XPA 1002 Plus.....

		115 VAC, 60Hz				230 VAC, 50Hz			
		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation	
Condition		A	W	W	BTU/hr	A	W	W	BTU/hr
Active (1/8 power), all channels driven	8Ω	0.4	45.1	20.1	69	0.5	44.4	19.4	66
	4Ω	0.4	47.4	22.4	76	0.5	45.2	20.2	69
Quiescent (idle)		0.1	12.3	12.3	42	0.2	12.4	12.4	42
Standby		<0.1	<1	<1	<3	<0.1	<1	<1	<3

Temperature/humidity Storage: -40 to +158 °F (-40 to +70 °C) / 10% to 90%, noncondensing
 Operating: +32 to +122 °F (0 to +50 °C) / 10% to 90%, noncondensing

Cooling Convection, no vents, with internal heat sinks

Protection Clip limiting, thermal, short circuit, DC output

Indication Limiter/Protect LED indicates the onset of clip limiting, thermal cycling, short circuit

Mounting

Rack mount..... Yes, with optional 1U rack shelf

Enclosure type Metal

Enclosure dimensions 1.7" H x 8.7" W x 9.5" D (1U high, half rack wide)
 (4.3 cm H x 22.1 cm W x 24.1 cm D)

Product weight 2.5 lbs (1.1 kg)

Shipping weight 5 lbs (3 kg)

Vibration ISTA 1A in carton (International Safe Transit Association)

Regulatory compliance

Safety..... BSMI, CCC, CE, c-UL, GS, KC Mark, PSE, S Mark, UL
 UL rated for use in plenum airspaces: meets UL 2043 for heat and smoke release;
 meets UL 60065, IEC 60065, and BSEN 60065 for AV equipment.

EMI/EMC..... CE, CISPR 22 Class B, C-tick, FCC Class B, ICES, KCC, VCCI Class B

Environmental.....	Complies with the appropriate requirements of ENERGY STAR® (ENERGY STAR qualified amplifier), EU code of conduct, RoHS, WEEE
Warranty	3 years parts and labor

[NOTE: All nominal levels are at $\pm 10\%$.

[NOTE: Specifications are subject to change without notice.

Audio (XPA 1002-70V, XPA 1002-100V)

Voltage gain	
XPA 1002-70V.....	57x (35 dB)
XPA 1002-100V.....	81x (38 dB)
CMRR.....	75 dB @ 1 kHz (typical)

Audio input (XPA 1002-70V, XPA 1002-100V)

Number/signal type.....	2 balanced/unbalanced
Connectors	(1) 3.5 mm captive screw connector, 5 pole
Impedance.....	>10k ohms unbalanced/balanced, DC coupled
Nominal level.....	+4 dBu (1.23 Vrms), balanced
Maximum level.....	+20 dBu (7.75 Vrms), balanced
Input sensitivity	+4 dBu (1.23 Vrms)
Input signal detection threshold.....	-40 dBu ± 3 dB, balanced

[NOTE: 0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV $\approx$ 2 dBu

Audio output (XPA 1002-70V, XPA 1002-100V)

Number/signal type	
XPA 1002-70V.....	2 mono, 70 V line
XPA 1002-100V.....	2 mono, 100 V line
Connectors	(1) 5 mm screw lock captive screw connector, 4 pole

[NOTE: These connectors accept wires of 22 AWG to 12 AWG.

Load impedance	
XPA 1002-70V.....	50 ohms minimum
XPA 1002-100V.....	100 ohms minimum
Amplifier type	Class D
Output power	
XPA 1002-70V.....	100 watts rms per channel, 70 V, 1 kHz, <0.1% THD
XPA 1002-100V.....	100 watts rms per channel, 100 V, 1 kHz, <0.1% THD
Frequency response	20 Hz to 20 kHz, ± 1 dB
THD + Noise	<0.1% @ 1 kHz at 3 dB below clipping
S/N.....	100 dB, 20 Hz - 20 kHz, unweighted
Damping factor	
XPA 1002-70V.....	>100 @ 50 ohms
XPA 1002-100V.....	>100 @ 100 ohms
High pass filter.....	80 Hz, 12 dB per octave rolloff (switch selectable)

Communications — amplifier (XPA 1002-70V, XPA 1002-100V)

Control port	(1) 3.5 mm captive screw connector, 2 pole
Pin configuration	
Standby power control (contact closure).....	Pin 1 = GND, Pin 2 = standby

General (XPA 1002-70V, XPA 1002-100V)

Power supply..... Internal
Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz

Power consumption and thermal dissipation
XPA 1002-70V.....

		115 VAC, 60Hz				230 VAC, 50Hz			
		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation	
Condition		A	W	W	BTU/hr	A	W	W	BTU/hr
Active (1/8 power), all channels driven	70 V	0.4	43.3	18.3	62	0.2	43.2	18.2	62
	Quiescent (idle)	0.1	10.2	10.2	35	0.1	9.9	9.9	34
	Standby	<0.1	<1	<1	<3	<0.1	<1	<1	<3
XPA 1002-100V.....									

		115 VAC, 60Hz				230 VAC, 50Hz			
		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation		AC Line Current	AC Power Consumed	Thermal Dissipation	
Condition		A	W	W	BTU/hr	A	W	W	BTU/hr
Active (1/8 power), all channels driven	100 V	0.4	42.1	17.1	58	0.3	42.7	17.7	60
	Quiescent (idle)	0.1	9.7	9.7	33	0.1	9.0	9.0	31
	Standby	<0.1	<1	<1	<3	<0.1	<1	<1	<3

Temperature/humidity	Storage: -40 to +158 °F (-40 to +70 °C) / 10% to 90%, noncondensing ●perating: +32 to +122 °F (0 to +50 °C) / 10% to 90%, noncondensing
Cooling	Convection, no vents, with internal heat sinks
Protection	Clip limiting, thermal, short circuit, DC output
Indication	Limiter/Protect LED indicates the onset of clip limiting, thermal cycling, or short circuit
Mounting	
Rack mount.....	Yes, with optional 1U rack shelf
Enclosure type	Metal (Aluminum)
Enclosure dimensions	1.7" H x 8.7" W x 9.5" D (1U high, half rack wide) (4.3 cm H x 22.1 cm W x 24.1 cm D)
Product weight	2.5 lbs (1.1 kg)
Vibration	ISTA 1A in carton (International Safe Transit Association)
Regulatory compliance	
Safety.....	BSMI, CE, c-UL, UL UL rated for use in plenum airspaces: meets UL 2043 for heat and smoke release; meets UL 60065, IEC 60065, and BSEN 60065 for AV equipment.
EMI/EMC.....	CE, CISPR 22 Class B, C-tick, FCC Class B, ICES, KCC, VCCI Class B
Environmental.....	Complies with the appropriate requirements of ENERGY STAR® (ENERGY STAR qualified amplifier), EU code of conduct, RoHS, WEEE
Warranty	3 years parts and labor

[NOTE: All nominal levels are at $\pm 10\%$.

[NOTE: Specifications are subject to change without notice.

[NOTE: Shipping weights and dimensions are available at www.extron.com.

081617-D4

CONTROL CRV

Key Features:

- ▶ Components: Dual 100 mm (4 in) woofers and 19 mm (3/4 in) titanium-laminate tweeter.
- ▶ Outdoor rated to IP-34 (per IEC 529).
- ▶ Built-in 70V/100V multitap transformer for distributed loudspeaker lines, plus 4 ohm direct capability.
- ▶ Unique, contemporary, curved design with versatile mounting configurations.
- ▶ Professional quality input terminals.
- ▶ Superb sound quality

Overview:

The Control CRV brings high design and versatility to commercial applications such as restaurants, retail stores, lounges, theme bars, music cafes, hotels, boardrooms, boutiques, museums, leisure venues, outdoors, upscale lobbies, and other foreground and background music and paging applications that require a fashionable look with superb sound quality.

Dual 100 mm (4 in) woofers feature Polyplas™ cones for durability, large 32 mm (1 1/2 in) voice coils wound on vented aluminum formers for high power handling, and dual neodymium magnets for high output with low harmonic distortion. The 19 mm (3/4 in) tweeter features a titanium-laminate dome tweeter, a shielded neodymium magnet, and Ferrofluid® cooling for maximum power handling and reduced thermal compression. A bi-radial waveguide reduces high frequency variations in the frequency response across the listening area. The advanced high-slope crossover network (36 dB per octave high-pass to the tweeter and 18 dB per octave low-pass to the woofers) provides natural midrange sound quality along with smooth pattern coverage in the crossover region.

JBL Control CRV speakers are exceedingly versatile, with multiple installation possibilities. The JBL Control CRV speaker can be wall-mounted aimed straight out from the wall, angled down at a 45° aiming axis, mounted spanning the junction of a wall and ceiling, or spanning the junction of a wall and another wall. At a junction, the unique curved shape of the speaker couples well with both boundary surfaces, forming a dual ground plane configuration which increases the acoustic length of the speaker, providing additional spaciousness to the sound character and increased bass output. In addition, two or three Control CRV speakers can be joined together to create loudspeaker solutions for a wide variety of coverage, appearance and mounting requirements. Using the optional PMB pole-mount bracket, four speakers can be joined together and suspended by a ceiling fan pole to form a cluster module with 360° horizontal coverage.



Available in either black or white (-WH), both colors are outdoor capable to IP-34 (per IEC 529), utilizing stainless steel screws, professional outdoor-rated screw-down terminals, and screened ports to prevent ingress of pests.

Specifications:

Frequency Range (-10dB):	80 Hz - 20 kHz (half-space, on-wall) 60 Hz - 20 kHz (quarter space, at two-wall junction)
Power Handling ¹ :	75 W Continuous Pink Noise, 2 hrs 60 W Continuous Pink Noise, 100 hrs 150 W Continuous Program Power 300 W Continuous Peak Power
Nominal Sensitivity ² :	89 dB
Maximum SPL @ 1m ³ :	108 dB continuous average long-term (peaks of 114 dB)
Nominal Coverage Angle:	105° horizontal x 80° vertical (2 kHz - 16 kHz, speaker in vertical orientation)
DI:	8.6 dB (2 kHz - 16 kHz)
Q	7.4 (2 kHz - 16 kHz),
Nominal Impedance	4 Ohms
Minimum Impedance:	4.0 Ohms @ 320 Hz
Crossover Frequency and Type:	2 kHz - 36dB/octave tweeter; 18dB/octave woofers
Transformer Taps:	30 W, 15 W, 7.5 W at both 70 V and 100 V (plus 3.8 W at 70 V only) Thru position is 4 ohms
Transducers:	
Low-Frequency Transducers:	Dual 4" (100 mm) PolyPlas™ shielded woofer with dual neodymium magnets and 32 mm (1.25 in) voice coil on a vented aluminum former
High-Frequency Transducer:	3/4" (19 mm) Titanium-laminate dome tweeter, shielded neodymium magnet Ferrofluid® cooling.
Physical:	
Enclosure Material:	ABS
Ports:	Screened to protect against ingress of pests
Environmental:	IP-34 rating, per IEC529. Exceeds MilSpec 810 for humidity, salt spray, temperature & UV. Passes Mil-Std-202F for salt spray
Termination:	Screw-down terminal strip, nickel plated metal screws/washers. Accepts up to 9 mm outside 4 mm inside open lug (#6, #8, or #10 lug) plus bare wire up to 12 AWG / 2.5 mm ² .
Safety Agency Rating:	Transformer is UL registered per UL1876.
Colors:	Black or white (-WH)
Dimensions:	364 mm (14.4 in) wide, 251 mm (9.9 in) max depth including wall bracket, 262 mm (10.3 in) side depth, 127 mm (5 in) height
Net Weight (ea):	3.2 kg (7.0 lbs)
Included Accessories:	Corner/wall-mount bracket with cap, screws, and trim covers
Optional Accessories:	PMB-BK and PMB-WH (white) Pole-Mount Bracket for 4-speaker 360° hanging pendant cluster

¹Continuous Pink Noise rating is IEC-shaped pink noise with a 6 dB crest factor for 100 hours continuously. Continuous Program Power is a conservative expression of the system's ability to handle normal speech and music program material and is defined as 3 dB above the Continuous Pink Noise Rating.

²Half-space

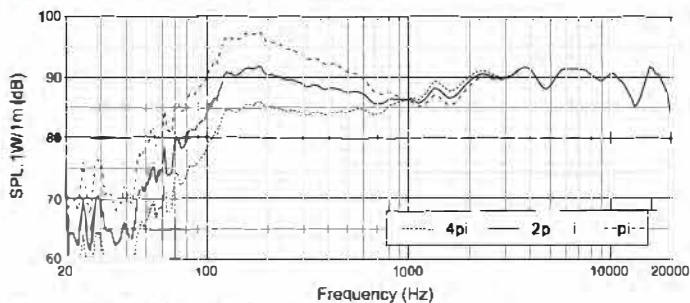
³Calculated from sensitivity and power handling. Power compression not considered.

JBL continually engages in research related to product improvement. Changes introduced into existing products without notice are an expression of that philosophy.

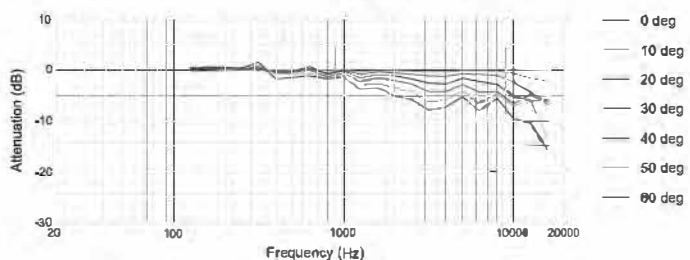
► Control CRV Versatile High Design Indoor/Outdoor Loudspeaker

Frequency Response:

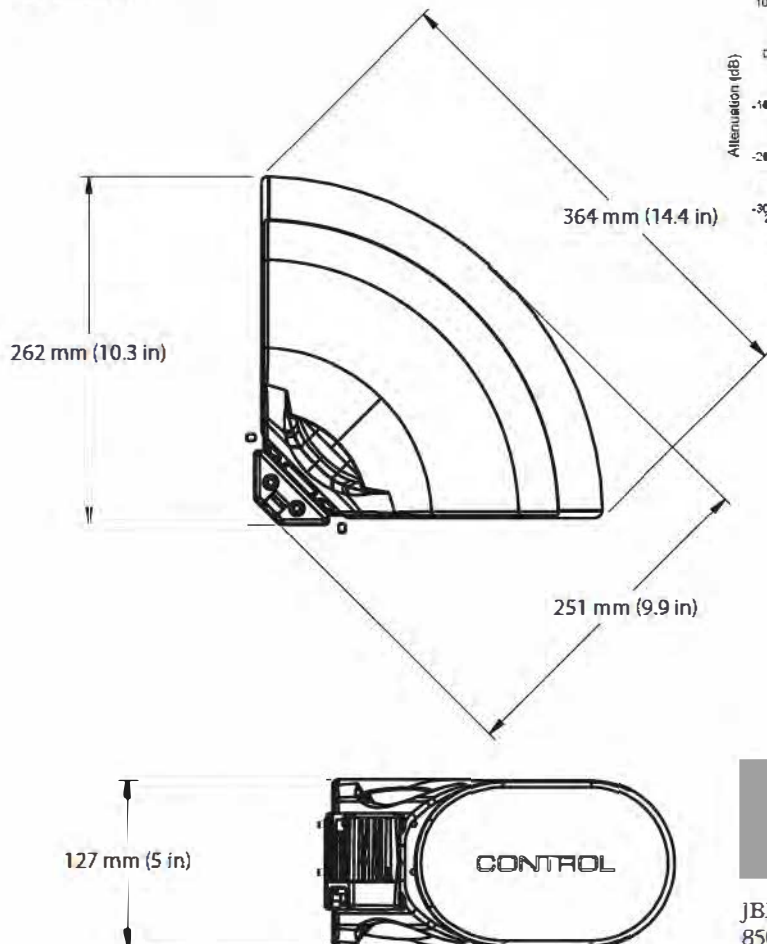
Free-Space (4- π), Half-Space (on-wall, 2- π), and Quarter-Space (junction of two walls, π)



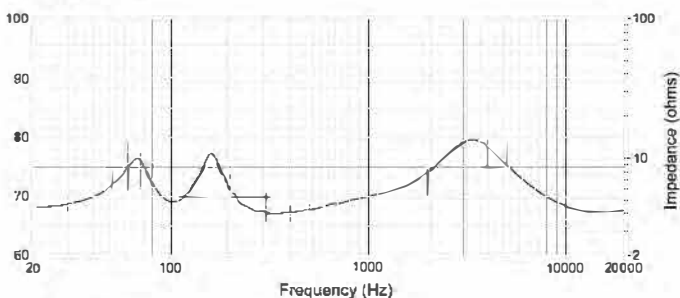
Horizontal Off-Axis Frequency Response:



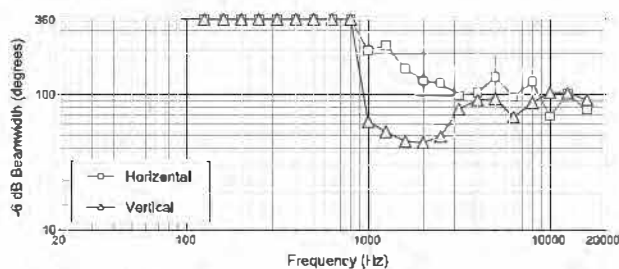
Dimensions:



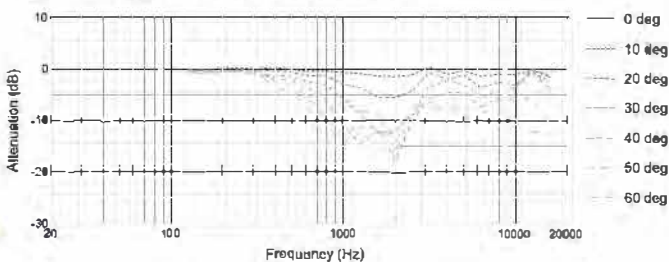
Impedance:



Beamwidth:



Vertical Off-Axis Frequency Response:



JBL Professional
8500 Balboa Boulevard, P.O. Box 2200
Northridge, California 91329 U.S.A.

© Harman International
© Copyright 2009 JBL Professional
www.jblpro.com

SS CCRV
CRP
07/09



CIRA7

QuickFit™ 2-way 6.5" ceiling speaker with TwistFix™ grill

Designed to offer the best value for money ratio. The CIRA series are coaxial 2-way ceiling speakers featuring exceptional intelligibility and musical performance. The TwistFix™ borderless grill design offers easy but solid assembly and a completely seamless transition from grill to ceiling. This results in a perfect blend in to its environment. The QuickFit™ installation system combined with FastCon™ connector offers lifetime stability and great installers convenience.

The CIRA7 features a 6.5" driver using polypropylene cone material, combined with a 1" Mylar tweeter fitted with a phase plug for excellent off axis performance. The selected materials guarantee a low distortion performance with smooth and flat frequency response. A continuous power handling of 30 Watt (RMS) and maximum power handling of 60 watt is achieved, while fitted with a multi-tapping 100V line transformer with tapings for 24W, 12W, 6W and an 8 Ohm or 16 Ohm bypass connection.



Impedance:



Voltage:



System specifications:

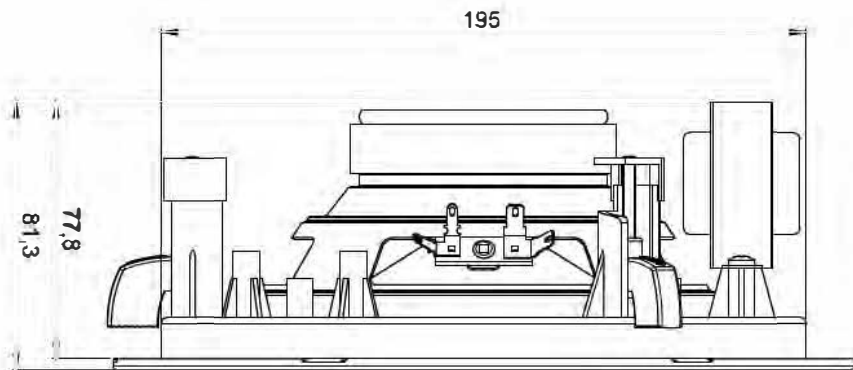
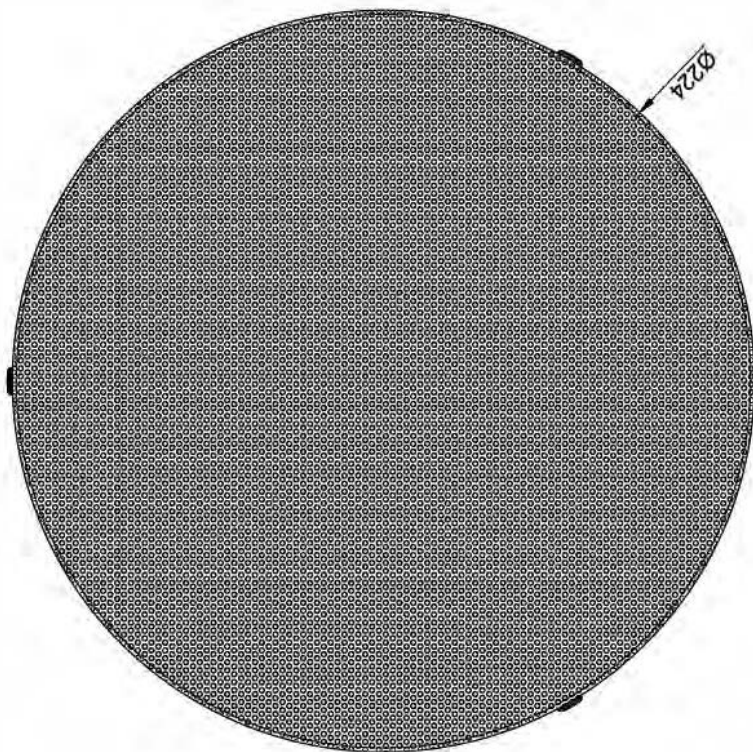
Max. Power		60 W
RMS Power		30 W
Sound Pressure (Max. W/1m)	@ 100 V	103 dB
Sensitivity (1W/1m)		88 dB
Frequency	Response (± 3 dB)	55 Hz - 20 kHz
Speaker type		2-way coaxial
Impedance		8 Ω (CIRA724)
		16 Ω (CIRA730D)
Frequency	Range (-10 dB)	45 Hz - 20 kHz
Dispersion	Conical	150°
Connectors		Multi-tap Fast-con™ connections
Drivers	HF	1"
	LF	6.5¼"
Line Transformer Tappings	1	24 W - 417 Ω (CIRA724)
	2	12 W - 833 Ω (CIRA724)
	3	6 W - 1 667 Ω (CIRA724)

Product Features:

Cut-out measurement	200mm (Ø)
Weight	1.45 kg (CIRA724)
	1.35 kg (CIRA730D)
Operating temperature	-20 °C ~ 60 °C
Construction	ABS
Front finish	TwistFix™ borderless finely perforated steel grill
Built-in depth	78 mm (CIRA724)
	75 mm (CIRA730D)
Mounting	QuickFit™ mounting system
	Fixture point for safety cable
Colours	White (RAL9003) (CIRA724/W& CIRA730D/W)
Dimensions	224 mm (Ø)

Variants:

- CIRA724/W - White version, 8 Ω & 100V
- CIRA730D/W - White version, 16 Ω



CIRA7224

Weight:

TBA

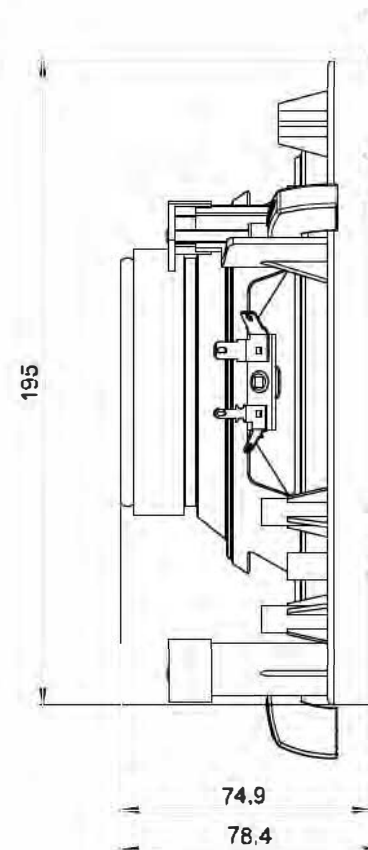
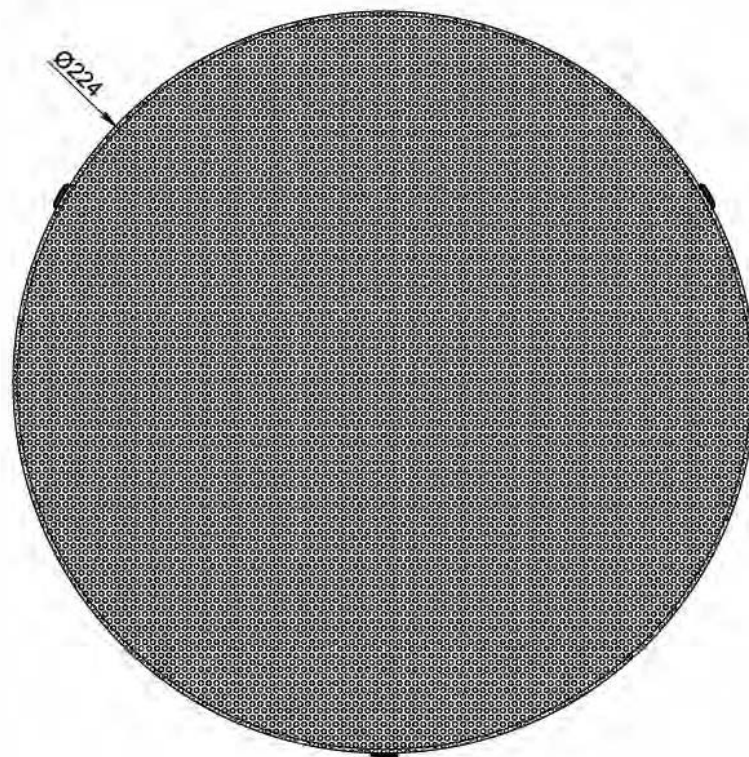
Product description:
QUICK-FIT 2-WAY 6.5" CEILING SPEAKER
WITH TWIST-FIX GRILL 24W/100V & 8 OHM

Outer dimensions:
(w x h x d)

Ø224 x 81,3

Unit height:

N/A



CIRA730D

Weight:

TBA

Product description:

QUICK-FIT 2-WAY 6.5" CEILING SPEAKER
WITH TWIST-FIX GRILL 30W/16 OHM

Outer dimensions:
(w x h x d)

Ø224 x 78.4

Unit height:

N/A



DPA616

Sixteen-channel Class-D amplifier 16 x 60W

Highlights:

- Lightweight class-D amplifier
- Stereo & bridged mode
- Terminal block output connections
- 16 Channel design (8 channel bridged)



The DPA616 is a professional sixteen channel power amplifier which is capable of delivering a power of 60 Watt to 4 Ohm loads connected to the 16 output channels. When used in bridge mode, it can deliver a power of 120 Watt to 8 Ohm loads connected to the 8 bridged outputs. This way, the DPA616 is the perfect solution for installed multi-zone audio distribution systems with 8 or 16 zones. This amplifier is designed as a no-nonsense amplifier with only the necessary controls and connections which creates great simplicity in use and installation. The input connections are all performed with 3-pin Terminal block connectors, allowing the connection of balanced input signals. Every channel is fitted with a separate gain control potentiometer and for every two input connectors, there is a stereo / bridge & parallel switch provided whereby two channels can be bridged or linked in parallel, avoiding a cable clutter when multiple channels should be fed with the same input signal. The output connections are performed with 4-pin Terminal block connectors allowing connections for separate or bridged output channels. A built-in multipurpose protection circuit protects against DC malfunction, short circuit, overheating, overload and limits the signal when necessary. This all is housed in a double rack space, steel 19" rack mount housing.

Applications:

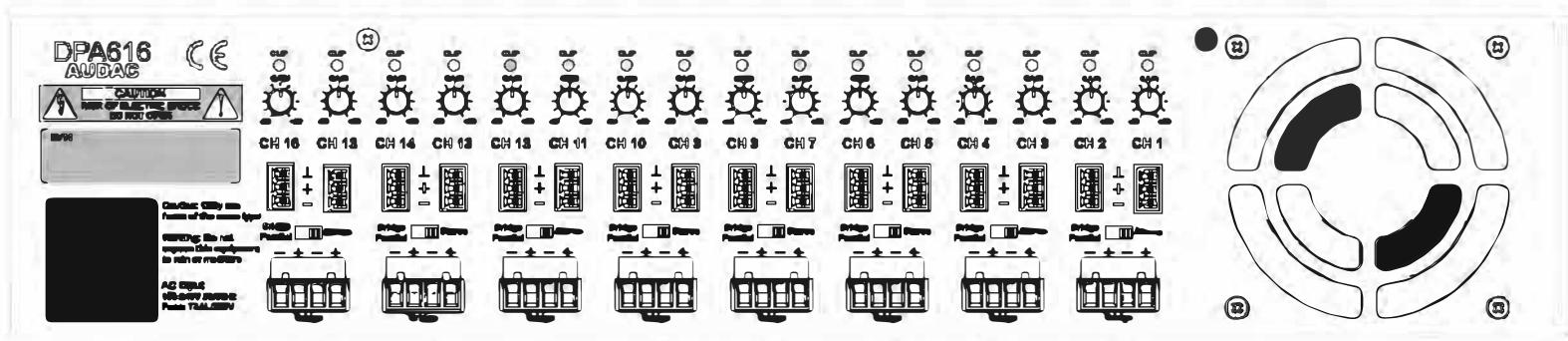
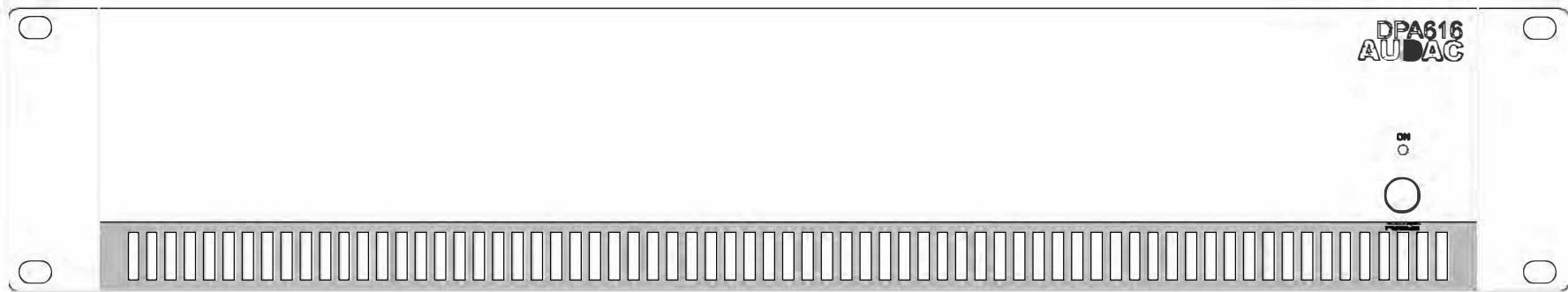
- Bars, restaurants
- Public facilities
- Corporate spaces

System specifications:

Frequency	Response (± 3 dB)	20 Hz - 20 kHz
Signal / Noise		> 100 dB
THD+N (@ 1 kHz)		< 0.1%
Technology		Class-D
Inputs	Sensitivity (1W/1m)	-20 dB ~ +20 dB
	Connector	3-pin Euro Terminal Block (Pitch - 3.81 mm)
Outputs	Connector	4-pin Euro Terminal Block (Pitch - 5.08 mm)
Power	Supply	Switching mode
	Source	100 ~ 240 V AC / 50 ~ 60 Hz
Protection		DC Short circuit
		Over heating
		Over load
		Signal limiting
Operating temperature		0° ~ 40° @ 95% Humidity
RMS Power	@ 4 Ω Stereo	16 x 60 W
	@ 8 Ω Bridge	8 x 120 W
	@ 8 Ω Stereo	16 x 30 W

Product Features:

Dimensions		482 x 88 x 322 mm (W x H x D)
Weight		8,200 kg
Mounting		19"
Unit height		2 HE
Construction		Steel
Colours		Black
Accessories	Included	16 x 3-pin Euro Terminal Block Input connectors
		8 x 4-pin Euro Terminal Block outputs connector



DPA616

Weight:

8,2 kg

Product description:
SIXTEEN CHANNEL CLASS-D POWER
AMPLIFIER - 16x60W/8x120W

Outer dimensions:
(w x h x d)

483 x 88,1 x 322

Unit height:

2 HE



KYRA12

Design column speaker 12 x 2"

Highlights:

- Multi-functional wall bracket allowing swiveling and down-tilting
- Slimline aluminum design
- 12 x 2" high-quality broadband speakers
- Multi-tapping 70V / 100V line transformer

The KYRA12 design column speaker consists of 12 x 2" high-quality aluminum cone full-range drivers, delivering extraordinary clarity and detailed sound. The overall continuous power handling reaches 120 Watt and the beamwidth of 174° x 9° (-6 dB avg 1 kHz - 4 kHz)* makes it the perfect match for acoustically difficult venues, reducing echo and microphone feedback which optimizes the speech intelligibility in reverberant venues.

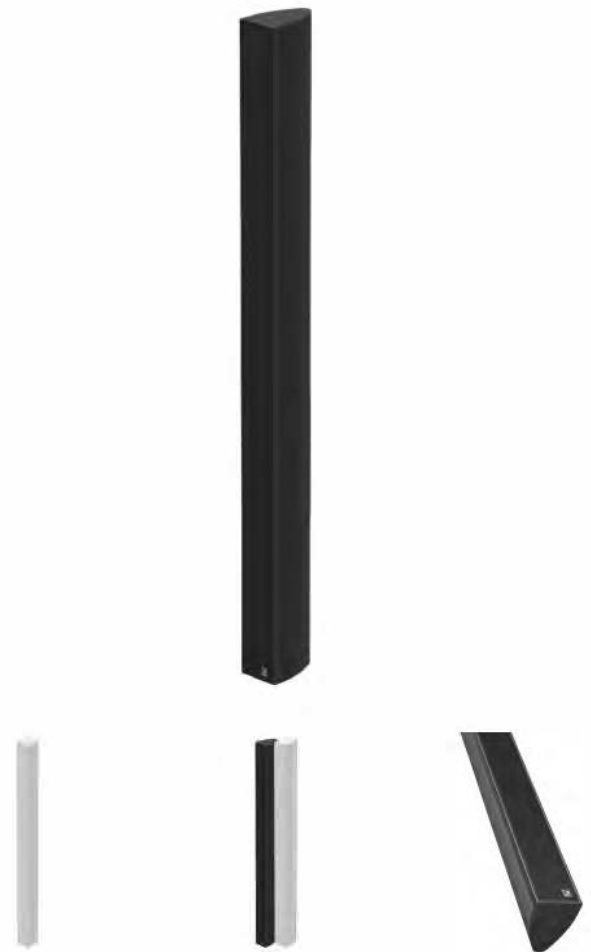
A multi-tapping line transformer allows it to be connected to 70V/100V public address systems with different power taps for 40W, 20W and 10W and/or low impedance (12Ω) systems.**

*Given dispersion values are the average beamwidth within the 1 kHz - 4 kHz frequency range (-6 dB - 1/3 oct), which are critical for the speech intelligibility in the main application field of these loudspeakers.

**Due to an optimized calibration, the KYRA12, compared to its predecessor the AXIR, will have a standard low impedance of 12 ohms instead of 6 ohms.

Applications:

- Education
- Public facilities
- Corporate spaces
- Houses of worship
- Events



Impedance:



Voltage:



System specifications:

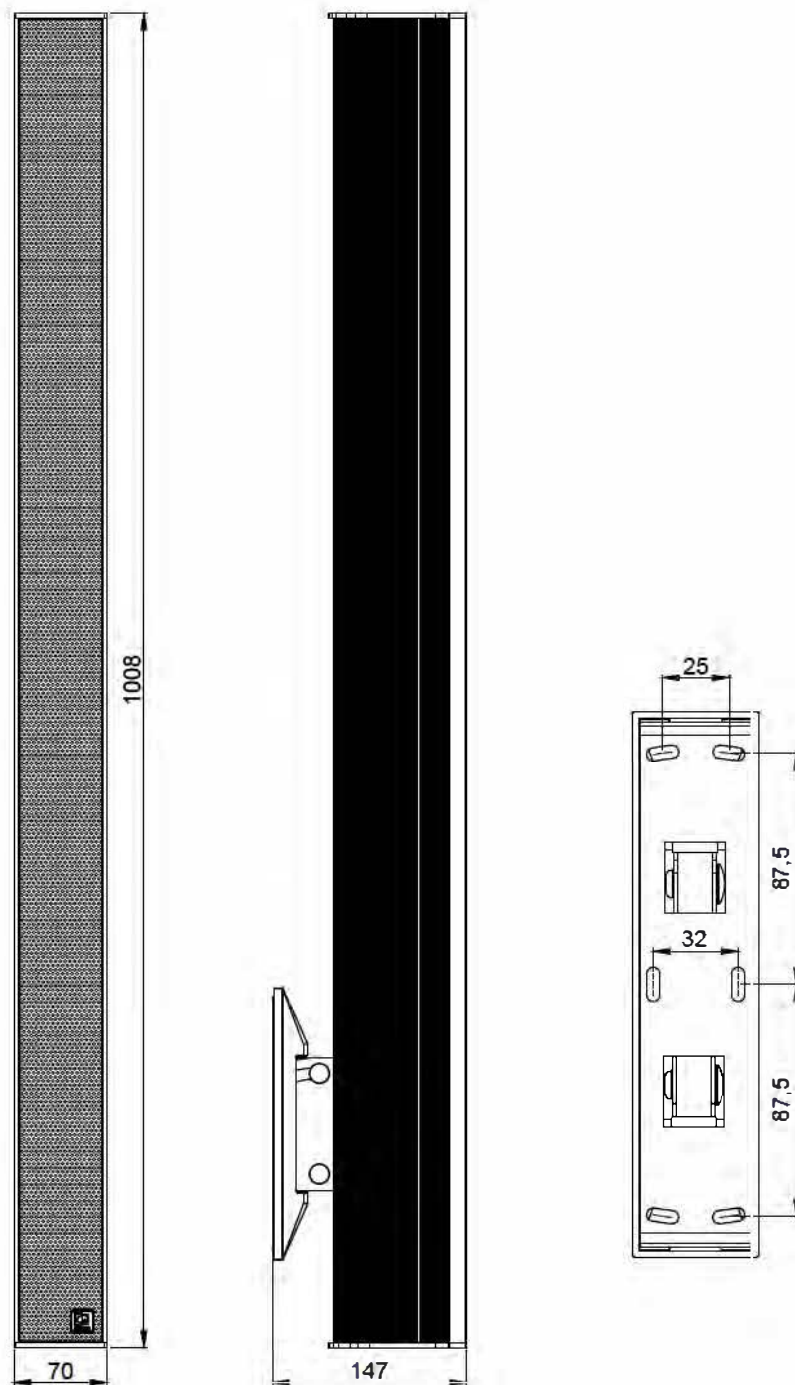
Speaker type	Broadband column	
Max. Power	240 W	
RMS Power	120 W	
Impedance	12 Ω	
Sensitivity (1W/1m)	92 dB	
Sound Pressure (Max. W/1m)	113 dB	
Frequency	Range (-10 dB)	120 Hz - 20 kHz
	Response (± 3 dB)	150 Hz - 20 kHz
Drivers	12 x 2"	
Line Transformer Tappings	1	40 W - 125 Ω (70V)
	2	250 Ω - 100 V / 40 W - 70 V / 20 W
	3	500 Ω - 100 V / 20 W - 70 V / 10 W
	4	1000 Ω - 100 V / 10 W - 70 V / 5 W
Ingress Protection rating	IP3x	
Temperature	Operating	-20 - +50 °C
Incline angle	Left	42°
	Right	42°
	Bottom	13°
Dispersion	Horizontal	174° (-6 dB avg 1 kHz - 4 kHz)
	Vertical	9° (-6 dB avg 1 kHz - 4 kHz)

Product Features:

Frontfinish	Steel grill	
Construction	Aluminium with plastic side covers	
Dimensions	70 x 1006 x 101 mm (W x H x D)	
Colours	Black (KYRA12/B - RAL9005)	
	White (KYRA12/W - RAL9003)	
Accessories	Included	2-way Revolving mounting bracket
		1 x 3-pin Euro Terminal Block Input connectors

Variants:

- KYRA12/B - Black version
- KYRA12/W - White version



KYRA12

Weight:

4,3 kg

Product description:

DESIGN COLUMN SPEAKER 120W - 70V/100V & 12 OHM

Outer dimensions:
(w x h x d)

70 x 1008 x 147

Unit height:

N/A

SPR618

19" rack cabinet - 18 units - 600mm W x 600mm D

Highlights:

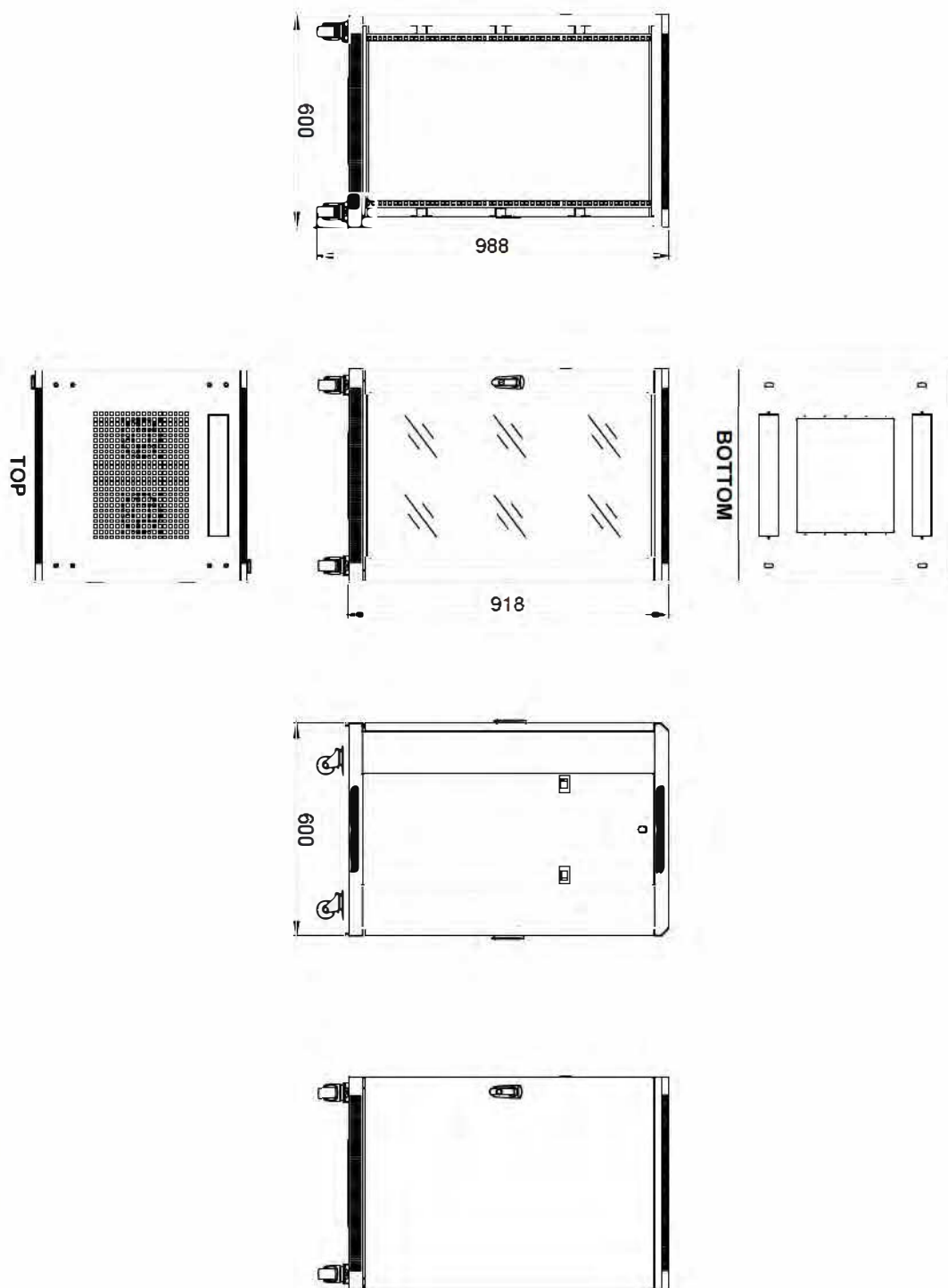
- Stores up to 18 units of 19" Equipment
- Standard keylock for both doors
- Integrated ventilation grid on top
- 50 mm Wheels + leveling feet included
- Removable sides for easy installing & cabling
- Punched square holes for use with snap-in cage nuts
- front and rear in depth adjustable 19" profiles (max 540 mm)
- Tempered glass door with keylock
- Reversible door position



The SPR618 is a professional 19" rack compliant to the ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 and IEC60297 standards. A cold rolled steel 2 mm thick frame and 1,2 mm thick plates provides a solid and stable construction making it suitable for heavy equipment, storing up to 18 units inside. The SPR618 comes fully assembled including 50 mm wheels for easy moving and adjustable feet for fixing and leveling once correctly positioned. The 19" mounting profile with punched square holes for use with snap-in cage nuts in combination with the printed unit measurement indicators ensure an easy fitting of the equipment. Adjustable 19" profiles provide great flexibility for installing equipment depending on its depth. Both front and rear doors are fitted with a standard keylock.

Product Features:

Dimensions		600 x 918 (988) x 600 mm (W x H (incl. feet) x D)
Unit height		18 HE
Max. usable depth		540 mm
Wheel	Diameter	50 mm
Colours		Black (RAL9004)
Weight		49 kg
Static load capacity (adjustable feet)		800 kg
Dynamic load capacity (transport castors)		400 kg
Accessories	Included	4 x Levelling feet
		4 x Key for front/back door
		4 x Key for sidepanel lock
		20 x KS600
		20 x KM600
		1 x Allen key
	Optional	SPR10CS - Rack interconnection slot
		SPR60FS - Fixed shelf
		SPR60SS - Sliding shelf
		SPR60LR - L-rail (horizontal support)
		SPR60PT - Rack plinth
		SPR60RF - Cooling roof fan unit (230V)
		KS600 - M6 x 16 mm bolt DIN7985 Black
		KM600 - M6 Cage nuts



SPR618

Product description:
19" RACK CABINET - 600MM DEPTH - 18 UNITS

Weight:

52 kg

Unit height:

600 x 988 x 600

Outer dimensions:
(w x h x d)

18 HE

**ROLOVACÍ PLOCHA PRO MONTÁŽ NA STROP NEBO NOSNOU STĚNU
S ELEKTROMOTOREM**

Ochranný ocelový tubus je lakovaný bílou strukturální práškovou barvou odstín RAL 9016, tvar tubusu je čtvercový o hraně 10.5x10.5 cm do rozměru 240x240 cm, pro větší rozměry je hrana tubusu 12.5x12.5 cm. U všech rozměrů je použita projekční plocha Blankora Supra.

Promítací plocha má zesílenou konstrukci navíjecí trubky 60mm resp. 76mm což minimalizuje průhyb nosné trubky a odstraňuje „V“ efekt.

Plátno se připevňuje ke stěně nebo stropu hliníkovými držáky pomocí spojovacího materiálu, který musí být zvolen dle nosné stavební konstrukce a není součástí dodávky.

VMS Systém - variabilní montážní systém umožňuje posuvem držáků v kanálech tubusu optimalizovat umístění úchytných bodů s ohledem na potřeby montáže.

Pohon plochy je zabezpečen trubkovým elektromotorem, horní koncová poloha je navíc opatřena dodatečným spínačem, který eliminuje případné drobné změny rozměru vlivem teploty a vlhkosti vzduchu. Tím je zaručeno přesné uzavření tubusu napínací trapézovou trubkou.

Bezúdržbový, tichý chod motoru.

Rám pro vestavbu do podvěšených stropů k dodání jako příslušenství.



Artikl č.	Vnější rozměr / Rozměr obrazu cm, (š x v)	Hmotnost hrubá / čistá	Rozměry balení	Modul tubusu cm	Projekční plocha
320114	180x180 / 180x180 cm	22.5 / 19.5 kg	2180x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320116	200x200 / 200x200 cm	24.5 / 21.5 kg	2380x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320124	240x240 / 240x240 cm	29.5 / 26.5 kg	2780x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320127	270x270 / 270x270 cm	40 / 36.5 kg	3080x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320130	300x300 / 300x300 cm	45 / 41 kg	3380x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320033	180x137 / 172x129 cm	22.5 / 19.5 kg	2180x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320036	200x150 / 200x150 cm	24.5 / 21.5 kg	2380x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320038	200x152 / 192x144 cm	24.5 / 21.5 kg	2380x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320040	240x180 / 240x180 cm	29.5 / 26.5 kg	2780x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320043	240x182 / 232x174 cm	29.5 / 26.5 kg	2780x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320847	270x205 / 262x197 cm	40 / 36.5 kg	3080x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320831	300x225 / 300x225 cm	45 / 41 kg	3380x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320849	300x227 / 292x219 cm	45 / 41 kg	3380x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320034	180x131 / 172x97 cm	22.5 / 19.5 kg	2180x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320056	200x142 / 192x108 cm	24.5 / 21.5 kg	2380x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320059	240x165 / 232x131 cm	29.5 / 26.5 kg	2780x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320862	270x181 / 262x147 cm	40 / 36.5 kg	3080x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320865	300x198 / 292x164 cm	45 / 41 kg	3380x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320035	180x142 / 172x108 cm	22.5 / 19.5 kg	2180x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320090	200x154 / 192x120 cm	24.5 / 21.5 kg	2380x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320092	240x179 / 232x145 cm	29.5 / 26.5 kg	2780x180x180 mm	10.5	Blankora Supra
320726	270x198 / 262x164 cm	40 / 36.5 kg	3080x180x180 mm	12.5	Blankora Supra
320796	300x217 / 292x183 cm	45 / 41 kg	3380x180x180 mm	12.5	Blankora Supra

SAMSUNG

USER MANUAL

Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at www.samsung.com

Model _____ Serial No. _____

Before Reading This User Manual

This TV comes with this User Manual and an embedded e-Manual (ⓘ > ⚙️ Settings > e-Manual).

Warning! Important Safety Instructions

Please read the Safety Instructions before using your TV. Refer to the table below for an explanation of symbols which may be on your Samsung product.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.



This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.



This symbol indicates that this product has included important literature concerning operation and maintenance.



Class II product: This symbol indicates that a safety connection to electrical earth (ground) is not required. If this symbol is not present on a product with a mains lead, the product MUST have a reliable connection to protective earth (ground).



AC voltage: Rated voltage marked with this symbol is AC voltage.



DC voltage: Rated voltage marked with this symbol is DC voltage.



Caution. Consult instructions for use: This symbol instructs the user to consult the user manual for further safety related information.

Power

- Do not overload wall outlets, extension cords, or adaptors beyond their voltage and capacity. It may cause fire or electric shock.
Refer to the power specifications section of the manual and/or the power supply label on the product for voltage and amperage information.
- Power-supply cords should be placed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and at the point where they exit from the appliance.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. This may cause electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Be sure to plug in the power cord until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug it by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorised dealer or Samsung service centre.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or to leave it unattended and unused for a long time (especially when a kid, the elderly, or the disabled is left alone), be sure to unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system.
 - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or by causing the insulation to deteriorate.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
 - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn off this apparatus completely, disconnect it from the wall outlet. To ensure you can unplug this apparatus quickly if necessary, make sure that the wall outlet and power plug are readily accessible.

Installation

- Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus, as this can result in a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Be sure to contact an authorised Samsung service centre for information if you intend to install your TV in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failure to do so may lead to serious damage to your TV.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing.

Mounting the TV on a wall



If you mount this TV on a wall, follow the instructions exactly as set out by the manufacturer. If it is not correctly mounted, the TV may slide or fall and cause serious injury to a child or adult and serious damage to the TV.

- To order the Samsung wall mount kit, contact Samsung service centre.
- Samsung is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you choose to install the wall mount on your own.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or when the consumer fails to follow the product installation instructions.
- You can install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. Before attaching the wall mount to surfaces other than plaster board, contact your nearest dealer for additional information. If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.
- When installing a wall mount kit, we recommend you fasten all four VESA screws.
- If you want to install a wall mount kit that attaches to the wall using two top screws only, be sure to use a Samsung wall mount kit that supports this type of installation. (You may not be able to purchase this type of wall mount kit, depending on the geographical area.)
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table on the Quick Setup Guide.



Do not install your wall mount kit while your TV is turned on. This may result in personal injury from electric shock.

- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too firmly. This may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Always have two people mount the TV onto a wall.
 - For 42 inch or larger models, have four people mount the TV onto a wall.

Providing proper ventilation for your TV

When you install your TV, maintain a distance of at least 10 cm between the TV and other objects (walls, cabinet sides, etc.) to ensure proper ventilation. Failing to maintain proper ventilation may result in a fire or a problem with the product caused by an increase in its internal temperature.

- When you install your TV with a stand or a wall mount, we strongly recommend you use parts provided by Samsung only. Using parts provided by another manufacturer may cause difficulties with the product or result in injury caused by the product falling.

Safety Precaution



Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang on or destabilise the TV. This action may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the Safety Flyer included with your TV. For added stability and safety, you can purchase and install the anti-fall device, referring to "Preventing the TV from falling".



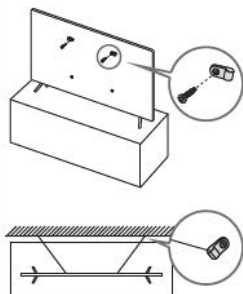
WARNING: Never place a television set in an unstable location. The television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Always use cabinets or stands or mounting methods recommended by Samsung.
- Always use furniture that can safely support the television set.
- Always ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Always educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- Always route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- Never place a television set in an unstable location.
- Never place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Never place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Never place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.

If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

- When you have to relocate or lift the TV for replacement or cleaning, be sure not to pull out the stand.

Preventing the TV from falling



1. Using the appropriate screws, firmly fasten a set of brackets to the wall. Confirm that the screws are firmly attached to the wall.
 - You may need additional material such as wall anchors depending on the type of wall.
2. Using the appropriately sized screws, firmly fasten a set of brackets to the TV.
 - For the screw specifications, refer to the standard screw part in the table on the Quick Setup Guide.

3. Connect the brackets fixed to the TV and the brackets fixed to the wall with a durable, heavy-duty string, and then tie the string tightly.
 - Install the TV near the wall so that it does not fall backwards.
 - Connect the string so that the brackets fixed to the wall are at the same height as or lower than the brackets fixed to the TV.

Operation

- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Store the accessories (remote control, batteries, or etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a Samsung service centre.
- Do not dispose of remote control or batteries in a fire.
- Do not short-circuit, disassemble, or overheat the batteries.
- **CAUTION:** There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- **WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.**



Caring for the TV

- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product with a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, aerial fresheners, lubricants, or detergents. These chemicals can damage the appearance of the TV or erase the printing on the product.
- The exterior and screen of the TV can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using a soft cloth to prevent scratches.
- Do not spray water or any liquid directly onto the TV. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.

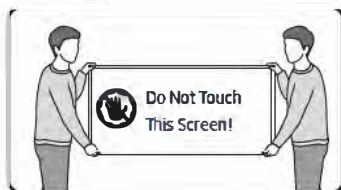
01 What's in the Box?

Make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

- Remote Control & Batteries (Depending on the model)
 - Samsung Smart Remote & Batteries (Depending on the model)
 - User Manual
 - CI Card Adapter
 - Warranty Card / Regulatory Guide (Not available in some locations)
 - TV Power Cable
- The type of battery may vary depending on the model.
 - The items' colours and shapes may vary depending on the models.
 - Cables not included can be purchased separately.
 - Check for any accessories hidden behind or in the packing materials when opening the box.



Warning: Screens can be damaged from direct pressure when handled incorrectly. We recommend lifting the TV at the edges, as shown. For more information about handling, refer to the Quick Setup Guide came with this product.



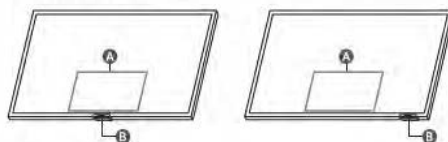
02 Initial Setup

When you turn on your TV for the first time, it immediately starts the Initial Setup. Follow the instructions displayed on the screen and configure the TV's basic settings to suit your viewing environment.

Using the TV Controller

You can turn on the TV with the TV Controller button at the bottom of the TV, and then use the Control menu. The Control menu appears when the TV Controller button is pressed while the TV is On.

- The screen may dim if the protective film on the SAMSUNG logo or the bottom of the TV is not detached. Please remove the protective film.



A Control menu

B TV Controller button / Remote control sensor

Setting the sound sensor

- This function is supported only in Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A Series.



You can turn on or off the sound sensor by using the button at the bottom of the TV.

With the TV on, you can push the button to the left (or backward) to turn on the sound sensor or to the right (or forward) to turn off it.

See the pop-up window on the TV to check whether the sound sensor is turned on or off.

- The position and shape of the sound sensor may differ depending on the model.
- During analysis using data from the sound sensor, the data is not saved.

03 Troubleshooting and Maintenance

Troubleshooting

For more information, see "Troubleshooting" or "FAQ" in the e-Manual.

 >  Settings > e-Manual > Troubleshooting or FAQ

If none of the troubleshooting tips apply, please visit "www.samsung.com" and click Support or contact the Samsung service centre.

- This TFT LED panel is made up of subpixels which require sophisticated technology to produce. There may be, however, a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.
- To keep your TV in optimum condition, upgrade to the latest software. Use the **Update Now** or **Auto update** functions on the TV's menu ( >  Settings > Support > Software Update > **Update Now** or **Auto update**).

The TV won't turn on

- Make sure that the AC power cable is securely plugged in to the TV and the wall outlet.
- Make sure that the wall outlet is working and the remote control sensor at the bottom of the TV is lit and glowing a solid red.
- Try pressing the TV Controller button at the bottom of the TV to make sure that the problem is not with the remote control. If the TV turns on, refer to "The remote control does not work".

The remote control does not work

- Check if the power indicator at the bottom of the TV blinks when you press the remote's Power button.
 - AU Series: If it does not blink, replace the remote control's batteries. Make sure that the batteries are installed with their poles (+ / -) in the correct direction. Alkaline batteries are recommended for longer battery life.
 - Q Series: When the remote's battery is discharged, turn over the remote control to charge with indoor light, or use the USB charging port.
- Try pointing the remote directly at the TV from 1.5-1.8 m away.
- If your TV came with a Samsung Smart Remote (Bluetooth Remote), make sure to pair the remote to the TV.

Eco Sensor and screen brightness

Eco Sensor adjusts the brightness of the TV automatically. This feature measures the light in your room and optimises the brightness of the TV automatically to reduce power consumption. If you want to turn this off, go to  >  Settings > General > Power and Energy Saving > Brightness Optimisation.

- The eco sensor is located at the bottom of the TV. Do not block the sensor with any object. This can decrease picture brightness.

04 Specifications and Other Information

Specifications

Display Resolution

3840 x 2160

Sound (Output)

AI7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A Series: 20 W

Q8*A/QN8*A Series: 60 W

QN9*A Series (50"): 40 W, QN9*A Series (55"-85"): 60 W

Operating Temperature

10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)

Operating Humidity

10 % to 80 %, non-condensing

Storage Temperature

-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)

Storage Humidity

5 % to 95 %, non-condensing

Notes

- This device is a Class B digital apparatus.
- For information about the power supply, and more information about power consumption, refer to the information on the label attached to the product.
 - On most models, the label is attached to the back of the TV. (On some models, the label is inside the cover terminal.)
- Typical power consumption is measured according to IEC 62087.
- To connect a LAN cable, use a CAT 7 (*STP type) cable for the connection. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- The images and specifications of the Quick Setup Guide may differ from the actual product.
- An administration fee may be charged in the following situations:
 - (a) An engineer is called out at your request, but it is found that the product has no defect (i.e., where the user manual has not been read).
 - (b) You bring the unit to the Samsung service centre, but it is found that the product has no defect (i.e., where the user manual has not been read).
- You will be informed of the administration fee amount before a technician visits.

* Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may change without notice.

Following the repair by a non-authorised service provider, self-repair or non-professional repair of the product, Samsung is not liable for any damage to the product, any injury or any other product safety issue caused by any attempt to repair the product which does not carefully follow these repair and maintenance instructions. Any damage to the product caused by an attempt to repair the product by any person other than a Samsung certified service provider will not be covered by the warranty.

Please visit samsung.com/support to find further information about external power adapter and remote control associated with EU Ecodesign directive - ErP regulation

Decreasing power consumption

When you shut the TV off, it enters Standby mode. In Standby mode, it continues to draw a small amount of power. To decrease power consumption, unplug the power cord when you don't intend to use the TV for a long time.

Licences

Dolby Audio

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

HEVC Advance™

Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Hereby, Samsung declares that this radio equipment is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant UK statutory requirements.

The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.samsung.com> go to Support and enter the model name.

This equipment may be operated in all EU countries and in the UK.

The 5 GHz WLAN (Wi-Fi) function of this equipment may only be operated indoors.

BT max transmitter power: 100mW at 2.4GHz - 2.4835GHz

Wi-Fi max transmitter power: 100mW at 2.4GHz-2.4835GHz,

200mW at 5.15GHz-5.25GHz, 100mW 5.25GHz-5.35GHz & 5.47GHz

- 5.725GHz



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Removing the battery

- To remove the battery, contact an authorised service centre. To obtain battery removal instructions, please visit www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- For your safety, you must not attempt to remove the battery. If the battery is not properly removed, it may lead to damage to the battery and device, cause personal injury, and/or result in the device being unsafe.



Correct disposal of the batteries in this product
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

- The type of battery may vary depending on the model.



Correct disposal of the batteries in this product
(Applicable in countries with separate collection systems)

The marking on the battery, manual or packaging indicates that the battery in this product should not be disposed of with other household waste. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66.

The battery incorporated in this product is not user replaceable. For information on its replacement, please contact your service provider. Do not attempt to remove the battery or dispose it in a fire. Do not disassemble, crush, or puncture the battery. If you intend to discard the product, the waste collection site will take the appropriate measures for the recycling and treatment of the product, including the battery.

- The type of battery may vary depending on the model.

This page is intentionally
left blank.

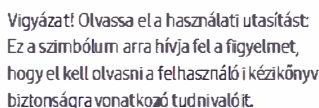
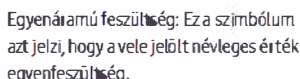
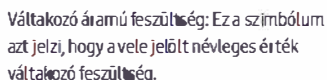
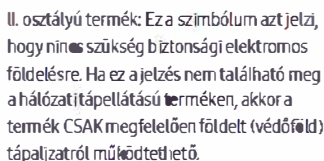
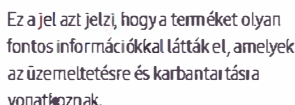
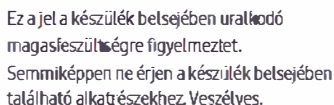
beágyazott a Manual kézikönyvvél is rendelkezik (🏠) > ⚙️

Figyelem! Fontos biztonsági utasítások!

utításokat. Az alábbi táblázatban megtalálhatja a jelzések

ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE NE NYISSA FEL

ÉRDEKÉBEN NE TÁVOLÍTSA EL A BURKOLATOT



Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

- Ne kerülje túl a fali aljzatot, a hosszabbítókábel vagy az adaptert a névlegesnél nagyobb feszültséggel és áramerősséggel. Ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- A feszültség és az áramerősség értékét lásd a használati útmutató műszaki adatainak tartalmazó részében és/vagy a termék tápkábelének címkéjén.
- A tápellátás kábeleit olyan módon kell elhelyezni, hogy azokra senki se léphessen rá, valamint ne szorulanak a rájuk helyezett tárgyak alá. Fordítson kiemelt figyelmet a csatlakozó utáni kábel részre, a fali aljzatokra, valamint arra a helyre, ahol a kábel kilép a készülékből.
- Soha ne helyezzen fémtárgyat a készülék nyílásaiba. Ez áramütéshez vezethet.
- Az áramütés elkerülése érdekében ne érjen a készülék belsejéhez. A készüléket csak képzett szakember nyithatja ki.
- Dugja be a tápkábel csatlakozóját úgy, hogy az száladán üljön az aljzatban. Amikor kihúzza a tápkábelt a fali aljzattól, mindig a tápkábel csatlakozójánál fogva húzza ki. Soha ne húzza ki a csatlakozót a tápkábelnél fogva. Nedves kézzel ne érjen hozzá a tápkábelhez.
- Ha a készülék nem működik megfelelően – főként, ha szokatlan hang vagy szag tapasztalható a közelében –, azonnal szüntesse meg a tápellátást, és forduljon a márkakereskedéshez vagy a Samsung márkaszervizéhez.
- A készülék védelme érdekében vihar idején, vagy ha hosszabb időn keresztül felügyelet nélkül hagyja (különösen gyermek, ill. idős vagy mozgássérült személy jelenléte mellett), és nem használja a készüléket, húzza ki a tápkábelt a fali aljzattól és szüntesse meg az antenna, illetve a kábeltvéli csatlakozását.
 - A felgyülemlt por áramütést, elektromos szivárgást vagy tüzet okozhat a tápkábelben keletkező szikra vagy túlmelegedés, illetve a szigetelés megromlása révén.
- Csak megfelelően földelt dugót és aljzatot használjon.
 - A nem megfelelő földelés áramütést okozhat, illetve a készülék károsodásához vezethet. (Csak I. osztályú termékek esetén)
- A készülék teljes kikapcsolásához húzza ki azt a fali aljzattól. Maradjon a fali aljzat és a tápcsatlakozó dugasz közötti érintkezés, hogy szükség esetén gyorsan kihúzhassa a készüléket.



Telepítés

- Ne helyezze a készüléket radiátor vagy fűtőberendezés mellé vagy fölé, illetve olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek van kitéve.
- Ne helyezzen a készülékre vizet tartalmazó edényt (vázát stb.), mivel ez tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne tegye a készüléket olyan helyre, ahol eső vagy nedvesség érheti.
- Ha olyan helyen szeretné felszerelni a készüléket, ahol szokattanul poros, meleg vagy hideg, párák vagy vegyszerekkel telített a levegő, illetve ahol napi 24 órán keresztül üzemel (például reptéren, pályaudvaron stb.), vegye fel a kapcsolatot a Samsung márkaszervízzel. Ha nem így tesz, az komoly károsodást okozhat a készülékben.
- Ne tegye ki a készüléket csapóvíz vagy fűtővíz folyadékának.

A tv-készülék falra szerelése



Ha a televíziót falra szereli fel, akkor kövesse pontosan a gyártó által megadott utasításokat. A nem megfelelően felszerelt tévékészülék leeszhet vagy leeshet, súlyos személyi sérülést okozva ezzel gyermekeknek és felnőtteknek egyaránt, és a tévékészülék is komolyan megsérülhet.

- A Samsung falikonzol-készlet megrendeléséhez vegye fel a kapcsolatot a Samsung szervízközponttal.
- A Samsung nem vállal felelősséget a készülékben keletkezett károkért, illetve az Ön vagy mások sérüléseiért abban az esetben, ha Ön úgy dönt, hogy saját maga szereli fel a fali konzolt.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a termékekért, károsodásokért vagy az olyan személyi sérülésekért, amelyeket a VESA szabványtól eltérő fali tartók használata vagy a szerelési utasításban leírtak be nem tartása okoz.
- A fali konzolt szilárd, a padlóra merőleges falra szerelje fel. Mielőtt a fali konzolt gipszkartonon kívül bármilyen másra felszerelné, további információért forduljon a legközelebbi kereskedőhöz. A mennyezetre vagy ferde falra történő felszerelés esetén a készülék lezuhanhat és súlyos személyi sérüléseket okozhat.
- Falikonzol-készlet felszerelése esetén javasoljuk, hogy rögzítse az összes VESA-csavar.
- Ha a falra csak a két felső csavarral rögzülő falikonzol-készletet szeretné felszerelni, feltétlenül az ilyen jellegű rögzítést támogató Samsung falikonzol-készletet használjon. (Nem minden földrajzi területen kapható ilyen falikonzol-készlet.)
- Ne szerelje fel a TV-készüléket 15 foknál jobban megdőltve.
- A fali konzol tartozékainak szabványos méretei a Quick Setup Guide oldalon látható táblázatban olvashatók.



A fali konzol felszerelésekor a tv-készülék legyen kikapcsolva. A bekapcsolt készülék áramütés okozhat.

- Ne használjon a szabványosnál hosszabb, illetve a VESA szabványban nem megadott csavarokat. A túl hosszú csavarok megsérthetik a TV-készülék belsejét.
- A VESA szabványtól eltérő fali konzol használata esetén a csavarok hossza a fali konzol műszaki adataitól függően változhat.
- Ne húzza meg túl erősen a csavarokat. Ez a termék sérülését vagy a termék leesését okozhatja, ami személyi sérüléshez vezethet. A Samsung nem vállal felelősséget az ilyen balesetekért.
- Mindig két ember szerelje fel a falra a tv-készüléket.
 - A B2 hüvelykes vagy nagyobb modelleket négy személy rögzítse a falra.

Megfelelő szellőzés biztosítása a tv-készülék számára

A tévékészülék üzembe helyezésekor a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében hagyjon legalább 10 cm távolságot a tévékészülék és más tárgyak (fal, szekrény stb.) között. Ennek elmulasztása tüzet okozhat, vagy a készülék meghibásodását eredményezheti a belső hőmérséklet megemelkedése miatt.

- Ha állványra vagy fali konzolra szereli a tv-készüléket, csak a Samsung termékeit használja. Más gyártó alkatrészeinek használata a készülékkel kapcsolatos problémákhoz vagy – a készülék leesésének következtében – személyi sérüléshez vezethet.

Biztonsági óvintézkedések



Vigyázat! A tv-készülék leeshet, ha elhúzzák, eltollják vagy felmásznak rá. Különösen arra ügyeljen, hogy gyermekei ne boruljanak fel a tv-készülékre, mert ez súlyos sérülés, sőt akár halál is okozhat. Tartassa be a tv-készülékhez mellékelte biztonsági tájékoztatóban foglalt összes biztonsági előírást. A még nagyobb stabilitás és biztonság érdekében megvásárolhatja a leesés elleni eszközöt, lásd: „A tv-készülék leesésének megakadályozása”.



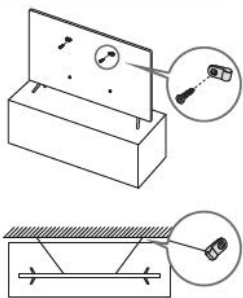
FIGYELMEZTETÉS: Soha ne helyezze a TV-készüléket instabil felületre. A tévékészülék leeshet, ami súlyos sérüléshez vagy akár halálhoz is vezethet. A sérülések, főképp a gyermekek sérülései, bizonyos óvintézkedésekkel nagyrészt elkerülhetők:

- Csak a Samsung által javasolt szekrényeket, állványokat és felszerelési módszereket használja.
- Kizárólag olyan bútort használjon, amely biztonságosan megtartja a tv-készüléket.
- Mindig győződjön meg arról, hogy a tv-készülék nem lóg túl a bútor peremén.
- Hívja fel a gyermekek figyelmét, hogy veszélyes felmászni a bútorokra azért, hogy elérjék a tv-készüléket vagy annak kezelőszerveit.
- A tv-készülékhez csatlakozó vezetékeket, kábeleket vezesse el úgy, hogy azokba ne botoljon el senki, ne rántsi ki azokat és ne akadassanak el bennük.
- Soha ne helyezze a tv-készüléket instabil felületre.
- Csak abban az esetben helyezze a tv-készüléket magas bútorokra (például faliszekrényre vagy könyvespolcra), ha mind a bútort, mind pedig a tv-készüléket megfelelően rögzíti.
- Ne helyezze a tv-készüléket terítővel vagy hasonló ruhaanyaggal letakart bútorra.
- Ne helyezzen a tv-készülék tetejére vagy a bútorra, amelyen a tv-készülék áll olyan tárgyakat, amelyek a gyermekeket arra késztetik, hogy felmásszanak rá (például játékot vagy távvezérlőt).

Abban esetben is tartassa be a fenti óvintézkedéseket, ha régebbi tv-készülékét megőrzi és máshová helyezi.

- Amikor csere vagy tisztítás céljából arrébb rakja vagy felemeli a tévékészüléket, vigyázzon, nehogy kihúzza az állványt.

A tv-készülék leesésének megakadályozása



1. A megfelelő csavarokkal rögzítse szilárdan a falra a tartóelemeket. Ellenőrizze, hogy a csavarok szilárdan rögzültek-e a falban.
 - A fal típusától függően kiegészítő eszköz, például tiplí használata is szükséges lehet.
2. A megfelelő méretű csavarokkal rögzítse szilárdan a tévére a tartóelemeket.
 - A csavarok a vonatkozó előírások tekintetében lásd a szabványos csavarra vonatkozó részta Quick Setup Guide oldalon látható táblázatban.

3. A tv-készülékhez és a falhoz rögzített konzolokat kösse össze erős zsinaggal, majd húzza szorosra a zsinagot.
 - Helyezze a tv-készüléket a fal közelébe, nehogy hátrabilenjen.
 - A zsinagot úgy rögzítse, hogy a falhoz rögzített konzolok a tv-készülékhez rögzített konzolokkal azonos magasságban vagy azoknál alacsonyabban legyenek.

Művelet

- A készülék telepeket tartalmaz. Bizonyos országokban környezetvédelmi előírások vonatkoznak a telepek ártalmatlanítására. A hulladék elhelyezésével és újrahasznosításával kapcsolatos információkért forduljon a helyi hatóságokhoz.
- A tartozékokat (távvezérlő, elemek stb.) olyan helyen tárolja, ahol a gyermekek nem férhetnek hozzájuk.
- Ne ejtse le és üsse meg a terméket. Ha a készülék megrongálódik, szüntesse meg a tápellátást, és forduljon a Samsung szervízközpontjához.
- Ne tegye ki a távvezérlőt vagy az elemeket tűz hatásának.
- Az elemeket ne szedje szét, ne hevítse túl, illetve ne zárja rövidre.
- FIGYELEM: Ha a távvezérlőben használt elemeket nem a megfelelő típusra cseréli, robbanásveszély léphet fel. Csak azonos vagy egyenértékű típusúra cserélje.
- FIGYELMEZTETÉS – A TŰZTERJEDÉSÉNEK MEGAKADÁLYOZÁSA ÉRDEKÉBEN NE HELYEZZEN GYERTYÁT VAGY MÁS NYÍLT LÁNGOT A KÉSZÜLÉK KÖZELÉBE.



A tv-készülék gondozása

- A tisztításhoz húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és puha, száraz törölkendővel törölje le a készüléket. Ne használjon vegyszereket, például viaszot, benzolt, alkoholt, oldószert, rovarirtót, légfrissítőt, kenőanyagot vagy tisztítószert. Ezek a vegyszerek a készülék megrongálódását vagy a terméken található felrakatok sérülését okozhatják.
- A tv-készülék külseje és képernyője tisztítás közben meglehetősen meleg lehet. A készülék külsejét és képernyőjét puha kendővel óvatosan törölje le a karcolások elkerülése érdekében.
- Ne permetezzen vizet: vagy más folyadékot közvetlenül a tv-re. A termékbe kerülő folyadék meghibásodást, tüzet vagy áramütést okozhat.

01 A doboz tartalma

Ellenőrizze, hogy az alábbi elemek mellékelve vannak-e a tévékészülékhez. Ha bármelyik tartozék hiányzik, forduljon a márkakereskedőhöz.

- Távvezérlő & Elemek (modelltől függően)
- Samsung Smart távvezérlő & Elemek (modelltől függően)
- Használati útmutató
- CI-kártyaadapter
- Jótállási jegy/Szabályozási útmutató (egyes helyeken nem érhető el)
- TV-tápkábel

- Az elem típusa a modelltől függően változhat.
- A tartozékok színe és formája típusától függően eltérhet a képen láthatótól.
- A csomagban nem mellékeltek kábelek külön szerezhetők be.
- A doboz kicsomagolásakor ellenőrizze, hogy a csomagolóanyagok mögött vagy között nem találhatók-e további tartozékok.



Figyelmeztetés: A képernyő a helytelen kezeléskor fellépő közvetlen nyomástól megsérülhet. Azt javasoljuk, hogy a tévékészüléket az ábrán látható módon a szélénél fogva emelje fel. A kezeléssel kapcsolatban további tájékoztatásért olvassa el a termékhez mellékelte Quick Setup Guide dokumentumot.



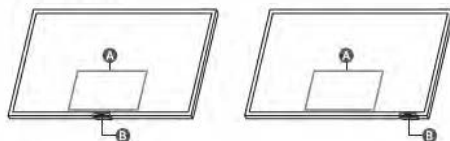
02 Kezdeti beállítás

A tv-készüléket első bekapcsolásakor azonnal elindul a Kezdeti beállítás. A képernyőn megjelenő utasításokat követve konfigurálja a tv-készülék alapvető beállításait a tévénézési környezethez.

A Távirányító használata

A tv-készüléket az alsó részén található Távirányító gombbal kapcsolhatja be, ezután használhatóvá válik a Vezérlés menü. A Vezérlés menü akkor jelenik meg, ha a tv-készülék bekapcsolt állapotában megnyomja a Távirányító gombot.

- A képernyő halvány lehet, ha nem távolítja el a védőfóliát a SAMSUNG-emblémairól vagy a tv-készülék aljáról. Távolítsa el a védőfóliát.



A Vezérlés menü

B Távirányító gomb/Távvezérlő-érzékelő

A hangérzékelő beállítása

- A funkciót csak a Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A sorozat támogatja.



A hangérzékelőt a tv-készülék alján található gombjával kapcsolhatja be és ki.

Bekapcsolt tv-készüléknél a gombot balra (vagy hátra) billentve kapcsolhatja be, illetve a jobbra (vagy előre) billentve kapcsolhatja ki a hangérzékelőt.

A tv-készülék képernyőjén megjelenő felugró ablak mutatja, hogy a hangérzékelő be vagy ki van kapcsolva.

- A hangérzékelő helyzete és alakja típusonként különbözhet.
- A hangérzékelő által érkező adatok elemzése során az adatok nem mentődnek.

03 Hibaelhárítás és karbantartás

Hibaelhárítás

További információkért lásd a „Hibaelhárítás” vagy „GYIK” részeket itt: „e-Manual”.

- **Beállítások** > **e-Manual** > **Hibaelhárítás** vagy **GYIK**. Ha ezek közül a hibaelhárítási ötletek közül egyik sem vezet eredményre, látogasson el a „www.samsung.com” webhelyre, majd kattintson a Terméktámogatás pontra, vagy forduljon a Samsung márkaszervízhez.
- Ez a TFT LED-panel olyan alpixeleket alkalmaz, amelyek előállításához kifinomult technológia szükséges. Azonban a képernyőn előfordulhat néhány fényes vagy sötét pixel. Ezek a képpontok nem befolyásolják a készülék teljesítményét.
- Az optimális állapota megtartásához frissítse a készüléket a legfrissebb szoftverre. Használja a **Most frissít** vagy az **Automatikus frissítés** funkciót a tv-készülék menüjében (➤ **Beállítások** > **Terméktám** > **Szoftverfrissítés** > **Most frissít** vagy **Automatikus frissítés**).

A tv-készülék nem kapcsol be.

- Ellenőrizze, hogy a hálózati tápkábel stabilan illeszkedik-e a falialjzatához és a tv-készülékhez.
- Ellenőrizze, hogy van-e áram a konnektorban, és a távvezérlő érzékelője a tv-készülék alján pirosan világít-e.
- A tv-készülék jobb alsó részén található **Távírányító** gomb megnyomásával ellenőrizze, hogy a probléma nem a távvezérlővel lépett-e fel. Ha a tv-készülék bekapcsol, tekintse meg a „Nem működik a távvezérlő” című részt.

Nem működik a távvezérlő.

- Ellenőrizze, hogy villog-e a tápellátásjelző fény a tv-készülék alján, amikor megnyomja a **Be-ki kapcsolás** gombot.
 - AU sorozat: Ha nem villog, cserélje ki a távvezérlő elemeit. Ellenőrizze, hogy az elemek a megfelelő polaritással (+/-) vannak-e behelyezve. A hosszabb elem-élettartam érdekében alkáli elemek használata javasolt.
 - Q sorozat: Ha lemerült a távvezérlő akkumulátora, a beltéri fényviszonyok melletti feltöltéshez fordítsa meg a távvezérlőt, vagy használja az USB-töltőcsatlakozót.
- Irányítsa a távvezérlőt közvetlenül a TV felé 1,5-1,8 m távolságról.
- Ha a tévékészülék Samsung Smart távvezérlő (Bluetooth rendszerű) távvezérlővel rendelkezik, feltétlenül párosítsa azt a tévékészülékkel.

Az Eco-érzékelő és a képernyő fényereje

Az Eco-érzékelő automatikusan állítja be a tv-készülék fényerejét. Ez a funkció megméri a helyiségben lévő fényt, és automatikusan optimalizálja a tv-képernyő fényerejét úgy, hogy az energiateljesítmény minimális legyen. Ha ki szeretné kapcsolni a funkciót, lépjen a következőre: ➤ **Beállítások** > **Általános** > **Teljesítmény és energiagazdálkodás** > **Fényerő optimalizálása**.

- Az Eco-érzékelő a tv-készülék hátulján található. Ne takarja el az érzékelőt semmilyen tárggyal. Ez csökkentheti a kép fényerejét.

04 Műszaki adatok és egyéb információk

Műszaki leírás

A SAMSUNG mindenkor termékei javítását, fejlesztését tartja szem előtt. Ezért a műszaki adatok és a használati útmutató megváltoztatásának jogát fenntartja. Z/1984. (III. 10.) BkM-lpm számú együttes rendelet alapján tanúsítjuk, hogy a AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A sorozat típusú SAMSUNG gyártmányú színes televíziók megfelelnek az alábbi műszaki jellemzőknek:

Képernyőfelbontás

3840 x 2160

Hang (kimenet)

AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A sorozat: 20 W

Q8*A/QN8*A sorozat: 60 W

QN9*A sorozat (50"): 40 W, QN9*A sorozat (55"-85"): 60 W

Működési hőmérséklet

10–40 °C (50–104 °F)

Működési páratartalom

10–80 %, nem lecsapódó

Tárolási hőmérséklet

-20–45 °C (-4–113 °F)

Tárolási páratartalom

5–95 %, nem lecsapódó

Megjegyzések

- A készülék 8 osztályú digitális eszköz.
 - A tápellátásra és az energiafogyasztásra vonatkozó információk a termékre ragasztott címkén találhatóak.
– A címkét a legtöbb modellnél a tv-készülék hátoldalára ragasztva találhatja meg. (Egyes modelleknél a címke a fedőlapon belül található.)
 - A jellemző energiafogyasztás mérése az IEC 62087 szabvány előírásai szerint történt.
 - A LAN-kábel csatlakoztatásához Cat. 7-es (*STP típusú) kábelt használjon. (100/10 Mb/s)
* Shielded Twisted Pair
 - A Quick Setup Guide leírásban szereplő képek és műszaki adatok eltérhetnek a tényleges készüléktől.
 - A következő esetekben előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie:
(a) Szerelőt hív, de kiderül, hogy a termék nem hibás (például, ha Ön nem olvasta el a használati útmutatót).
(b) Eljuttatja a készüléket a Samsung márkaszervizéhez, de kiderül, hogy nem hibás (például, ha Ön nem olvasta el a használati útmutatót).
 - Tájékoztathatjuk az adminisztrációs díjról a szerelő látogatása előtt.
- * A jelen Használati útmutatóban szereplő ábrák és rajzok kizárólag referenciaként szolgálnak, és eltérhetnek a termék tényleges megjelenésétől. A termék kialakítása és jellemzői előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A jótállás elvesztéséhez, valamint a szavatosság és a termékfelelősség megszűnéséhez vezethet ha készülékét nem hivatalos Samsung Márkaszervizben javíttatja. A Samsung nem tehető felelőssé semmilyen, a termékben keletkező kárért, személyi sérülésért, sem egyéb a termékbiztonság körébe eső eseményért, amely szakszerűtlen, vagy a Samsung utasításainak nem megfelelő javítás eredményeképpen következik be.

Kérjük, látogasson el a samsung.com/support oldalra, hogy további információkat tudjon meg a külső hálózati adapterről és távirányítóról a környezettudatos tervezéséről szóló EU irányelv (ErP irányelv) kapcsán.

Az áramfogyasztás csökkentése

Amikor a tv-készüléket kikapcsolja, az készüléki üzemmódba lép. Készüléki üzemmódban a készülék további áramot fogyaszt kis mennyiségű áramot. Az energiafogyasztás csökkentése érdekében húzza ki a tápkábelt, ha a tv-készüléket hosszabb ideig nem kívánja használni.

Licencek

Dolby Audio

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
High-Definition Multimedia Interface

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

A Samsung ezzel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek és az Egyesült Királyság vonatkozó jogszabályi követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el:

<http://www.samsung.com>, itt kattintson a Terméktámogatás lehetőségre, majd adja meg a modell nevét.

Jelen berendezés az EU összes országában és az Egyesült Királyságban működtethető.

Jelen berendezés 5 GHz WLAN (Wi-Fi) funkciója csak beltérben használható.

BT maximális adóteljesítmény: 100 mW / 2,4 GHz – 2,4835 GHz tartományban

Wi-Fi maximális adóteljesítmény: 100 mW / 2,4 GHz – 2,4835 GHz, 200 mW / 5,15–5,25 GHz, 100 mW / 5,25–5,35 GHz és 5,47–5,725 GHz



Megfelelő hulladékkezelés (leszelejtezett elektromos és elektronikus készülékek) (A szelektív gyűjtőrendszerrel rendelkező országokban alkalmazandó.)

Ez a jelölés a termékben vagy az útmutatóban, a tartozékokon vagy azok útmutatójában azt jelenti, hogy a készüléket és elektronikus tartozékait (pl. töltő, fejhallgató, USB-kábel) élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékkezelés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében különítse el a terméket és tartozékait a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról az anyagok fenntartható újrahasználatára céljából.

A háztartási felhasználók a készülék értékesítésénél vagy a helyi önkormányzati szerveknél érdeklődhetnek a készüléknek és tartozékainak a környezet szempontjából biztonságos újrahasznosítási helyéről és módjáról.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződésben rögzített feltételeket. A készülék és elektronikus tartozékai nem kezelhetők háztartási hulladékként.

Az akkumulátor eltávolítása

- Az akkumulátor eltávolításához forduljon hivatalos műszakszervizhez. Az akkumulátor eltávolításával kapcsolatos utasításokhoz látst: www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Saját biztonsága érdekében ne kísérelje meg eltávolítani az akkumulátort. Ha az akkumulátort nem megfelelően távolítja el, a kárittehet az akkumulátorban és a készülékben, ami személyi sérüléshez vezethet, és/vagy a készüléket veszélyessé teheti.



A termékben lévő telepek helyes leszelejtezése (A szelektív gyűjtőrendszerrel rendelkező országokban alkalmazandó.)

Ha ez a jelölés látható a telepen, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson, az azt jelenti, hogy élettartamának végén a telep nem kezelhető háztartási hulladékként. Ha a Hg, Cd vagy Pb vegyjel van feltüntetve, az azt jelenti, hogy az elem a 2006/66/EK irányelvben meghatározott határérték fölötti mértékben tartalmaz higanyt, kadmiumot vagy ólmot. Az ilyen telepek nem megfelelő selejtezése esetén ezek az anyagok káros hatással lehetnek az emberi egészségre és a környezetre.

A természetes erőforrások megóvása és az újrahasznosítás elősegítése érdekében ne dobja az akkumulátorokat vagy az elemeket a háztartási hulladék közé, hanem adja le őket a használt elemek gyűjtőhelyén.

- Az elem típusa a modellről függően változhat.



A termékben lévő telepek helyes leszelejtezése (A szelektív gyűjtőrendszerrel rendelkező országokban alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson található jelzés arra utal, hogy a termékben lévő akkumulátort tilos a háztartási hulladék közé helyezni. A Hg, Cd vagy Pb vegyjel (ha feltüntetik) azt jelzi, hogy az akkumulátor a 2006/66/EK irányelvben meghatározott referenciaszinteknél több higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz.

A termékben található akkumulátora a felhasználó által nem cserélhető. Az akkumulátorcserével kapcsolatos információkért forduljon szakszervizhez. Ne próbálja eltávolítani, vagy tűzbe dobni az akkumulátort. Ne szerezze szét, zúzza össze vagy lyukassza ki az akkumulátort. Ha a terméket el kívánja dobni, a szelektív gyűjtőhely megteszi a szükséges intézkedéseket a termék újrahasznosításához és az ártalmatlanításához, az akkumulátorral együtt is.

- Az elem típusa a modellről függően változhat.

Az oldal szándékosan
üres.

Przed przystąpieniem do czytania tej instrukcji obsługi

Wzstawiając tym telewizorem dostarczana jest niniejsza instrukcja obsługi oraz wbudowana w nim instrukcja elektroniczna e-Manual (📖) > ⚙️ Ustawienia > e-Manual).

Ostrzeżenie! Ważne zasady bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do korzystania z telewizora należy przeczytać instrukcję bezpieczeństwa. Objasnienia symboli, które mogą się znajdować na posiadanym produkcie Samsung można znaleźć w tabeli poniżej.

PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.

PRZESTROGA: ABY ZMIŃSIĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY DEJMOWAĆ POKRYWY (LUB TYLNEJ PŁYTY). W ŚRODKU URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIĆ UŻYTKOWNIK. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECIĆ WYKWAŁIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.



Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykając jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.



Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.



Produkt klasy II: Ten symbol oznacza, że nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym (uziemiającym). Jeżeli symbol ten nie występuje na produkcie podłączanym do sieci zasilającej, produkt MUSI mieć niezawodne połączenie z przewodem ochronnym (uziemiającym).



Napięcie prądu przemiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu przemiennego.



Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu stałego.



Przestroga. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Ten symbol oznacza zalecenie zapoznania się z odpowiednim dokumentem w celu uzyskania przez użytkownika dalszych informacji związanych z bezpieczeństwem.

Zasilanie

- Nie wolno powodować przeciążenia gniazdek elektrycznych, przedłużaczy i zasilaczy, wykraczając poza zakres nominalnego napięcia i pojemności. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem. Informacje dotyczące napięcia i prądu można znaleźć w sekcji specyfikacji zasilania w instrukcji oraz na etykiecie zasilania na produkcie.
- Przewody zasilające należy poprowadzić w taki sposób, aby nie były narażone na przydeptanie bądź przyciśnięcie przez przedmioty umieszczone na nich lub obok nich. Szczególną uwagę należy zwrócić na odcinki przewodu w pobliżu wtyczki i gniazda elektrycznego oraz w miejscu ich podłączenia do urządzenia.
- Nie wolno kłaść żadnych metalowych przedmiotów do otworów w urządzeniu. Może to spowodować porażenie prądem.
- W celu uniknięcia porażenia prądem nie należy dotykać elementów wewnątrz urządzenia. Obudowę urządzenia może otworzyć jedynie wykwalifikowany serwisant.
- Przy podłączaniu przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy wtyczka jest dobrze włożona do gniazda. Przy odłączaniu przewodu zasilającego od gniazda należy zawsze ciągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód. Nie wolno dotykać przewodu zasilającego mokimi rękoma.
- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo — w szczególności jeśli z jego wnętrza dochodzą nietypowe dźwięki lub zapachy — należy natychmiast odłączyć je od sieci i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub punktem serwisowym firmy Samsung.
- W celu ochrony urządzenia na wypadek buriy oraz w przypadku, gdy nie jest używane przez dłuższy czas (zwłaszcza jeśli w domu zostają małe dzieci osoby starsze lub niepełnosprawne), należy odłączyć je od gniazda elektrycznego. Należy także odłączyć antenę lub przewód telewizji kablowej.
 - Zbierający się kurz może spowodować wydzielanie ciepła i iskier przez przewód zasilający oraz uszkodzenie izolacji, a w konsekwencji porażenie prądem, upływ prądu lub pożar.
- Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazda elektrycznego.
 - Niewłaściwe uziemienie grozi porażeniem prądem elektrycznym lub uszkodzeniem urządzenia. (Tylko sprzęt klasy I).
- Aby całkowicie wyłączyć zasilanie, należy odłączyć telewizor od gniazda elektrycznego. Gniazdo sied elektrycznej i wtyczka muszą być łatwo dostępne, aby w razie potrzeby można było szybko odłączyć to urządzenie od sieci elektrycznej.

Instalacja

- Niewolno umieszczać urządzenia obok lub powyżej grzejnika czy innego źródła ciepła ani narażać go na bezpośrednie działanie światła słonecznego.
- Nie wolno stawiać na urządzeniu naczyń z wodą (np. wazonów), gdyż stwarza to ryzyko pożaru lub porażenia prądem.
- Nie wolno wystawiać tego urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- W przypadku zamiatu instalacji telewizora w miejscu, gdzie jest on narażony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, znacznej wilgoci czy substancji chemicznych oraz jego całodobowej eksploatacji na przykład na lotnisku, dworcu kolejowym itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym Samsung. Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z urządzenia w takich warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Niewolno dopuścić do zamoczenia urządzenia lub rozlania na nie wody.

Mocowanie telewizora na ścianie



Mocując ten telewizor na ścianie, należy postępować dokładnie według instrukcji podanych przez producenta. W przypadku nieprawidłowego montażu telewizor może się zsunąć lub upaść, powodując poważne obrażenia ciała u dzieci lub dorosłych, oraz może zostać poważnie uszkodzony.

- Aby zamówić zestaw uchwytu ściennego firmy Samsung, należy skontaktować się z centrum serwisowym firmy Samsung.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku samodzielnego montażu uchwytu ściennego.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku korzystania z uchwytu ściennego niespełniającego standardów VESA lub nieokreślonego w specyfikacjach, a także w wyniku niezastosowania się użytkownika do instrukcji montażu produktu.
- Uchwyt ścienny można zamocować na tej ścianie prostopadłej do podłogi. Przed zamocowaniem uchwytu ściennego na powierzchniach innych niż okładzina tynkowa należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Montaż telewizora na suficie lub pochylonej ścianie może doprowadzić do jego upadku i skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- Wskazane jest dokręcenie wszystkich czterech śrub VESA podczas montażu zestawu uchwytu ściennego.
- Jeśli ma zostać zamontowany zestaw uchwytu ściennego mocowany do ściany tylko dwiema górnymi śrubami, należy użyć zestawu uchwytu ściennego Samsung do puszczenia tego typu montaż. (W niektórych obszarach geograficznych zestawu uchwytu ściennego tego typu może nie być w sprzedaży).
- Nie wolno montować telewizora przy nachyleniu większym niż 15°.
- W tabeli w dokumencie Quick Setup Guide przedstawiono standardowe wymiary zestawów uchwytu ściennego.



Nie należy instalować zestawu uchwytu ściennego, kiedy telewizor jest włączony. Może to skutkować obrażeniami ciała w wyniku porażenia prądem.

- Nie używaj wkrętów, które są dłuższe od standardowych lub nie spełniają standardów VESA dla wkrętów. Zbyt długie wkręty mogą uszkodzić wnętrze telewizora.
- W przypadku uchwytów ściennych, które nie spełniają standardowych wymagań VESA dla wkrętów, długość wkrętów może się różnić.
- Nie należy dokręcać wkrętów zbyt mocno. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub doprowadzić do jego upadku i spowodowania obrażeń ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za tego typu wypadki.
- Montaż telewizora na ścianie powinny zawsze przeprowadzać dwie osoby.
 - W przypadku modeli o przekątnej ekranu 82 i lub większej montaż telewizora na ścianie powinny zawsze przeprowadzać cztery osoby.

Zapewnienie prawidłowej wentylacji telewizora

Podczas instalowania telewizora należy zachować odstęp co najmniej 10 cm między telewizorem a innymi powierzchniami (takimi jak ściany, boki szafek itp.) w celu zapewnienia prawidłowej wentylacji. Brak prawidłowej wentylacji może spowodować pożar lub problemy z działaniem produktu na skutek wzrostu temperatury w jego wnętrzu.

- Instalując telewizor przy użyciu podstawy lub uchwytu ściennego, zdecydowanie zaleca się używać wyłącznie elementów dostarczonych przez firmę Samsung. Użycie elementów innego producenta może spowodować problemy z produktem lub obrażenia na skutek jego upadku.

Środki ostrożności



Przeostrożność: W wyniku szarpania, pchania lub ciągnięcia telewizor może spaść. W szczególności należy dopilnować, aby dzieci nie uwieszały się na telewizorze ani nie powodowały jego destabilizacji. Mogłoby to spowodować upadek telewizora i w rezultacie poważne obrażenia lub nawet śmierć. Należy zawsze zachowywać środki ostrożności i omówić w dotychczasowej do telewizora ulotce dotyczącej bezpieczeństwa. W celu poprawy stabilności oraz bezpieczeństwa można kupić i zamontować urządzenie chroniące przed upadkiem i przewróceniem, zgodnie z informacjami w części „Zabezpieczanie telewizora przed upadkiem i przewróceniem”.



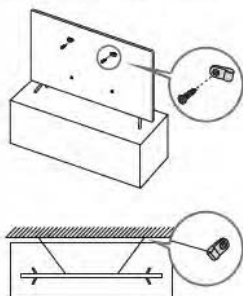
OSTRZEŻENIE: Nigdy nie należy umieszczać telewizora w niestabilnym miejscu. Telewizor może spaść i spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć. Wielu obrażeniom, szczególnie u dzieci, można zapobiec, zachowując poniższe środki ostrożności:

- Zawsze używaj szafek, stojaków lub metod montażu zalecanych przez firmę Samsung.
- Zawsze używaj mebli, które mogą bezpiecznie utrzymać ciężar telewizora.
- Zawsze upewnij się, że telewizor nie wystaje poza krawędź mebla, na którym stoi.
- Zawsze instruuj dzieci, że nie wolno wspinać się na mebel, aby dotrzeć do telewizora i ustawienia bądź jego przycisków, gdyż jest to bardzo niebezpieczne.
- Zawsze układaj przewody i kable podłączone do telewizora w taki sposób, aby nikt się o nie nie potknął ani ich nie pociągnął.
- Nigdy nie należy umieszczać telewizora w niestabilnym miejscu.
- Nigdy nie ustawiaj telewizora na wysokich meblach (np. kredens, biblioteczka) bez przytwierdzenia zarówno mebla, jak i telewizora do odpowiedniego wspornika.
- Nigdy nie ustawiaj telewizora na obrusie lub innych materiałach położonych na meblu pod telewizor.
- Nigdy na telewizorze ani na meblach, na których stoi telewizor, nie kładź przedmiotów, po które dzieci mogą się wspinać, takich jak zabawki i piloty.

Podczas przenoszenia posiadanego telewizora w inne miejsce należy zachować te same, wyżej podane środki ostrożności.

- Podczas przenoszenia lub podnoszenia telewizora w celu zmiany miejsca ustawienia lub czyszczenia należy zwrócić uwagę, aby nie odłączyć jego podstawy.

Zabezpieczenie telewizora przed upadkiem



1. Mocno przykręć zestaw wsporników do ściany przy użyciu odpowiednich wkrętów. Upewnij się, że wkręty są dobrane zamontowane w ścianie.
 - W zależności od rodzaju ściany konieczne może być użycie dodatkowych elementów, takich jak kołki rozporowe.
2. Mocno przykręć zestaw wsporników do telewizora przy użyciu wkrętów odpowiedniej wielkości.
 - Wymiary wkrętów podano w części dotyczącej standardowych wkrętów w tabeli w dokumencie Quick Setup Guide.

3. Połącz wsporniki przymocowane do telewizora i wsporniki przymocowane do ściany za pomocą wytrzymałej linki, a następnie dokładnie zwiąż linkę.
 - Telewizor należy zamontować blisko ściany, aby nie upadł do tyłu.
 - Przyłącz linkę, aby wsporniki przymocowane do ściany znajdowały się na takiej samej wysokości jak wsporniki przymocowane do telewizora lub niżej.

Działanie

- W tym urządzeniu używane są baterie. Przepisy lokalne dotyczące ochrony środowiska mogą wymagać odpowiedniej utylizacji baterii. Informacje o utylizacji i recyklingu można uzyskać u lokalnych władz.
- Akcesoria (pilot, baterie itp.) należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Urządzenia niewolno upuścić ani uderzyć. W razie uszkodzenia urządzenia należy je wyłączyć, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym Samsung.
- Nie należy wzucać baterii ani pilota do ognia.
- Nie należy zwracać, demontować ani przegrzewać baterii.
- **PRZESTROGA:** Wymiana baterii pilota na baterie nieprawidłowego typu stwarza niebezpieczeństwo ich wybuchu. Nowe baterie powinny być tego samego typu.
- **OSIŹRZEŻENIE — ABY ZAPOBIEC ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ OGNI, ŚWIECZKI I INNE PRZEDMIOTY Z OTWARTYM OGNIEM NALEŻY TRZYMAĆ ZAWSZE Z DAŁA OD URZĄDZENIA.**



Dbanie o telewizor

- Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka elektrycznego i przetrzeć urządzenie miękką, suchą szmatką. Nie wolno używać żadnych substancji chemicznych, takich jak: wosk, benzyna, alkohol, rozpuszczalniki, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, smary czy detergenty. Substancje takie mogą wpłynąć na wygląd telewizora lub spowodować usunięcie nadruku z powierzchni jego obudowy.
- Obudowa i ekran telewizora mogą ulec zarysowaniu podczas czyszczenia. Aby uniknąć zarysowań, podczas czyszczenia obudowy i ekranu należy zadawać ostrożność i korzystać z miękkiej szmatki.
- Nie należy rozpylać wody ani żadnej cieczy bezpośrednio na urządzenie. Dostanie się do produktu dowolnego płynu może spowodować awarię, pożar lub powalenie prądem.

01 Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy wymienione elementy zostały dostarczone wraz z telewizorem. W przypadku braku któregośkolwiek z elementów należy skontaktować się z sprzedawcą.

- Pilot & baterie (w zależności od modelu)
 - Pilot Samsung Smart & baterie (w zależności od modelu)
 - Instrukcja obsługi
 - Adapter kart CI
 - Karta gwarancyjna / przewodnik po przepisach (nieдоступny w niektórych krajach)
 - Przewód zasilający telewizora
-
- Typ baterii może się różnić w zależności od modelu.
 - Kolor i kształt elementów mogą się różnić w zależności od modelu.
 - Kable, które nie wchodzą w skład zawartości opakowania, można kupić oddzielnie.
 - Należy sprawdzić, czy po opróżnieniu opakowania żadne akcesoria nie pozostały wewnątrz lub nie zostały przykryte elementami opakowania.



Ostrzeżenie: Bezpośredni nacisk przy nieprawidłowym obchodzeniu się może spowodować uszkodzenie ekranu. Zaleca się podnoszenie telewizora za krawędzie, w pokazany sposób. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące obsługi, patrz Quick Setup Guide dostarczona z tym produktem.



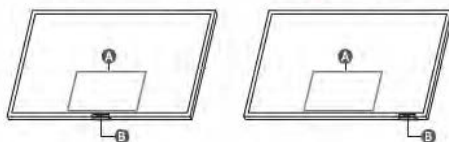
02 Konfiguracja wstępna

Bezpośrednio po włączeniu telewizora po raz pierwszy uruchamiana jest konfiguracja wstępna. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować podstawowe ustawienia telewizora odpowiednie do środowiska oglądania.

Korzystanie z funkcji Kontroler telewizora

Telewizor można włączyć przy użyciu przycisku Kontroler telewizora w dolnej części telewizora, a następnie użyć Menu sterowania. Naciśnięcie przycisku Kontroler telewizora włączonego telewizora spowoduje wyświetlenie Menu sterowania.

- Jeśli folia ochronna umieszczona na logo SAMSUNG lub w dolnej części telewizora nie zostanie usunięta, ekran może ulec przyciemnieniu. Należy usunąć folię ochronną.



A Menu sterowania

Przycisk **B** Kontroler telewizora / czujnik pilota

Ustawianie czujnika dźwięku

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez telewizory serii Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Czujnik dźwięku można włączyć lub wyłączyć za pomocą przycisku znajdującego się w dolnej części telewizora. Przy włączonym telewizorze można nacisnąć przycisk w lewo (lub dotyknąć), aby włączyć czujnik dźwięku, albo w prawo (lub do przodu), aby go wyłączyć.

Aby sprawdzić, czy czujnik dźwięku jest włączony, czy wyłączony, należy wyświetlić okno podręczne na ekranie telewizora.

- Położenie i kształt czujnika dźwięku mogą się różnić w zależności od modelu.
- Podczas analizy z wykorzystaniem danych z czujnika dźwięku dane te nie są zapisywane.

03 Rozwiązywanie problemów i konserwacja

Rozwiązywanie problemów

Więcej informacji zawiera sekcja „Rozwiązywanie problemów” lub „Najczęściej zadawane pytania” w instrukcji e-Manual.

 >  Ustawienia > e-Manual > Rozwiązywanie problemów lub Najczęściej zadawane pytania

Jeśli żadne z podanych rozwiązań nie dotyczy danego problemu, należy przejść na stronę „www.samsung.com” i kliknąć opcję Wsparcie lub skontaktować się z punktem serwisowym firmy Samsung.

- Panel ekranu TFT LED składa się z subpikseli, których wytworzenie wymaga zaawansowanej technologii. Mimo to na ekranie może występować kilka jasnych lub ciemnych pikseli. Nie mają one negatywnego wpływu na działanie urządzenia.
- Aby utrzymać telewizor w optymalnym stanie, aktualizuj jego oprogramowanie do najnowszej wersji. Użyj funkcji Aktualizuj teraz lub Aktualizacja automatyczna w menu telewizora ( >  Ustawienia > Pomoc techn. > Aktualizacja oprogramowania > Aktualizuj teraz lub Aktualizacja automatyczna).

Telewizor nie włącza się.

- Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony zarówno do telewizora, jak i gniazdka elektrycznego.
- Upewnij się, że gniazdo sieci elektrycznej jest sprawne, a czujnik pilota na dole telewizora świeci w sposób ciągły na czerwono.
- Naciśnij przycisk Kontroler telewizora w dolnej części telewizora, aby sprawdzić, czy problem nie dotyczy pilota. Jeżeli telewizor włączy się, należy zapoznać się z częścią „Pilota nie działa”.

Pilota nie działa.

- Sprawdź, czy podczas naciśnięcia przycisku Zasilanie na pilocie miga kontrolka zasilania w dolnej części telewizora.
 - Seria AU: Jeżeli nie miga, wymień baterie pilota. Upewnij się, że baterie włożone są zgodnie z oznaczeniami biegunów (+/-). Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych, gdyż działają one dłużej.
 - Seria Q: Gdy akumulator pilota rozładuje się, odwróć go, aby go naładować, wykorzystując światło w pomieszczeniu, lub skorzystaj z portu USB do ładowania.
- Skieruj pilota bezpośrednio na telewizor z odległości 1,5–1,8 m.
- Jeśli telewizor został dostarczony z pilotem Samsung Smart (Bluetooth), sparuj pilota z telewizorem.

Czujnik Eco a jasność ekranu

Czujnik Eco powoduje automatyczne dostosowywanie jasności ekranu telewizora. Funkcja ta mierzy jasność oświetlenia i optymalizuje jasność ekranu telewizora pod jej kątem. Dzięki temu zużycie energii przez telewizor zmniejsza się. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz  >  Ustawienia > Ogólne > Oszczędzanie energii > Optymalizacja jasności.

- Czujnik Eco znajduje się w dolnej części telewizora. Czujnika nie należy niczym zasłaniać. Zasłonięcie powoduje zmniejszenie jasności obrazu.

04 Dane techniczne i inne informacje

Dane techniczne

Rozdzielczość ekranu

3840 x 2160

Dźwięk (wyjście)

Seria AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Seria Q8*A/QN8*A: 60 W

Seria QN9*A (50"): 40 W, seria QN9*A (55"-85"): 60 W

Temperatura podczas pracy

10 °C–40 °C (50 °F–104 °F)

Wilgotność podczas pracy

10 %–80 %, bez kondensacji

Temperatura podczas przechowywania

–20 °C–45 °C (–4 °F–113 °F)

Wilgotność podczas przechowywania

5 %–95 %, bez kondensacji

Uwagi

- To urządzenie jest urządzeniem cyfrowym klasy B.
- Informacje dotyczące zasilania i poboru mocy można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.
 - W większości modeli tabliczka znajduje się z tyłu telewizora. (W niektórych modelach tabliczka znajduje się pod osłoną złączy).
- Pomiar typowego poboru mocy zgodnie z normą IEC 62087.
- Do uzyskania połączenia za pomocą kabla LAN należy użyć kabla kategorii 7 (typu *S/TP) (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Ilustracje i typy złączy podane w podręczniku Quick Setup Guide mogą różnić się od istniejących w używanym urządzeniu.
- W poniższych sytuacjach może zostać naliczona opłata manipulacyjna:
 - (a) Serwisant został tworzony do naprawy urządzenia, w którym niewykryto żadnej usterki (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).
 - (b) Urządzenie dostarczono do punktu serwisowego firmy Samsung, gdzie ustalono, że nie ma żadnych usterek (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).
- Użytkownik zostanie poinformowany o wysokości opłaty administracyjnej przed wizytą serwisanta.

* Rysunki i ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi służą wyłącznie jako przykład i mogą odbiegać od faktycznego wyglądu urządzenia. Wygląd produktu i jego dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek zniszczenie, uszkodzenie lub problemy związane z bezpieczeństwem produktu spowodowane próbą naprawy przez nieautoryzowane punkty serwisowe oraz samodzielną lub nieprofesjonalną naprawą, podczas której nie były przestrzegane instrukcje naprawy oraz konserwacji. Wszelkie uszkodzenia spowodowane próbą naprawy przez osoby inne niż autoryzowani partnerzy Samsung, nie będą objęte gwarancją.

Odwiedź stronę samsung.com/support, żeby sprawdzić dodatkowe informacje dotyczące zewnętrznego zasilacza oraz zdalnej kontroli zgodnie z europejską dyrektywą Ecodesign (Ekoprojekt)-dyrektywa ErP

Zmniejszanie poboru mocy

Po wyłączeniu telewizor przechodzi w tryb gotowości. W trybie tym w dalszym ciągu zużywa nieco energii elektrycznej. Aby zmniejszyć pobór mocy, należy odłączyć przewód zasilania, gdy telewizor nie jest używany przez dłuższy czas.

Licencje

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICKSET

rovi guide

 **HEVC Advance™**
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Firma Samsung niniejszym zaświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE i odpowiednimi wymogami ustawowymi Wielkiej Brytanii.

Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej pod adresem:

Na stronie <http://www.samsung.com> przejdź do sekcji Wsparcie, a następnie wprowadź nazwę modelu.

Urządzenie może być używane we wszystkich krajach UE i w Wielkiej Brytanii.

Funkcja WLAN (Wi-Fi) urządzenia w paśmie 5 GHz może być używana wyłącznie w pomieszczeniach.

Maks. moc nadawcza Bluetooth: 100 mW przy 2,4 GHz – 2,4835 GHz

Maks. moc nadawcza Wi-Fi: 100 mW przy 2,4 GHz – 2,4835 GHz, 200 mW przy 5,15 GHz – 5,25 GHz, 100 mW przy 5,25 GHz – 5,35 GHz oraz 5,47 GHz – 5,725 GHz



Prawidłowa utylizacja tego produktu (przepisy dotyczące zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego)
(Dotyczy krajów korzystających z oddzielnych systemów segregacji odpadów).

Oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub w instrukcji wskazuje, że produkt i jego elektroniczne akcesoria (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, kabla USB itd.) po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. W celu uniknięcia skażenia środowiska lub narażenia na utratę zdrowia z powodu nieprawidłowej utylizacji, należy oddzielić te odpady od innych i pozbyć się ich w sposób odpowiedzialny i umożliwiający ponowne wykorzystanie surowców.

Użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupili produkt, lub z organizacjami samorządowymi w celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznej utylizacji tych produktów.

Użytkownicy instytucjonalni powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produkt nie należy usuwać wraz z innymi odpadami komercyjnymi.

Wymagania baterii

- Aby wyjąć baterię, należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym. Aby uzyskać informacje o usuwaniu baterii, odwiedź stronę www.samsung.com/global/ecodesign2energy.
- Z uwagi na bezpieczeństwo nie należy próbować wyjmować baterii samodzielnie. Wyjęcie baterii w nieprawidłowy sposób może doprowadzić do uszkodzenia baterii i urządzenia, skutkować obrażeniami i/lub spowodować, że korzystanie z urządzenia nie będzie bezpieczne.



Prawidłowa utylizacja baterii używanych wraz z produktem
(Dotyczy krajów korzystających z oddzielnych systemów segregacji odpadów).

Takie oznaczenie umieszczone na baterii i w instrukcji lub na opakowaniu wskazuje, że po upływie okresu użytkowania baterii nie należy usuwać wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Chemiczne symbole Hg, Cd lub Pb wskazują, że bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilościach przekraczających poziom ustalony w dyrektywie 2006/66/WE. W przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii substancje te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka lub dla środowiska. Aby chronić zasoby naturalne oraz promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielić baterie od innych odpadów i utylizować je, korzystając z lokalnego, bezpłatnego systemu zwrotu baterii.

- Typ baterii może się różnić w zależności od modelu.



Prawidłowa utylizacja baterii używanych wraz z produktem
(Dotyczy krajów korzystających z oddzielnych systemów segregacji odpadów).

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilościach powyżej poziomu odniesienia opisanego w dyrektywie WE 2006/66.

Użytkownik nie może samodzielnie wymieniać akumulatorów stosowanych w niniejszym produkcie. Informacje na ten temat można uzyskać u lokalnego usługodawcy. Baterie nie należy wyjmować lub wystawiać na działanie ognia. Baterie nie wolno demontować, miażdżyć lub przebić. Jeżeli zamierzysz pozbyć się produktu, punkt segregacji odpadów poweźmie odpowiednie kroki w celu odpowiedniej utylizacji produktu, w tym baterii.

- Typ baterii może się różnić w zależności od modelu.

Ta strona jest celowo
pusta.

Προτού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

Η παρούσα τηλεόραση συνοδεύεται από αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και ένα ενσωματωμένο ηλεκτρονικό εγχειρίδιο, το e-Manual (📖) > ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ > e-Manual.

Προειδοποίηση! Σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια

Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια προτού χρησιμοποιήσετε την τηλεόραση. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για αιτιώδη εξήγηση των συμβόλων που ενδεχομένως να υπάρχουν επάνω στο προϊόν Samsung που διαθέτετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ. ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΘΕΙ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ (Η ΤΟ ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ). ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕΡΒΙΣ. ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι υπάρχει υψηλή τάση στο εσωτερικό της συσκευής. Είναι επικίνδυνο να έρχεστε σε επαφή με οποιοδήποτε εσωτερικό εξάρτημα αυτού του προϊόντος.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν συνοδεύεται από σημαντικές ενιαίες αναφορικά με τη λειτουργία και τη συντήρησή.



Προϊόν κατηγορίας II: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται σύνδεση ασφαλείας με την ηλεκτρική γείωση. Εάν αυτό το σύμβολο δεν υπάρχει επάνω σε κάποιο προϊόν με καλώδιο τροφοδοσίας, το προϊόν ΠΡΕΠΕΙ να διαθέτει αξιόπιστη σύνδεση σε γείωση προστάσεως.



Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος: Η ονομαστική τάση που επισημαίνεται με αυτό το σύμβολο είναι τάση εναλλασσόμενου ρεύματος.



Τάση συνεχούς ρεύματος: Η ονομαστική τάση που επισημαίνεται με αυτό το σύμβολο είναι τάση συνεχούς ρεύματος.



Προσοχή: Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης: Αυτό το σύμβολο καθοδηγεί το χρήστη να συμβουλευτεί το εγχειρίδιο χρήσης για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια.

Τροφοδοσία

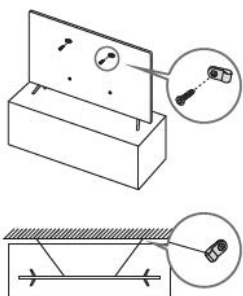
- Μην υπερφορτώνετε τις τριζές, τα καλώδια τροφοδοσίας ή τα τροφοδοτικά περισσότερο από την τάση και τη χωρητικότητα τους. Ενδέχεται να προκαληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Ανατρέξτε στην ενότητα που εγχειρίδιό σχετικά με τις προδιαγραφές ισχύος ή/και στην ετικέτα τοιχείων τροφοδοσίας ρεύματος επάνω στο προϊόν για στοιχεία σχετικά με την τάση και την ένταση του ρεύματος.
- Τα καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος θα πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε να μην είναι πιθανό να ιασηθούν ή να συνθλιβούν από κάποιο αντικείμενο που τοποθετείται πάνω τους ή δίπλα τους. Προσέξτε ιδιαίτερα τα καλώδια στο άκρο που φως στις τριζές τσίχου και στο σημείο όπου εξέρχονται από τη συσκευή.
- Ποτέ μην εισάγετε μεταλλικά αντικείμενα στα ανοχτά σημεία αυτής της συσκευής. Ενδέχεται να προκαληθεί ηλεκτροπληξία.
- Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, μην αγγίζετε ποτέ εσωτερικό αυτών της συσκευής. Αυτή η συσκευή θα πρέπει να ανοίγεται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό.
- Φροντίστε να εισάγετε το καλώδιο ρεύματος μέχρι να εφαρμόσει σταθερά. Κατά την αποσύνδεση του καλωδίου ρεύματος από μια πρίζα τσίχου, να τραβάτε πάντοτε το καλώδιο ρεύματος από το φως. Ποτέ μην το αποσυνδέετε τραβώντας το καλώδιο ρεύματος. Μην αγγίζετε το καλώδιο ρεύματος με βρεγμένα χέρια.
- Αν αυτή η συσκευή δεν λειτουργεί κανονικά - ειδικότερα, αν ακούγονται αουθήματα θόρυβου ή ανιχνεύεται σμίκρο αποσυνδέετε την αμέσως από την πρίζα και επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή ένα κέντρο ορέβρις της Samsung.
- Για να προστατέψετε αυτή τη συσκευή από καταιγίδες με κεραυνούς ή όταν δεν την επιτηρείτε και δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα (ειδικά αν θα αφήσετε μόνο του τσιταδίζ, η μικρότερο ή άτομο με αναπηρία), φροντίστε να την αποσυνδέσετε από την πρίζα και να αποσυνδέετε την κεφαλή ή το σύστημα καλωδιακής τηλεόρασης.
 - Η συσσώρευση σκόνης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος ή πυρκαγιά, ειδικά προκαλεί την παραγωγή οπινθίων και θερμότητας, ή τη φθορά της μόνωσης στο καλώδιο ρεύματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα γειωμένο φως και πρίζα τσίχου.
 - Η ακατάλληλη γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βλάβη στη συσκευή. (Μόνο να εξοπλισμό Κατηγορίας I.)
- Για να απενεργοποιήσετε εντελώς τη συσκευή, αποσυνδέετε την από την πρίζα τσίχου. Για να διασφαλίσετε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα αυτή τη συσκευή αν είναι απαραίτητο, φροντίστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στην πρίζα και το φως του καλωδίου ρεύματος.

- Πάντα να χρησιμοποιείτε τον νουλάπια, τις βίδες ή τις μεθόδους στερέωσης που συνιστώνται από τη Samsung.
- Πάντα να χρησιμοποιείτε έμπειρο προσωπικό που μπορεί να στηρίξουν την τηλεόραση με ασφάλεια.
- Πάντα να διασφαλίζετε ότι η τηλεόραση δεν υποβιβάζεται από την άκρη του επίπλου που τη στηρίζει.
- Πάντα να μαθαίνετε στα παιδιά ή οι οποίοι είναι οικειοθελώς ότι οι σκαρφαλώνουν πάνω στο έπιπλο για να φτάσουν την τηλεόραση ή τα χειριστήρια της.
- Πάντα να δρομολογείτε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην τηλεόραση έτσι ώστε να μην μπορούν να τραπηθούν, να τριβιχτούν ή να πιεστούν.
- Ποτέ μην ποιοθετείτε την τηλεόραση σε ασταθείς οχήματα.
- Ποτέ μην ποιοθετείτε την τηλεόραση πάνω σε ψηλά έπιπλα (για παράδειγμα, νουλάπια ή βιβλιοθήκες), χωρίς να στερεώσετε τόσο το έπιπλο όσο και την τηλεόραση σε κατάλληλο στηρίγμα.
- Ποτέ μην ποιοθετείτε την τηλεόραση πάνω σε ύψωμα ή σε άλλο υλικό, το οποίο βρίσκεται ανάμεσα στην τηλεόραση και το έπιπλο που τη στηρίζει.
- Πότε μην ποιοθετείτε αντικείμενα που ενδέχεται να δελεάσουν παιδιά να σκαρφαλώσουν πάνω στην τηλεόραση ή στο έπιπλο στο οποίο είναι τοποθετημένη, όπως παιχνίδια και τηλεχειριστήρια.

Αν χρειάζεται και θυ αλλάξετε θέση στην υψοτόμηση τηλεόραση, θυμούνται να λάβετε τις ίδιες προφυλάξεις που αναφέρονται παραπάνω.

- Όταν τρέμει να μετακινήσετε ή να σκώσετε την τηλεόραση για την αντικατάστασή της ή να την καθαρίσετε, φροντίστε να μην τραβήξετε έξω τη βάση.

Αποτροπή πτώσης της τηλεόρασης



1. Στερεώστε σταθερά ένα σετ στηρίγματος στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν στερεωθεί καλά στον τοίχο.
 - Ενδέχεται να χρειαστείτε πρόσθετα υλικά, όπως άγκιστρα, ανάλογα με τον τύπο του τοίχου.
2. Στερεώστε σταθερά ένα σετ στηρίγματος στην τηλεόραση χρησιμοποιώντας βίδες του κατάλληλου μεγέθους.
 - Για τις προδιαγραφές των βιδών, ανατρέξτε στη στήλη τεχνικής βίδας στον πίνακα που περιλαμβάνει ο Quick Setup Guide.

3. Συνδέστε τα στηρίγματα που είναι στερεωμένα στην τηλεόραση και τα στηρίγματα που είναι στερεωμένα στον τοίχο με ένα ανθεκτικό ουρματόσχοινο βιελής χρήσης και, στη συνέχεια, δέστε το σφιχτά.
 - Τοποθετήστε την τηλεόραση κοντά στον τοίχο, ώστε να μην μπορεί να πέσει προς τα πίσω.
 - Συνδέστε το ουρματόσχοινο έτσι ώστε να στηριγματοποιείται στερεωμένα στον τοίχο να βρίσκονται στο ίδιο ή σε χαμηλότερο ύψος από τα στηρίγματα που είναι στερεωμένα στην τηλεόραση.

Λειτουργία

- Αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί μπαταρίες. Στην περιοχή όπου διαμένετε, ενδέχεται να υπάρχουν περιβαλλοντικοί κανονισμοί που απαιτούν τη σωστή απόρριψη αυτών των μπαταριών. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για πληροφορίες απόρριψης ή ανακύκλωσης.
- Φυλάξτε τα πρόσθετα εξαρτήματα (τηλεχειριστήριο, μπαταρίες κλπ.) σε έναν ασφαλή χώρο μακριά από τα παιδιά.
- Μην ρίχνετε κάτω και μην χτυπάτε το προϊόν. Αν τα προϊόντα υποστεί ζημιά, απενεργοποιήστε το καλώδιο ρεύματος και επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις της Samsung.
- Μην απορρίπτετε το τηλεχειριστήριο ή τις μπαταρίες σε φωτιά.
- Μην βροχυκυκλώνετε, μην αποσυνειρμολογείτε και μην υπερθερμαίνετε τις μπαταρίες.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν αντικαταστήσετε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου με μπαταρίες λανθασμένου τύπου. Αντικαταστήστε τις μόνο με μπαταρίες ίδιου ή ισοδύναμου τύπου.
- ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΕΙ Η ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΝΑ ΚΡΑΤΑΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΑ ΚΕΡΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΓΥΜΝΗΣ ΦΛΟΓΑΣ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ.



Φροντίδα της τηλεόρασης

- Για να καθαρίσετε τη συσκευή, απενεργοποιήστε το καλώδιο ρεύματος από την τριζυγότοχο και σκουπίστε το προϊόν με ένα μαλακό, στεγνό τανύ. Μην χρησιμοποιείτε χημικά όπως κεριά, βενζίνη, οινόπνευμα, διαλυτικά, εντομοκτόνα, αποσμητικά χώρου, λιπαντικά ή απορρυπαντικά. Αυτά τα χημικά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στο περίβλημα της τηλεόρασης ή να σβήσουν τις ενδείξεις που είναι τοπωμένες στο προϊόν.
- Η εξωτερική επιφάνεια και η οθόνη της τηλεόρασης μπορεί να γρατσουνιστούν κατά τον καθρισμό της. Φροντίστε να σκουπίσετε προσεκτικά την εξωτερική επιφάνεια και την οθόνη με ένα μαλακό ύφισμα, να μην προκαλέσετε γρατσουνιές.
- Μην ψεκάζετε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό κατευθείαν επάνω στην τηλεόραση. Η εισροή στο αυσηδήποτε υγρού στο προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

01 Τι περιέχει η συσκευασία;

Βεβαιωθείτε πως τα παρακάτω είδη περιλαμβάνονται στη συσκευασία της τηλεόρασης. Αν λείπει κάποιο είδος, εικοκουνήστε με την τοτική αναπροσωπία.

- Τηλεχειριστήριο & Μπαταρίες (Ανάλογα με το μοντέλο)
- Εξυπνο τηλεχειριστήριο Samsung & Μπαταρίες (Ανάλογα με το μοντέλο)
- Εγχειρίδιο χρήσης
- Προσαρμογέας κάρτας CI Card
- Κάβλα ενύλησης / Οδηγός συμμόρφωσης με τους κανονισμούς (Δεν διατίθεται σε ορισμένες περιοχές)
- Κλώδιο ρεύματος τηλεόρασης
- Ο τύπος μπαταρίας ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Το χρώμα και το υχίμα των ειδών ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Τα καλώδια δεν περιλαμβάνονται και μπορούν να αγοραστούν ξεχωριστά.
- Όταν ανοίγετε το κουτί, ελέγξε εάν υπάρχουν εξαρτήματα κρυμμένα πίσω ή μέσα στα άλλα συσκευασίας.



Προειδοποίηση: Οι οθόνες μπορούν να υποστούν ζημιά από άμεση πίεση όταν τις χειρίζεστε εσφαλμένα. Συνιστούμε να ανασηκωνέτε την τηλεόραση από τα άκρα, όπως φαίνεται στην εικόνα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο Quick Setup Guide του συνόδευε αυτό το προϊόν.



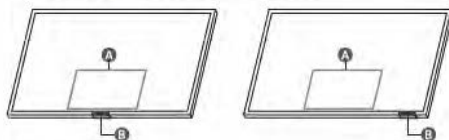
02 Αρχική ρύθμιση

Την πρώτη φορά που ενεργοποιείτε την τηλεόραση, εκκινείται αμέσως η διαδικασία αρχικής ρύθμισης. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη και διαμορφώστε τις βασικές ρυθμίσεις της τηλεόρασης, ώστε να είναι κατάλληλες για το δικό σας περιβάλλον θέασης.

Χρήση του Χειριστήριου τηλεόρασης

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την τηλεόραση με το κουμπί Χειριστήριου τηλεόρασης στο κάτω μέρος της τηλεόρασης και, στη συνέχεια, να χρησιμοποιήσετε το Μενού ελέγχου. Το Μενού ελέγχου εμφανίζεται αναπατηθεί το κουμπί Χειριστήριου τηλεόρασης ενώ η τηλεόραση είναι ενεργοποιημένη.

- Η φωτεινότητα της οθόνης ενδέχεται να μειωθεί αν δεν σκεκλληθεί η προστατευτική μεμβράνη από το λογότυπο SAMSUNG ή το κάτω μέρος της τηλεόρασης. Πυρα κολούμε αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη.



A Μενού ελέγχου

B Κουμπί Χειριστήριο τηλεόρασης / Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση του αισθητήρα ήχου

- Αυτή η λειτουργία υποστηρίζει μόνο αιότα μοντέλα της σειράς Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα ήχου χρησιμοποιώντας το κουμπί του, στο κάτω μέρος της τηλεόρασης.

Με την τηλεόραση ενεργοποιημένη, μπορείτε να ωθήρετε το κουμπί προς τα αριστερά (ή προς τα πάνω) για να ενεργοποιήσετε τον αισθητήρα ήχου ή προς τα δεξιά (ή προς τα εμπρός) για να τον απενεργοποιήσετε.

Δείτε το αναδυόμενο πιρβυθρο που εμφανίζεται στην τηλεόραση για να ελέγξετε αν ο αισθητήρας ήχου είναι ενεργοποιημένος ή απενεργοποιημένος.

- Η θέση και το υχίμα του αισθητήρα ήχου ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Τα δεδομένα δεν αποθηκεύονται κατά την ανάλυση με χρήση δεδομένων από τον αισθητήρα ήχου.

Σημειώσεις

- Αυτή η συσκευή είναι μια ψηφιακή συσκευή κατανάλωσης Β.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία ρεύματος και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας, ανατρέξτε στις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα που είναι επικολλημένη στο προϊόν.
 - Σε απροσδιόριστον μέγεθος, η ετικέτα είναι προσαρμοσμένη στο πύσω μέγεθος της τηλεόρασης (σε ορισμένα μοντέλα, η ετικέτα βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος υποδοχών).
- Η τυπική κατανάλωση ενέργειας μετράται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62087.
- Για να συνδέσετε καλώδιο LAN, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο CAT7 (τύπου *STP), (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Οι εικόνες και οι προδιαγραφές του Quick Setup Guide ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που πραγματικού προϊόντος.
- Ενδέχεται να τηρήσετε μια χρέωση διεκτεταμένης στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - (Α) Αν κλιθεί ένας τεχνικός καλώπιν κατήμετος σας, χωρίς να διαπιστωθεί κανένα ελάττωμα στο προϊόν (δηλαδή, αν δεν διαβάσατε το εγχειρίδιο χρήσης).
 - (Β) Αν προσκομίσετε τη μονάδα στο κέντρο σέρβις της Samsung, χωρίς να διαπιστωθεί κανένα ελάττωμα στο προϊόν (δηλαδή, αν δεν διαβάσατε το εγχειρίδιο χρήσης).
- Προσφορά εικόνας ενός τεχνικού, θα είναι μερική για το κόστος διεκτεταμένης.

* Οι εικόνες που υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης παρέχονται μόνο για αναφορά και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική εμφάνιση του προϊόντος. Η σχεδίαση και οι προδιαγραφές που προϊόντος ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Κατόπιν πραγματοποίησης επικοινωνίας του προϊόντος από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο τεχνικής υποστήριξης (ιδίως, πράξης επικοινωνίας ή επικοινωνίας από μη επαγγελματία, η Samsung δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία στο προϊόν, για οποιοδήποτε τραυματισμό ή άλλο θέμα ασφαλείας του προϊόντος που μπορεί να προκληθεί από την αμέλεια επικοινωνίας του προϊόντος, η οποία δεν ακολουθεί τις οδηγίες εν λόγω οδηγίες επικοινωνίας και συντήρησης. Οφειλόμενη ζημία στο προϊόν ή οποιαδήποτε προκληθεί από το αμέλεια επικοινωνίας του προϊόντος από οποιοδήποτε πρόσωπο εκτός των εξουσιοδοτημένων από τη Samsung παρόχων τεχνικής υποστήριξης, δεν θα καλυφθεί από την εγγύηση.

Παρακαλώ επικοινωνήστε με samsung.com/gr/support για να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εξωτερικό τροφοδοτικό και τη τηλεχειριστήριο που σχετίζονται με οθόνη της ΕΕ για τον οικολογικό σχεδιασμό - Οδηγία Ε.Π.

Μείωση κατανάλωσης ενέργειας

Όταν απενεργοποιήσετε την τηλεόραση, αυτή μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής. Σε κατάσταση αναμονής, συνεχίζει να τραβά μικρή ποσότητα ρεύματος. Για να περιορίσετε την κατανάλωση ρεύματος, απενεργείστε το καλώδιο ρεύματος όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την τηλεόραση για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Άδειες

Dolby Audio

POWERED BY

QUICK SET
rovi guide

HE HVC Advance™
Covered by Patents at patenilist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Διατίθεται η Samsung δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ και τις σχετικές νομικές απαιτήσεις του Ηνωμένου Βασιλείου. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση:

<http://www.samsung.com> μεταβείτε στο παράθυρο Support (Υποστήριξη) και εισαγάγετε το όνομα του μοντέλου.

Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις χώρες της Ε.Ε. και στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Η λειτουργία ασύρματου δικτύου WLAN 5 GHz (Wi-Fi) αυτού του εξοπλισμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Μέγ. ισχύς ισχυρισμού BT: 100 mW στα 2,4 GHz - 2,4835 GHz

Μέγ. ισχύς ισχυρισμού Wi-Fi: 100 mW στα 2,4 GHz - 2,4835 GHz, 200 mW στα 5,15 GHz - 5,25 GHz, 100 mW στα 5,25 GHz - 5,35 GHz & 5,47 GHz - 5,725 GHz



Σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος
(Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού
εξοπλισμού)
(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα
συλλογής)

Αυτή η σήμανση πάνω στο προϊόν, στα αξεσουάρ ή στο συνοδευτικό έντυπο υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδια USB) δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Για να αποφευχθούν πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον ή τη δημόσια υγεία, αιτούν ανεξέλεγκτη απόρριψη αιωβλήτων, διαχωρίστε αυτά τα είδη από τους άλλους τύπους αποβλήτων και ανακυκλώστε τα υπεύθυνη, ώστε να ενισχύσετε την προσπάθεια βιώσιμης επανακυκλοφορίας των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να συμβουλευόναί είτε το κατάστημα από όπου αγόρασαν το προϊόν ή τις τοπικές κρατικές υπηρεσίες για πληροφορίες σχετικά με τον πιο και τον τρόπο που μπορούν να διαθέσουν αυτά τα είδη προς περιβαλλοντικά ασφαλή ανακύκλωση. Οι εταιρικοί χρήστες θα πρέπει να επικοινωνούν με τον προμηθευτή τους και να ελέγχουν τους όρους και τις προϋποθέσεις της σύμβασης αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του αξεσουάρ δεν θα πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλους τύπους εμπορικών αποβλήτων.

Αφαίρεση της μπαταρίας

- Για την αφαίρεση της μπαταρίας επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο σέρβις. Για να λάβετε πληροφορίες για την αφαίρεση της μπαταρίας επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.samsung.com/global/ecodesign_eneigy.
- Για τη δική σας ασφάλεια, δεν πρέπει να επιχειρήσετε να αφαιρέσετε την μπαταρία. Αν η μπαταρία δεν αφαιρεθεί σωστά, μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά της μπαταρίας και της συσκευής να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό ή/και να έχει ως αποτέλεσμα να καταστεί μη ασφαλής η συσκευή.



Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του
προϊόντος
(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα
συλλογής)

Αυτή η σήμανση πάνω στην μπαταρία, στο εγχειρίδιο ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχει σχετική σήμανση, τα σύμβολα χημικών ουσιών Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο σε επίπεδα που υπερβαίνουν τα επίπεδα αναφοράς της Οδηγίας 2006/66 της Ε.Κ. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες μπορεί να βλάψουν τη δημόσια υγεία ή το περιβάλλον.

Για να προστατέψετε τους φυσικούς πόρους και να ενισχύσετε την προσπάθεια επανακυκλοφορίας των υλικών, διαχωρίστε τις μπαταρίες από τους άλλους τύπους αποβλήτων και ανακυκλώστε τις μέσω του τοπικού συστήματος δωρεάν επεξεργασίας μπαταριών.

- Ο τύπος μπαταρίας ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.



Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του
προϊόντος
(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα
συλλογής)

Η επίστημανση πάνω στην μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι η μπαταρία αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Όπου υπάρχουν τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66.

Η μπαταρία που είναι ενσωματωμένη σε αυτό το προϊόν δεν αντικαθίσταται από τον χρήστη. Για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάστασή τους, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον πάροχο συντήρησης που χρησιμοποιείτε. Μην επιχειρείτε να αφαιρέσετε την μπαταρία ή να την πετάξετε στη φωτιά. Μην αποσυναρμολογείτε, μην συνθλίβετε και μην τρυπάτε την μπαταρία. Εάν έχετε την πρόθεση να απορρίψετε το προϊόν, τη πληροφορία ανακαμψής απορριμμάτων θα πάρετε τα κατάλληλα μέτρα για την ανακύκλωση και την επεξεργασία του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.

- Ο τύπος μπαταρίας ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Αυτή η σελίδα έχει
μείνει σκόπιμα κενή.

Преди на прочетете това ръководство за потребителя

Заедно с телевизора получавате настоящото ръководство за потребителя и вградено електронно ръководство (и/или икони > Настройки > e-Manual).

Предупреждение! Важни инструкции за безопасност

Прочетете инструкциите за безопасност, преди да използвате телевизора. Направете справка в таблицата по-долу за обяснение на символите, които може да се намират на вашия продукт Samsung.

ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР. НЕ ОТВАРЯЙТЕ.

ВНИМАНИЕ: ЗА ДА НАМАЛИТЕ ОПАСНОСТТА ОТ ТОКОВ УДАР, НЕ ИЗВАЖДАЙТЕ КАПАКА (ИЛИ ЗАДНИЯ КАПАК). ВЪТРЕ НЯМА ЧАСТИ, КОИТО ДА СЕ ЗАМЕЯТ ОТ ПОГРЕБИТЕЛЯ. ЗА СЕРВИЗИРАНЕ СЕ ОБЪРНЕТЕ КЪМ КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ.



Този символ показва, че вътре има високо напрежение. Опасно е да осъществявате какъвто и да е било контакт с вътрешната част на продукта.



Този символ показва, че в продукта е включена важна документация за работата и поддръжката.



Продукт от клас II: Този символ показва, че не е необходимо заземяване с цел безопасност. Ако този символ не се намира на продукт със захранващ кабел, продуктът ТРЯБВА да има надеждна връзка със защитно заземяване (нула).



АС напрежение: Номиналното напрежение, маркирано с този символ, е АС напрежение.



ДС напрежение: Номиналното напрежение, маркирано с този символ, е ДС напрежение.



Внимание. Направете справка с инструкциите за използване. Този символ показва, че трябва да направите справка в ръководството за потребителя за допълнителна информация относно безопасността.

Захранване

- Не претоварвайте стенните контакти, удължителните кабели или адаптерите с напрежение, превишаващо тяхното напрежение и капацитет. Това може да причини пожар или токов удар. Направете справка в раздела за спецификации на захранването на ръководството и/или етикета за електрозахранване на продукта за информация за напрежението и ампеража.
- Захранващите кабели трябва да бъдат поставяне така, че да не бъдат настъпвани или припискани от елементи върху тях. Обърнете особено внимание на кабелите в близост до щепселите, до контактите и там, където излизат отуредата.
- Никога не поставяйте метални предмети в отворените части на апарата. Това може да причини токов удар.
- За да избегнете токов удар, ни пипайте вътрешността на апарата. Само квалифициран техник трябва да отваря апарата.
- Уверете се, че се вкарал докрай захранващия кабел. При изваждане на захранващия кабел от контакта, винаги дърпайте кабела за щепсела. Никога не изваждайте, като дърпате самия кабел. Не пипайте захранващия кабел с мокри ръце.
- Ако този апарат не функционира правилно, особено ако издава необичайни звуци или миризми, извадете веднага захранващия кабел и се свържете с оторизиран дилър или сервизен център на Samsung.
- За да защитите устройството от гръмотевична буря или когато го оставяте без надзор продължително време (особено в случаите когато възрастен човек или дете бъдат оставени сами), непременно го изключвайте от стенния контакт и изключвайте антената или кабелната система.
 - Нагрупалият се прах може да причини токов удар, утечка на ток или пожар чрез генериране на искри или топлина на захранващия кабел или нарушаване на изолацията му.
- Използвайте само добре заземен щепсел и контакт.
 - Неправилното заземяване може да предизвика токов удар или повреда на уреда. (само уреди клас I.)
- За да изключите този апарат напълно, извадете захранващия му кабел от контакта. За да можете да изключите бързо телевизора при необходимост, електрическият контакт и щепсела на захранващия кабел трябва да са леснодостъпни.

Инсталиране

- Не поставяйте апарата близо до фурна или радиатор или температурен източник или на пряка слънчева светлина.
- Не поставяйте съдове с вода (вази и т.н.) на апарата, тъй като това може да доведе до риск от пожар или ток удар.
- Не излагайте това устройство на дъжд или влага.
- Непременно се свържете с оторизиран сервизен център на Samsung, ако възнамерявате да монтирате телевизора на място с много прах, ниски или високи температури, висока влажност или химически вещества или на място, където ще работи 24 часа, например летище, гара и т.н. В противен случай може да възникне сериозна повреда на телевизора.
- Апаратът не бива да се излага на пръскане и капене.

Монтиране на телевизора на стена



Ако монтирате този телевизор на стена, следвайте точните инструкции от производителя. Ако не е правилно монтиран, телевизорът може да се плъзне или да падне и да причини тежко нараняване на дете или възрастен и сериозна повреда на телевизора.

- За да поръчате комплекта за монтиране на стена на Samsung се свържете с сервизен център на Samsung.
- Samsung не носи отговорност за всякакви повреди по продукта или телесни наранявания, ако изберете да монтирате конзолата за стена сами.
- Samsung не носи отговорност за повреди на продукта или наранявания на хора, в случай че е използвана стенна конзола, неутговаряща на стандарта VESA или от неизвестен доставчик, или в случай че потребителят не е спазил инструкциите за монтаж на продукта.
- Можете да монтирате стенната конзола върху здрава стена, перпендикулярна на пода. Преди да монтирате стенната конзола на други строителни материали, свържете се с най-близкия търговец на дребно за допълнителна информация. Ако телевизорът бъде монтиран на тавана или наклонена стена, може да падне и да причини телесни повреди.
- Когато монтирате комплект за стенен монтаж, препоръчваме да затенете и четирите винта VESA.
- Ако искате да монтирате комплект за стенен монтаж, който се закрепва към стената само с два горни винга, непременно използвайте комплект за стенен монтаж на Samsung, който поддържа този тип монтаж. (В зависимост от географския регион е възможно да нямате възможност да поръчате този тип комплект за монтаж на стена.)
- Не монтирайте телевизора под наклон, по-голям от 15 градуса.
- Стандартните размери на комплектите за монтаж на стена са представени в таблицата в Quick Setup Guide.



Не монтирайте комплекта за стенен монтаж, докато телевизорът е включен. Това може да доведе до телесна повреда поради електрически удар.

- Не използвайте винтове, по-дълги от стандартния размер или несъответстващи на спецификациите за винтове на стандарта VESA. Прекалено дълги винтове могат да причинят повреди във вътрешността на телевизора.
- За конзоли за стена, които не отговарят на спецификациите за винтове на стандарта VESA, дължината на винтовете може да е различна, в зависимост от спецификациите на комплекта за монтиране на стена.
- Не затягвайте винтовете твърде много. Това може да повреди продукта или да стане причина за неговото падане и да доведе до телесна повреда. Samsung не носи отговорност за такъв тип злоупотреби.
- Монтирането на стена на телевизора винаги трябва да се извършва от двама души.
 - За монтирането на 82-инчовите или по-големите модели на стена са нужни четири души.

Осигуряване на адекватно проветряване за вашия телевизор

Когато монтирате телевизора, осигурете поне 10 см разстояние между него и другите предмети (стени, шкафове и т.н.), за да осигурите достатъчно добра вентилация. Неосигуряването на достатъчно проветряване може да причини пожар или проблем с продукта, свързан с повишаване на външната температура.

- Когато монтирате телевизора на стойка или на стената, горещо препоръчваме да използвате само части, предоставени от Samsung. Ако използвате части от друг производител, може да възникнат проблеми с продукта или нараняване поради падане на продукта.

Предпазни мерки за безопасност



Внимание: Дърпане, бугане или катерене върху телевизора може да го събори. Особено внимавайте децата да не се увисват на телевизора и да не го дестабилизира. Това може да доведе до падане на телевизора, което да причини сериозни наранявания или смърт. Следвайте всички предпазни мерки, посочени в предоставената листовка за безопасност. За допълнителна стабилност и безопасност можете да закупите и монтирате устройство, осигуряващо защита срещу падане, като за целта разгледайте „Предотвратяване на падане на телевизора“.



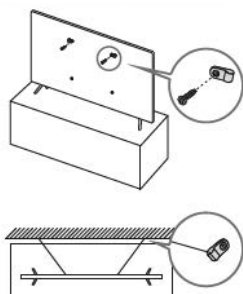
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не поставяйте телевизор на нестабилно място. Телевизорът може да падне, което да доведе до сериозна телесна повреда или смърт. Много наранявания, особено на деца, могат да се избегнат, като се вземат следните примерни предпазни мерки:

- Винаги използвайте шкафове, стойки или методи на монтаж, препоръчани от Samsung.
- Използвайте само мебели, които могат безопасно да поддържат телевизора.
- Винаги се уверявайте, че телевизорът не лежи извън краищата на поддържащата мебел.
- Винаги инструктирайте децата относно опасностите от катерене по мебелите за достигане до телевизора и неговите органи за управление.
- Винаги прибирайте кабелите, свързани към телевизора, така че да не пречат, да не бъдат издърпани и да не спят някого.
- Никога не поставяйте телевизор на нестабилно място.
- Никога не поставяйте телевизора на високи мебели (например секции или бюфети), без да фиксирате какво телевизора, така и мебелта към подходяща опора.
- Никога не поставяйте телевизора на кърпи или други материали, които могат да са разположени между телевизора и поддържащата мебел.
- Никога не поставяйте предмети, които могат да изкушат децата да се покачат, например играчки и дистанционни управления, върху телевизора или мебелите, върху които телевизорът е поставен.

Ако запазвате и премествате съществуващ телевизор, трябва да имате предвид съображенията по-горе из него.

- Когато премествате или повдигате телевизора за смяна или почистване, внимавайте да не издърпате стойката.

Предотвратяване на падане на телевизора



1. Използвайте подходящи винтове, за да закрепите здраво скобите към стената. Проверете дали виновете са здраво захванати в стената.
 - Може да са ви необходими допълнителни материали, например дюбели, в зависимост от вида на стената.
2. Използвайте подходящи по размер винтове, за да закрепите здраво скобите към телевизора
 - За информация относно спецификациите за виновете разгледайте частта за виновете в таблицата под Quick Setup Guide.

3. Свържете скобите, фиксирани към телевизора, и тези, фиксирани към стената, със здрав шнур за голямо натоварване и след това свържете шнур за здраво.
 - Поставете телевизора близо до стената, така че да не пада назад.
 - Свържете шнур така, че скобите, фиксирани към стената, да са на същата височина или по-ниско от скобите, фиксирани към телевизора.

Действие

- Този апарат използва батерии. Във вашия район може да има регулации, които изискват изхвърлянето на батериите по подходящ начин, съобразен с околната среда. Свържете се с местните власти за информация за изхвърляне и рециклиране.
- Съхранявайте аксесоарите (дистанционното управление, батерии и др.) на безопасни места, далеч от достъпа на деца.
- Не изпускате и не удрийте продукта. При повреда на телевизора изключете захранващия кабел от контакта и се свържете със сервизен център на Samsung.
- Не изхвърляйте дистанционното управление или батериите в огън.
- Не създавайте късо напрежение, не разгласявайте и не прегрявайте батериите.
- **ВНИМАНИЕ:** Има опасност от експлозия, ако замените батериите, използвани в дистанционното управление, с грешния тип батерии. Сменяйте само със същия тип или еквивалентни.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ЗА ДА ПРЕДОТВАРИТЕ РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА ПОЖАР, ДРЪЖТЕ СВЕЩИ И ДРУГИ ПРЕДМЕТИ С ОТКРИТ ПЛАМЪК ДАЛЕЧ ОТ ПРОДУКТА ПРЕЗ ЦЯЛОТО ВРЕМЕ.**



Грижа за телевизора

- За да почистите този апарат, извадете захранващия кабел от контакта и избършете продукта със суха и мека кърпа. Не използвайте химикали като восъци, бензен, алкохол, разреждители, инсектициди, освежаващи препарати, лубриканти или перилни препарати. Тези химикали могат да повредят облика на апарата или да изтрият напечатаното върху него.
- Външните части и екранът на телевизора могат да се надраскат при почистване. Уверете се, че почиствате външните части и екрана внимателно, като използвате мека кърпа, за да предотвратите надрасквания.
- Не пръскайте с вода или други течности директно върху телевизора. Всякаква течност, която влезе в продукта, може да причини неизправност, пожар или токов удар.

01 Какво има в кутията?

Проверете дали следните части са доставени заедно с телевизора. Ако някоя част липсва, се обърнете към доставчика си.

- Дистанционно управление & Батерии (в зависимост от модела)
 - Дистанционно Samsung Smart & Батерии (в зависимост от модела)
 - Ръководство за потребителя
 - Адаптер за CI Card
 - Гаранционна карта/нормативно ръководство (не се предлага в някои региони)
 - Захранващ кабел на телевизора
-
- Типът на батерията може да е различен в зависимост от модела.
 - Цветовете и формите на частите може да се различават за различните модели.
 - Кабелите, които не са включени в съдържанието на комплекта, могат да се закупят отделно.
 - Проверете за всякакви аксесоари, скрити под или в опаковъчните материали, когато отворите кутията.



Предупреждение: Екранът може да се повреди от директен натиск, ако с него се бори неправилно. Когато повдигате телевизора, препоръчваме да го държите в краищата, както е показано. За повече информация за боравенето, направете справка в Quick Setup Guide, предоставено с продукта.



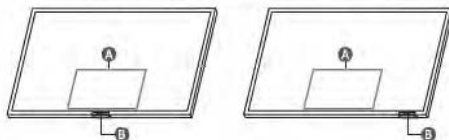
02 Първоначална настройка

Когато включите телевизора си за пръв път, той веднага стартира първоначалната настройка. Следвайте инструкциите, показани на екрана, и конфигурирайте основните настройки на телевизора според средата на гледане.

Използване на Контролер на телевизора

Можете да включите телевизора с бутон Контролер на телевизора най-долу на телевизора, а после използвайте Меню за управление. Меню то Меню за управление се появява, когато се натисне бутонът Контролер на телевизора при включен телевизор.

- Екранът може да се затъмни, ако предпазният филм на логото SAMSUNG или отдолу на телевизора не е премахнат. Трябва да свалите предпазния филм.

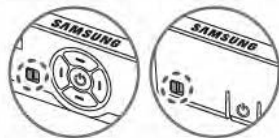


A Меню за управление

Бутон B Контролер на телевизора / Сензор на дистанционното управление

Настройка на звуковия сензор

- Тази функция се поддържа само от серия Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Можете да включите или изключите звуковия сензор, като използвате неговия бугон в долната част на телевизора.

При включен телевизор можете да натиснете бугона наляво (или надясно), за да включите звуковия сензор, или надясно (или напред), за да го изключите.

Вижте изскачащия прозорец на телевизора, за да проверите дали звуковият сензор е включен или изключен.

- Позицията и формата на звуковия сензор могат да се различават в зависимост от модела.
- По време на анализа, използвайки данни от звуковия сензор, данните не се записват.

03 Отстраняване на неизправности и поддръжка

Отстраняване на неизправности

За допълнителна информация вижте „Отстраняване на неизправности“ или „ЧЗВ“ в e-Manual.

 >  Настройки > e-Manual > Отстраняване на неизправности или ЧЗВ

Ако нищо един от съветите в раздела за отстраняване на неизправности не ви помогне, посетете www.samsung.com и щракнете върху „Поддръжка“ или се свържете с отдела за техническо обслужване на Samsung.

- Този TFT LED панел е съгоси от субпиксели, за чието производство е необходима сложна технология. Въпреки това на екрана може да има няколко светли или тъмни пиксела. Тези пиксели няма да повлияят на качеството на работа на продукта.
- За да поддържате телевизора си в оптимално състояние, надсройте до най-новия софтуер. Изто извайте функциите от менюто на телевизора Актуализиране сега или Автоматично актуализиране  >  Настройки > Поддръжка > Актуализиране на софтуер > Актуализиране сега или Автоматично актуализиране).

Телевизорът не иска да се включи.

- Уверете се, че адаптерът за променлив ток е включен здраво в контакта и телевизора.
- Уверете се, че електрическият контакт работи и че сензорът за дистанционното управление отдолу на телевизора свети непрекъснато в червено.
- Опитайте да натиснете бутона Контролер на телевизора отдолу на телевизора, за да се уверите, че проблемът не е в дистанционното управление. Ако телевизорът се включи, вижте „Дистанционното управление не работи“.

Дистанционното управление не работи.

- Проверете дали индикаторът за захранване отдолу на телевизора мига, когато натиснете бутона на дистанционното Електрозахранване.
 - Серия AU: Ако не мига, сменете батериите на дистанционното управление. Уверете се, че батериите са поставени с техните полюси (+ / -) в правилната посока. За по-дълъг живот се препоръчва да използвате алкални батерии.
 - Серия Q: Когато батерията на дистанционното управление се изтощи, обърнете дистанционното управление, за да я заредите на вътрешно осветление, или използвайте USB порта за зареждане.
- Опитайте да насочите дистанционното управление директно към телевизора от разстояние 1,5-1,8 метра.
- Ако телевизорът ви е доставен в комплект с Дистанционно Samsung Smart (Bluetooth дистанционно), не забравяйте да сдвоите дистанционното с телевизора.

ЕСО сензор и яркост на екрана

Есо сензор автоматично регулира яркостта на телевизора. Тази функция измерва осветлението в стаята и оптимизира яркостта на телевизора автоматично, за да намали консумацията на енергия. Ако искате да изключите тази функция, отидете в  >  Настройки > Общи > Пестене на енергия > Оптимизиране на яркостта.

- Есо сензорът се намира отдолу на телевизора. Не блокирайте сензора с никакви предмети. Това може да намали яркостта на картината.

04 Спецификации и друга информация

Спецификации

Разделителна способност на дисплея
3840 x 2160

Звук (Изход)

Серия AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Серия Q8*A/QN8*A: 60 W

Серия QN9*A (50"): 40 W, Серия QN9*A (55"-85"): 60 W

Работна температура

10 °C до 40 °C (50 °F до 104 °F)

Работна влажност

10 % до 80 %, без конденз

Температура на съхраняване

-20 °C до 45 °C (-4 °F до 113 °F)

Влажност на съхраняване

5 % до 95 %, без конденз

Забележки

- Това устройство е цифрово изделие от клас Б.
- За информация за захранването и повече информация за консумацията на енергия проверете данните от етикета, залепен на продукта.
 - На повечето модели етикетът е пославен на гърба на телевизора. (На някои модели етикетът е на вътрешната страна на капака на терминалите.)
- Типичната консумация на енергия се измерва според IEC 62087.
- За да свържете LAN кабел, изпозвайте кабел CAT 7 (*STP тип) за свързването. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Изображенията и спецификациите в Quick Setup Guide може да се различават от същинския продукт.
- Може да се начисли административна такса в следните ситуации:
 - (а) Извикан е техник по ваше настояване и няма дефект в продукта (т.е. не сте прочели ръководството за потребителя).
 - (б) Занасяте уреда в сервизен център на Samsung, но не е установен дефект в продукта (т.е. не сте прочели ръководството за потребителя).
- Ще бъдете информирани за административната такса преди посещението на техника.

* Цифрите и илюстрациите в това ръководство за потребителя са предоставени за справка и могат да се различават от начина, по който изглежда продуктът. Техническите спецификации и дизайнът на продукта подлежат на промяна без предизвестие.

При ремонт на продукт от неоторизиран доставчик на услуги (сервиз), самостоятелен ремонт или непрофесионален ремонт, Самсунг не носи отговорност за какъвто и да е щети на продукта, наранявания или проблеми с безопасността на продукта или други продукти, причинени от какъвто и да е опит за ремонт на продукта, който не следва внимателно инструкциите за ремонт и поддръжка. Всякакви щети на продукта, причинени от какъвто и да е опит за ремонт на продукта от което и да е лице, различно от сертифициран от Самсунг доставчик на услуги, няма да бъдат покрити от гаранцията.

Моля, посетете samsung.com/support, за да намерите допълнителна информация, относно свързаните с директива на ЕС за екодизайн – EUP регулиране, външни захранващи адаптери и дистанционни управления

Намаляване на консумацията на енергия

Когато изключите телевизора, той влиза в режим на готовност. В режим на готовност той продължава да използва малко количество енергия. За да намалите консумацията на енергия, извакдайте щепсела на захранващия кабел от контакта, когато няма да използвате телевизора продължително време.

Лицензи

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET™

 **rovi guide**

 **HEVC Advance™**
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Затова Samsung декларира, че това радио оборудване съответства на Директива 2014/53/EC и приложимите законови изисквания, валидни за Великобритания. Пълният текст на декларацията за съвместимост ще намерите на следния интернет адрес:

<http://www.samsung.com>; отидете на Support (Поддръжка) и въведете името на модела.

Това оборудване може да се използва във всички страни на ЕС и Великобритания.

Функцията 5 GHz WLAN (Wi-Fi) на това оборудване може да бъде използвана само на закриго.

BT макс. мощност на предаване: 100 mW при 2,4 GHz – 2,4835 GHz

Wi-Fi макс. мощност на предаване: 100mW при 2.4GHz – 2.4835GHz, 200mW при 5.15GHz-5.25GHz, 100mW 5.25GHz-5.35GHz & 5.47GHz – 5.725GHz



Правилно изхвърляне на този продукт (отпадно електрическо и електронно оборудване)
(Налично в страни със системи за разделно сметосъбиране)

Маркировката на продукта, принадлежностите или неговата документация показват, че продуктът и неговите електронни принадлежности (напр. заряден кабел, слушалки, USB кабел) не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци след края на експлоатационния им живот. За да се избегне възможна опасност за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, отделяйте тези елементи от другите видове отпадъци и ги рециклирайте по подходящ начин, за да съдействате за устойчивото повтарно използване на суровините.

Битовите потребители трябва да се обърнат или към магазина, откъдето са купили този уред, или към местните органи за подробни данни къде и как могат да предадат тези елементи за рециклиране, безоплатно за околната среда. Потребителите от предприятията трябва да се обърнат към доставчика си и да проверят условията в договора за покупка. Това изделие и неговите електронни принадлежности не трябва да се смесват с други търговски отпадъци при изхвърляне.

Отстраняване на батерията

- За отстраняване на батерията трябва да се свържете с авторизиран сервизен център. За да получите инструкции за отстраняване на батерията, моля посетете www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- За ваша безопасност не трябва да опитвате да отстранявате сами батерията. Ако батерията не се отстрани правилно, това може да причини повреда на батерията и устройството, да предизвика физическо нараняване и/или да доведе до липса на безопасност на устройството.



Правилно изхвърляне на батериите в този продукт
(Налично в страни със системи за разделно сметосъбиране)

Тази маркировка на батерията, ръководството и тя опаковката показва, че батериите на продукта не трябва да се изхвърлят с битовия отпадък в края на живота им. Където е маркирано, символите на химичните елементи Hg, Cd или Pb показват, че батерията съдържа живак, кадмий и олово над референтните стойности в Директива 2006/66 на ЕО. Ако батериите не се изхвърлят правилно, тези вещества може да причинят вреда на човешкото здраве и околната среда.

За да се предпазва околната среда и да се спомогне за рециклирането, отделяйте батериите от други типове отпадъци и ги рециклирайте в местните центрове за връщане на батерии.

- Типът на батерията може да е различен в зависимост от модела.



Правилно изхвърляне на батериите в този продукт
(Налично в страни със системи за разделно сметосъбиране)

Обозначението върху батерията, ръководството или опаковката, показва, че батериите в този продукт не бива да се изхвърлят с другите битови отпадъци. Където са маркирани, химичните символи Hg, Cd или Pb показват, че батерията съдържа живак, кадмий или олово над контролните нива в Директива 2006/66 на ЕО.

Батерията, поставена в този продукт, не трябва да се заменя от потребителя. За допълнителна информация относно нейната замяна, моля свържете се с Вашия сервизен доставчик. Не опитвайте да изваждате батерията или да я изхвърляте в огън. Не разтобявайте, чупете или пробивате батерията. Ако възнамерявате да изхвърлите продукта, мястото за събиране на отпадъци не е поеме съответните мерки за рециклиране и обработка на продукта, включително батерията.

- Типът на батерията може да е различен в зависимост от модела.

Тази страница е
нарочно оставена
празна.

Prije nego što pročitate korisnički priručnik

Ovaj televizor isporučuje se s korisničkim priručnikom i ugrađenom opcijom e-Manual (▶▶▶ Postavke > e-Manual).

Upozorenje! Važne sigurnosne upute

Prije korištenja televizora pročitate sigurnosne upute. Objašnjenja simbola koji se mogu nalaziti na proizvodu tvrtke Samsung potražite u tablici u nastavku.

OPREZ

POSTOJI RIZIK OD STRUJNOG UDARA. NEMOJTE OTVARATI.

OPREZ: KAKO BI SE SMANJILA OPASNOST OD STRUJNOG UDARA, NE SKIDAJTE POKLOPAC (NITI STRAŽNJU STRANICU). UNUTAR UREĐAJA NEMA SKLOPOVA KOJE BISTE SAMI MOGLI POPRAVITI. SERVISIRANJE PREPUSTITE KVALIFICIRANOM OSOBLJU.



Ovaj simbol znači da je struja u unutrašnjosti visokog napona. Opasno je dolaziti u bilo kakav doticaj s unutarnjim sklopovima proizvoda.



Ovaj simbol naznačuje da je uz uređaj priložena važna dokumentacija o njegovom radu i održavanju.



Proizvod II. razreda: Ovaj simbol označava da nije potrebna sigurnosna veza s uzemljenjem. Ako se taj simbol ne nalazi na kabelu za napajanje, proizvod MORA biti sigurno povezan s uzemljenjem.



Izmjenični napon: nazivni napon označen navedenim simbolom predstavlja izmjenični napon.



Istosmjerni napon: nazivni napon označen navedenim simbolom predstavlja istosmjerni napon.



Oprez. Pogledajte upute za upotrebu: Ovaj simbol upućuje korisnika da potraži dodatne informacije u pogledu sigurnosti u korisničkom priručniku.

Power

- Nemojte preopteretiti zidne utičnice, produžne kabele ili adaptere više od njihovog napona i kapaciteta. To može dovesti do požara ili strujnog udara. Za informacije o naponu i jakosti struje pogledajte odjeljak sa specifikacijama o napajanju u priručniku i/ili oznaku napajanja na proizvodu.
- Kabeli za napajanje trebaju se postaviti tako da se izbjegne hodanje preko njih ili njihovo priklještenje predmetima koji su postavljeni na njih ili uz njih. Posebno pripazite na kabele na priključnim dijelovima, na zidnim utičnicama i mjestima na kojima oni izlaze iz uređaja.
- U otvorene dijelove uređaja nikada nemojte umetati metalne predmete. To može dovesti do strujnog udara.
- Kako biste izbjegli strujni udar, nikada nemojte dodirivati unutarnju stranu uređaja. Uređaj smije otvarati samo kvalificirani tehničar.
- Provjerite jeste li utaknuli kabel za napajanje do kraja. Prilikom iskopčavanja kabela za napajanje iz zidne utičnice uvijek ga držite za utikač. Nemojte ga nikada iskopčavati povlačeći kabel. Kabel za napajanje nipošto ne dodirujte vlažnim rukama.
- Ako uređaj ne radi normalno – naročito ako iz njega dopiru neobični zvukovi ili mirisi – odmah ga iskopčajte iz napajanja i obratite se ovlaštenom distributeru ili Samsung servisnom centru.
- Kako biste uređaj zaštitili od udara groma, kao i u slučaju kada se ne upotrebljava ili se ostavlja bez nadzora duže vrijeme (posebice uz dijete, stariju ili nemoćnu osobu bez nadzora), iskopčajte ga iz zidne utičnice i isključite antenu ili kabelski sustav.
 - Nakupljena prašina može uzrokovati strujni udar; proboj struje ili požar jer zbog nje kabel za napajanje može stvarati iskre ili toplinu ili izolacija može izgubiti svojstva.
- Koristite samo pravilno uzemljene utikače i zidne utičnice.
 - Nepravilno uzemljenje može prouzročiti električni udar ili oštećenje opreme. (Samo oprema klase I)
- Ako želite u potpunosti isključiti ovaj uređaj, iskopčajte ga iz zidne utičnice. Kako biste bili sigurni da uređaj možete prema potrebi brzo iskopčati, pobrinite se da su zidna utičnica i utikač lako dostupni.

Instalacija

- Uređaj nemojte smještati u blizini ili iznad radijatora ili otvora sustava grijanja kao ni na mjestu gdje bi bio izložen izravnom sunčevom svjetlu.
- Na uređaj nemojte postavljati posude s vodom (vaze i sl.) jer to može dovesti do požara ili strujnog udara.
- Uređaj nemojte izlagati kiši ni prskanju.
- Za informacije svakako se obratite ovlaštenom servisnom centru ako planirate postaviti televizor na mjesto gdje ima mnogo prašine, mjesto izloženo visokim ili niskim temperaturama, visokoj vlažnosti ili kemijskim tvarima, odnosno na mjesto gdje će raditi 24 sata dnevno kao što su začine luke, željezničke stanice itd. Nepridržavanje ove upute može dovesti do ozbiljnih oštećenja televizora.
- Uređaj nemojte izlagati kapanju ni prskanju.

Postavljanje televizora na zid



Ako ovaj televizor postavljate na zid, pažljivo slijedite upute proizvođača. Ako nije pravilno montiran, TV bi mogao skliznuti ili pasti, što može uzrokovati teške povrede djece ili odraslih osoba te ozbiljno oštećenje TV-a.

- Za naručivanje kompleta za montažu na zid, obratite se servisnom centru tvrtke Samsung.
- Samsung ne snosi odgovornost za oštećenja uređaja ili ozljede korisnika ako korisnik odluči samostalno postaviti zidni nosač.
- Tvrtka Samsung ne preuzima odgovornost za štetu na uređaju ili tjelesne povrede proizašle iz upotrebe zidnog nosača koji ne odgovara VESA standardu ili nije specificiran ili ako korisnik ne prati upute za montažu uređaja.
- Zidni nosač postavite na čvrsti zid okomit na pod. Prije nego što postavite zidni nosač na neku podlogu koja nije gipsana ploča, obratite se svom najbližem distributeru za dodatne informacije. Ako televizor postavljate na strop ili nakošeni zid, može pasti i prouzročiti teške tjelesne ozljede.
- Prilikom montiranja nosača na zid, preporučujemo da pričvrstite sva četiri vijka prema standardu VESA.
- Ako želite montirati zidni nosač koji se na zid pričvršćuje samo s dva gornja vijka, svakako koristite zidni nosač tvrtke Samsung koji podržava ovu vrstu montaže. (Možda neće moći kupiti ovu vrstu zidnog nosača ovisno o geografskom području.)
- Nemojte montirati televizor tako da bude nagnut za više od 15 stupnjeva.
- Standardne dimenzije zidnih nosača prikazane su u tablici u Quick Setup Guide.



Zidni nosač nemojte postavljati dok je televizor uključen. To može dovesti do ozljeda uzrokovanih strujnim udarom.

- Ne koristite vijke koji su duži od standardnih veličina ili nisu usklađeni sa specifikacijama za vijke unutar standarda VESA. Predugački vijci mogu oštetiti unutrašnjost televizora.
- Kod zidnih nosača koji ne odgovaraju specifikacijama za vijke unutar standarda VESA, dužina vijaka može se razlikovati ovisno o specifikacijama zidnih nosača.
- Nemojte prečvrsto zategnuti vijke. To može oštetiti uređaj i uzrokovati njegov pad, što može dovesti do tjelesnih ozljeda. Tvrtka Samsung nije odgovorna za takve nesretne slučajeve.
- Neka televizijska zid uvijek postavljaju dvije osobe.
 - Modele televizora veličine 82 inča ili veće na zid trebaju postaviti četiri osobe.

Osiguravanje odgovarajućeg prozračivanja televizora

Prilikom postavljanja televizora ostavite razmak od najmanje 10 cm između televizora i drugih predmeta (zidovi, stranice ormara itd.) kako bi se zajamčila potrebna ventilacija. Nepostojanje odgovarajuće ventilacije može uzrokovati požar ili probleme s proizvodnom uslijed povećanja njegove interne temperature.

- Kad postavljate televizor na postojeći ili na zidni nosač, preporučujemo da koristite isključivo dijelove koje je isporučio Samsung. Korištenje dijelova drugih proizvođača može dovesti do poteškoća s uređajem ili do ozljeda uzrokovanih padom uređaja.

Sigurnosne mjere opreza



Oprez: Potezanje, gurajanje ili penjanje na televizor može uzrokovati njegov pad. Naročito pripazite da se djeca ne ljuljaju na televizoru i da ga ne destabiliziraju. To može dovesti do prevrtanja televizora i rezultirati ozbiljnim ozljedama ili smrću. Slijedite sve sigurnosne upute navedene u sigurnosnom letku koji je isporučen s televizorom. Za dodatnu stabilnost i sigurnost možete kupiti i ugraditi uređaj protiv pada, uz praćenje odjeljka „Sprečavanje pada televizora”.



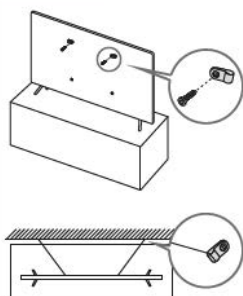
UPOZORENJE: Televizor nemojte nikada postavljati na mjesto koje nije stabilno. Televizor može pasti i prouzročiti teške ozljede ili smrt. Kako biste spriječili ozljede, posebice kada je riječ o djeci, slijedite jednostavne mjere opreza navedene u nastavku:

- Uvijek upotrebljavajte ormariće ili postolja ili načine montiranja koje preporučuje Samsung.
- Uvijek upotrebljavajte namještaj koji može poslužiti kao siguran oslonac za televizor.
- Uvijek pazite da televizor ne prelazi rubove namještaja na kojemu se nalazi.
- Uvijek upozorite djecu na opasnosti koje mogu nastati zbog penjanja na namještaj kako bi se dosegnuo televizor ili njegove kontrole.
- Uvijek postavite žice i kabele spojene s vašim televizorom tako da nije moguće sapslesti se o njih, povući ih ili uhvatiti.
- Televizor nemojte nikada postavljati na mjesto koje nije stabilno.
- Nikada ne postavljajte televizor na visoki namještaj (npr. ormar ili police za knjige), a da prethodno ne pričvrstite namještaj i televizor za odgovarajući oslonac.
- Između televizora i namještaja na kojemu se nalazi nemojte nikada postavljati tkaninu ili sličan materijal.
- Nikada ne postavljajte predmete koji bi mogli potaknuti djecu na penjanje, poput igračaka ili daljinskih upravljača, na vrh televizora ili na namještaj na kojemu je postavljen televizor.

Ako želite zadržati svoj trenutni televizor i premjestiti ga, primjenjuju se iste smjernice kao gore navedene.

- Ako televizor trebate premjestiti ili podići kako biste ga zamijenili ili očistili, pripazite da ne izvučete postolje.

Sprječavanje pada televizora



1. Koristeći odgovarajuće vijke dobro pričvrstite nosače na zid. Provjerite jesu li vijci dobro pričvršćeni u zid.
 - Ovisno o vrsti zida, možda će vam trebati dodatni materijal poput kotve.
2. Koristeći odgovarajuću veličinu vijaka dobro pričvrstite par nosača na televizor.
 - Informacije o specifikacijama za vijke potražite u tablici u Quick Setup Guide.

3. Povežite nosače pričvršćene na televizor i nosače pričvršćene na zid snažnom iadi živom uzicom i zatim je čvrsto zavežite.
 - Televizor postavite blizu zida kako ne bi pao prema natrag.
 - Povežite uzicu tako da nosači pričvršćeni na zid budu na istoj ili nižoj visini od nosača pričvršćenih na stražnjoj strani televizora.

Radnja

- Ovaj uređaj koristi baterije. U vašoj zajednici možda su na snazi propisi o zaštiti okoliša koji uređuju odlaganje baterija na pravilan način. Informacije o odlaganju i recikliranju zatražite od lokalnih vlasti.
- Dodatke (daljinski upravljač, baterije itd.) spremite na sigurno mjesto izvan dohvata djece.
- Uređaj nemojte bacati niti udarati. Ako je uređaj oštećen, isključite kabel za napajanje i obratite se servisnom centru tvrtke Samsung.
- Daljinski upravljač i baterije nemojte bacati u vatru.
- Baterije nemojte rastavljati, pregrijavati niti na njima izazivati kratki spoj.
- **OPREZ:** Postoji opasnost od eksplozije ako baterije u daljinskom upravljaču zamijenite krivom vrstom baterija. Baterije mijenjajte samo baterijama iste ili jednakovrijedne vrste.
- **UPOZORENJE – KAKO NE BI DOŠLO DO POŽARA, UVLIEK DRŽITE SVJEČE ILI DRUGE IZVORE OTVORENOG PLAMENA PODALJE OD UREĐAJA.**



Briga o televizoru

- Ako želite očistiti uređaj, iskopčajte kabel za napajanje iz zidne utičnice i mekom, suhom krpom obrišite uređaj. Nemojte koristiti nikakve kemikalije poput voska, benzena, alkohola, razjađivača, insekticida, osvježivača zraka, maziva ili sredstava za pranje. Ove kemikalije mogu oštetiti izgled televizora ili obrisati oznake otisnute na njemu.
- Tijekom čišćenja mogu nastati ogrebotine na vanjskim površinama televizora i njegovom zaslonu. Kako biste izbjegli stvaranje ogrebotina, pažljivo brišite vanjske površine i zaslon mekom krpom.
- Nemojte prskati vodu ili neku drugu tekućinu izravno na televizor. Tekućina koja uđe u proizvod može uzrokovati kvar, požar ili strujni udar.

01 Sadržaj pakiranja

Provjerite jesu li s televizorom isporučeni sjedeći dodaci. Ako neki predmeti nedostaju, obratite se distributeru.

- Daljinski upravljač & baterije (Ovisno o modelu)
- Samsung pametni daljinski upravljač & baterije (Ovisno o modelu)
- Korisnički priručnik
- Adapter za CI karticu
- Jamstvena kartica/Vodič kroz zakonske propise (nije dostupno na nekim lokacijama)
- Kabel za napajanje televizora
- Vrsta baterija može se razlikovati ovisno o modelu.
- Boja i oblik predmeta mogu se razlikovati ovisno o modelu.
- Kabeli koji nisu uključeni u paket mogu se kupiti zasebno.
- Prilikom otvaranja pakiranja provjerite ima li dodatka iz materijala pakiranja ili u njemu.



Upozorenje: zasloni se prilikom rukovanja mogu oštetiti izravnim pritiskom. Preporučujemo podizanje televizora za rubove kao što je prikazano. Više informacija o rukovanju proizvodom potražite u vodiču Quick Setup Guide priloženom ovom proizvodu.



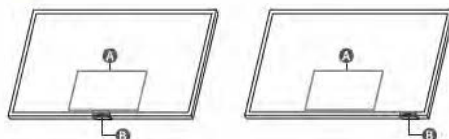
02 Početno postavljanje

Kada prvi put uključite televizor, početno postavljanje pokrenut će se automatski. Slijedite upute na zaslonu i konfigurirajte osnovne postavke televizora prema okruženju gledanja.

Korištenje funkcije TV upravljač

Televizor možete uključiti pomoću gumba TV upravljač pri dnu televizora, a zatim upotrijebite **Izbornik za upravljanje**. Opcija **Izbornik za upravljanje** pojavljuje se kada pritisnete gumb TV upravljač dok je televizor uključen.

- Zaslom se može zatamniti ako zaštitna folija na logotipu SAMSUNG ili pri dnu televizora nije skinuta. Skinite zaštitnu foliju.



A Izbornik za upravljanje

Gumb za B TV upravljač / Senzor daljinskog upravljača

Postavljanje senzora zvuka

- Ova je funkcija podizana samo kod serija Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Možete uključiti ili isključiti senzor zvuka pomoću njegova gumba na dnu televizora.

Kada je televizor uključen, možete gurnuti gumb ulijevo (ili unazad) kako biste uključili senzor zvuka, ili udesno (ili prema naprijed) kako biste ga isključili.

Na skočnom prozoru na televizoru provjerite je li senzor zvuka uključen ili isključen.

- Položaj i oblik senzora zvuka mogu se razlikovati ovisno o modelu.
- Prilikom analize podataka dobivenih putem senzora zvuka, podaci nisu pohranjeni.

03 Rješavanje problema i održavanje

Rješavanje problema

Dodatne informacije potražite u odjeljku „Rješavanje problema” ili „Često postavljana pitanja” u e-Manual.

 >  Postavke > e-Manual > Rješavanje problema ili Često postavljana pitanja

Ako se ne može primijeniti nijedan savjet za rješavanje problema, posjetite web-mjesto „www.samsung.com”, a zatim pritisnite Podrška ili se obratite Samsung servisnom centru.

- Ovaj TFTLED zaslon sastoji se od podpiksela koji se proizvode pomoću napredne tehnologije. No, na zaslonu može biti nekoliko svijetlih ili tamnih piksela. Ti pikseli nemaju utjecaj na radne karakteristike uređaja.
- Kako bivaš televizor bio u optimalnom stanju, nadogradite ga na najnoviji softver. Upotrijebite funkciju Ažuriraj sada ili Automatsko ažuriranje na izborniku televizora ( >  Postavke > Podrška > Ažuriranje softvera > Ažuriraj sada ili Automatsko ažuriranje).

Televizor se ne može uključiti.

- Provjerite je li kabel za napajanje izmjeničnom strujom dobro priključen u televizor i u zidnu utičnicu.
- Provjerite radi li zidna utičnica i svijetli li senzor daljinskog upravljača na dnu televizora u crvenoj boji.
- Pokušajte pritisnuti gumb TV upravljač na dnu televizora kako biste se uvjerali da problem nije u daljinskom upravljaču. Ako se televizor uključuje, pogledajte gdje je jak „Daljinski upravljač ne radi”.

Daljinski upravljač ne radi.

- Provjerite treperi li indikator pri dnu televizora kada pritisnete gumb Struja na daljinskom upravljaču.
 - Serija AU: Ako ne treperi, zamijenite baterije daljinskog upravljača. Provjerite jesu li baterije umetnute s pravilno okrenutim polovima (+/-). Za duže trajanje baterija preporučuje se korištenje alkalnih baterija.
 - Serija Q: Kad se baterija daljinskog upravljača isprazni, okrenite daljinski upravljač kako bi se mogao puniti unutarnjim osvijetljenjem ili upotrijebite USB priključak za punjenje.
- Pokušajte usmjeriti daljinski upravljač izravno prema televizoru s 1,5 – 1,8 m udaljenosti.
- Ako je uz vaš televizor isporučen upravljač Samsung pametni daljinski upravljač (Bluetooth daljinski upravljač) uparite ga s televizorom.

Ekološki senzor i svjetlina zaslona

Ekološki senzor automatski podešava svjetlinu zaslona televizora. Ova značajka mjeri svjetlost u prostoriji i automatski optimizira svjetlinu zaslona televizora kako bi se smanjila potrošnja energije.

Ako želite isključiti ovu funkciju, otvorite  >  Postavke >

Općenito > Napajanje i ušteda energije > Optimizacije svjetline.

- Ekološki se senzor nalazi na dnu televizora. Nemojte blokirati senzor nikakvim predmetom. To može smanjiti svjetlinu slike.

04 Specifikacije i ostale informacije

Specifikacije

Rezolucija zaslona

3840 x 2160

Zvuk (izlaz)

Serijska AU7/AU8/AU9/Q6*/A/Q7*/A: 20 W

Serijska Q8*/A/QN8*/A: 60 W

Serijska QN9*/A (50"): 40 W, QN9*/A serijska (55"-85"): 60 W

Radna temperatura

Od 10 °C do 40 °C (od 50 °F do 104 °F)

Radna vlažnost

Od 10 % do 80 %, bez kondenzacije

Temperatura pohrane

Od -20 °C do 45 °C (od -4 °F do 113 °F)

Vlažnost prilikom pohrane

Od 5 % do 95 %, bez kondenzacije

Bilješke

- Ovaj je uređaj digitalni uređaj klase B.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite u informacijama na naljepnici zalijepljenoj na proizvod.
 - Na većini modela, naljepnica s oznakom nalazi se na stražnjoj strani televizora. (Na nekim modelima, naljepnica se nalazi na unutarnjoj strani poklopca priključka.)
- Tipična potrošnja energije izmjerena je u skladu sa standardom IEC 62087.
- Za povezivanje LAN kabela u potrebi je kabel kategorije 7 (*STP vrsta kabela). (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Slike i specifikacije u vodiču Quick Setup Guide mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda.
- Moguća je naplata naknade za administraciju u slučaju:
 - (a) pozivanja inženjera na vaš zahtjev, ako se ustanovi da je proizvod ispravan (tj. niste pročitali korisnički priručnik)
 - (b) dostave uređaja u Samsung servisni centar, ako se ustanovi da je proizvod ispravan (tj. niste pročitali korisnički priručnik).
- O iznosu administrativne naknade bit ćete obaviješteni prije tehničarovog posjeta.

* Slike i crteži navedeni u ovom korisničkom priručniku informativne su prirode i mogu se razlikovati od stvarnog izgleda uređaja. Dizajn i specifikacije proizvoda mogu se promijeniti bez prethodne najave.

Samsung nije odgovoran za oštećenja uređaja, ozljede ili bilo koji drugi problem u vezi sigurnosti uređaja koji su uzrokovani popravkom uređaja od strane neovlaštenog servisa, od strane samog korisnika uređaja ili od strane nestručne osobe, ili pokušajem popravka uređaja prilikom kojega nisu pažljivo poštivane ove upute za popravak i održavanje. Bilo kakvo oštećenje uređaja nastalo kao posljedica pokušaja popravka uređaja od strane druge osobe osim ovlaštenog Samsung pružatelja servisnih usluga neće biti pokriveno jamstvom za ispravnost uređaja.

Posjetite Samsung.com/support kako biste pronašli detaljnije informacije o vanjskom adapteru za napajanje te daljinskom upravljaču koji su povezani s EU direktivom o ekološkom dizajnu - ErP regulativa

Smanjenje potrošnje energije

Kad isključite televizor, on ulazi u stanje pripravnosti. U stanju pripravnosti televizor i dalje koristi malu količinu energije. Kako biste smanjili potrošnju energije, iskopčajte kabel za napajanje ako televizor nećete koristiti tijekom dužeg razdoblja.

Licence

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**[™]
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Samsung ovime izjavljuje da je ova radijska oprema u skladu s Direktivom 2014/53/EU i relevantnim zakonskim odredbama Ujedinjene Kraljevine.

Cjelokupan tekst izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<http://www.samsung.com> odaberite Podrška i unesite naziv modela.

Ova se oprema smije upotrebljavati u svim državama EU-a i u Ujedinjenoj Kraljevini.

Funkcija WLAN(Wi-Fi) od 5 GHz ove opreme može se koristiti samo u zatvorenim prostorima.

BT maks. snaga odašiljača: 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz
Wi-Fi maks. snaga odašiljača: 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz,
200 mW pri 5,15 GHz – 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz – 5,35 GHz i
5,47 GHz – 5,725 GHz



Pravilno odlaganje ovog uređaja (otpada električna & elektronička oprema)
(Primjenjivo u državama sa sustavima odvojenog prikupljanja otpada)

Ova oznaka na proizvodu, dodacima i dokumentaciji označavaju da se proizvod i njegovi električni dodaci (npr. punjač, slušalice, USB kabele) na kraju svog vijeka trajanja ne smiju odlagati s ostalim otpadom iz domaćinstva. Kako biste spriječili zagađivanje okoliša ili narušavanje zdravlja ljudi zbog nekontroliranog odlaganja otpada, ove predmete svakako odvojite od ostalih vrsta otpada i odgovorno ih reciklirajte kako biste potpomogli održivo iskorištavanje materijalnih resursa.

Privatni korisnici informacije o mjestima i načinu recikliranja ovog proizvoda koje je sigurno za okoliš mogu zatražiti od trgovca kod kojeg su kupili proizvod ili ureda lokalnih vlasti.

Tvrtke se trebale obratiti svom dobavljaču i provjeriti odredbe i uvjete ugovora o kupovini. Ovaj proizvod i njegovi električni dodaci se prilikom odlaganja ne bi smjeli miješati s ostalim komercijalnim otpadom.

Uklanjanje baterije

- Za uklanjanje baterije kontaktirajte ovlašteni servisni centar. Za upute o uklanjanju baterije posjetite stranicu www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Zbog vlastite sigurnosti nemojte pokušavati ukloniti bateriju. Ako baterija nije ispravno uklonjena, to može dovesti do oštećenja na bateriji ili uređaju, prouzročiti odjeku i/ili narušiti sigurnost uređaja.



Pravilno odlaganje baterija iz ovog proizvoda
(Primjenjivo u državama sa sustavima odvojenog prikupljanja otpada)

Ova oznaka na bateriji, priručniku ili pakiranju označava da se baterija u ovom proizvodu na kraju vijeka trajanja ne smije odlagati s ostalim kućanskom otpadom. Kemijski simboli Hg, Cd i Pb na oznakama upućuju da baterija sadrži razne žive, kadmija ili olova više od referentnih razina u Direktivi EZ 2006/66. Ako se baterije ne odlože na pravilan način, te tvari mogu naškoditi zdravlju ljudi i okolišu.

Radi zaštite prirodnih resursa i promicanja ponovnog korištenja sirovina, baterije odvojite od ostalog otpada i reciklirajte ih u sklopu lokalnog sustava besplatnog vraćanja baterija.

- Vrsta baterija može se razlikovati ovisno o modelu.



Pravilno odlaganje baterija iz ovog proizvoda
(Primjenjivo u državama sa sustavima odvojenog prikupljanja otpada)

Ova oznaka na bateriji, priručniku ili pakiranju označava da se baterija u ovom proizvodu ne smije odlagati s ostalim kućanskom otpadom. Kemijski simboli Hg, Cd i Pb na oznakama govore da baterija sadrži razine žive, kadmija ili olova više od referentnih razina u Direktivi EU 2006/66.

Korisnik ne može zamijeniti bateriju koja je ugrađena u ovaj uređaj. Informacije o zamjeni baterije zatražite od davatelja usluga. Nemojte pokušavati vaditi bateriju ili je baciti u vodu. Nemojte rastavljati, gnječiti ili niti bušiti bateriju. Namjeravate li baciti proizvod, služba za prikupljanje otpada poduzet će odgovarajuće mjere s ciljem recikliranja i obrade proizvoda, uključujući njegovu bateriju.

- Vrsta baterija može se razlikovati ovisno o modelu.

Ova je stranica namjerno
ostavljena praznom.

Než si přečtete tuto uživatelskou příručku

Tento televizor se dodává s uživatelskou příručkou a zabudovanou elektronickou příručkou (📖) > ⚙️ **Nastavení** > e-**Manual**

Varování! Důležité bezpečnostní pokyny

Dříve než začnete televizor používat, přečtěte si bezpečnostní pokyny. V tabulce níže naleznete vysvětlivky k symbolům, které se mohou nacházet na našem výrobku Samsung.

UPOZORNĚNÍ

RIZIKO ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM. NEOTVÍRAT

UPOZORNĚNÍ: ABY SE SNÍŽILO RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, NEVNÍMÁJTE KRYT (ANI ZADNÍ PANEL). UVNITŘ SE NENACHÁZÍ ŽÁDNÉ DÍLY, KTERÉ BY MOHL UŽIVATEL SÁM OPRAVIT. VŠECHNY OPRAVY PŘENECHÁJTE KVALIFIKOVANÉMU SERVISNÍMU TECHNIKOVÍ.



Tento symbol znamená, že součásti uvnitř jsou pod vysokým napětím. Jakýkoli kontakt s vnitřní částí přístroje je nebezpečný.



Tento symbol označuje, že k tomuto přístroji byla přiložena důležitá dokumentace týkající se provozu a údržby.



Výrobek třídy II: Tento symbol indikuje, že zařízení nevyžaduje ochranné elektrické uzemnění. Pokud se na výrobku, který je napájen napájecím kabelem, nevyskytuje tento symbol, výrobek **MUSÍ BÝT** uzemněn spolehlivým připojením.



Střídavé napětí (AC): Jmenovité na pětí označené tímto symbolem je napětí AC.



Stejnoseměrné na pětí (DC): Jmenovité napětí označené tímto symbolem je napětí DC.



Upozornění. Nahlédněte do pokynů k použití: Tento symbol radí uživateli, aby nahlédl do uživatelské příručky, kde najde další informace související s bezpečností.

Napájení

- Nepřetěžujte elektrické zásuvky, prodlužovací kabely a ní adaptéry nad určené napětí a kapacitu. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Údaje napětí a proudu najdete v části příručky s údaji o napájení nebo na štítku s údaji o napájení umístěném na výrobku.
- Napájecí kabely by měly být vedeny tak, aby se snížila pravděpodobnost jejich pošlapání nebo sevržení předměty umístěnými na nich nebo pod nimi. Věnujte zvláštní pozornost kabelům v oblasti zástček, zásuvek a míst, kde vycházejí ze spotřebiče.
- Nikdy nevkládejte do otvorů přístroje žádné kovové předměty. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem, nedotýkejte se nikdy vnitřních částí přístroje. Tento přístroj smí otevírat pouze kvalifikovaný technik.
- Zástčku napájecího kabelu zasuňte pevně do zásuvky. Při odpojování ze zásuvky vždy držte napájecí kabel za zástrčku. Při odpojování nikdy netahejte za kabel. Napájecího kabelu se nedotýkejte mokřima rukama.
- Pokud televizor nefunguje normálně – zvláště pokud z něho vychází neobvyklý zvuk nebo zápach – okamžitě jej odpojte a kontaktujte autorizovaného prodejce nebo servisní středisko společnosti Samsung.
- Z důvodu ochrany spotřebiče během bouřky nebo v případě, že jej zanecháte bez dozoru nebo jej delší dobu nepoužíváte (především pokud je s ním ponecháno bez dozoru dítě, starší osoba nebo hendikepovaná osoba), odpojte spotřebič z elektrické zásuvky spolu s anténou nebo systémem kabelové televize.
 - Velké množství prachu může způsobit úraz elektrickým proudem, elektrické ztráty nebo požár v důsledku jisker a zahřívání na napájecím kabelu nebo porušení izolace.
- Používejte pouze správné uzemněnou zástrčku a zásuvku.
 - Nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo poškodit zařízení. (Platí pouze pro zařízení třídy I.)
- Chcete-li přístroj zcela vypnout, vytáhněte jeho napájecí kabel ze zásuvky. Abyste zajistili, že zařízení půjde v případě potřeby rychle odpojit, ujistěte se, že zásuvka a zástrčka napájecího kabelu jsou snadno dostupné.

Instalace

- Neumísťujte tento spotřebič do blízkosti radiátorů nebo zdrojů tepla nebo nad ně a ani do míst, kde byl vystaven přímému slunečnímu záření.
- Na spotřebič nepokládejte nádoby s vodou (vázy apod.), mohl by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Spotřebič nesmí být vystavován dešti ani vlhkosti.
- V případě, že instalujete televizor v místě s velkým množstvím prachu, vysokou nebo nízkou teplotou, vysokou vlhkostí, chemickými látkami a nepřetřítým provozem, např. na letišti nebo vlakovém nádraží atd., obraťte se na autorizované servisní středisko Samsung, kde získáte příslušné informace. Pokud tak neučiníte, může dojít k vážnému poškození televizoru.
- Přístroj nesmí být vystavován kapající nebo stříkající vodě.

Montáž televizoru na zeď



Jestliže budete televizor upevňovat na zeď, postupujte přesně podle pokynů výrobce. V případě nesprávné montáže může televizor spadnout a vážně se poškodit nebo způsobit vážné zranění dětí či dospělých.

- Chcete-li si objednat sadu Samsung pro upevnění na stěnu, obraťte se na servisní středisko Samsung.
- Společnost Samsung není zodpovědná za žádná poškození televizoru ani zranění způsobená chybnou instalací držáku na zeď zákazníkem.
- Společnost Samsung nenese odpovědnost za poškození televizoru nebo zranění v případě použití nespecifikovaného držáku na zeď, popřípadě držáku, který neodpovídá standardu VESA, nebo v případě nedodržení pokynů k instalaci televizoru.
- Sadu pro upevnění na zeď můžete instalovat na pevnou zeď kolmou k podlaze. Před upevněním sady na povrch, jako je sádko karton, kontaktujte svého nejbližšího prodejce, aby vám poskytl další informace. Provádíte-li montáž televizoru na strop nebo šikmou stěnu, může dojít k jeho pádu a následně k vážnému zranění osob.
- Při montáži sady pro upevnění na zeď doporučujeme upevnit všechny čtyři šrouby VESA.
- Pokud chcete instalovat sadu pro upevnění na zeď, která se připevňuje kdi pouze dvěma horními šrouby, použijte montážní sadu Samsung, která podporuje tento typ instalace. (Tento typ sady pro upevnění na zeď nemusí být ve vaší zeměpisné oblasti dostupný.)
- Neinstalujte televizor s náklonem větší než 15 stupňů.
- Standardní rozměry sad pro upevnění na zeď jsou uvedeny v tabulce v Quick Setup Guide.



Sadu pro upevnění na zeď neinstalujte, když je televizor zapnutý. Mohlo by dojít ke zranění osob elektrickým proudem.

- Nepoužívejte šrouby delší, než je standardní rozměr. Nepoužívejte šrouby, které neodpovídají specifikacím šroubů standardu VESA. Příliš dlouhé šrouby mohou poškodit vnitřní část televizoru.
- V případě sad pro upevnění na zeď, které neodpovídají specifikacím pro šrouby VESA, se může délka šroubů lišit v závislosti na jejich specifikacích.
- Neutahujte šrouby příliš pevně. Mohlo by dojít k poškození televizoru nebo k jeho pádu a následně ke zranění osob. Společnost Samsung není zodpovědná za tento druh poškození nebo zranění.
- Upevnění televizoru na zeď by měly vždy provádět alespoň dvě osoby.
 - 82palcové nebo větší modely televizorů by měli na zeď upevňovat čtyři lidé.

Zajištění dostatečného větrání televizoru

Při instalaci televizoru zajištěte, aby mezi televizorem a ostatními předměty (stěnou, s tranami skříněk apod.) byla vzdálenost alespoň 10 cm z důvodu řádného větrání. Pokud nebude mít výrobek prostor pro dostatečné větrání, může dojít k problémům s výrobkem způsobeným jeho přehřátím nebo k požáru.

- Ať už použijete složen nebo budete montovat televizor na zeď, důrazně doporučujeme používat pouze díly společnosti Samsung. Použijete-li díly jiného výrobce, může dojít k poškození s televizorem nebo ke zranění způsobenému jeho pádem.

Bezpečnostní pokyny



Upozornění: Na televizor netlačte, netahejte za něj ani se na něj nezavěšujte. Mohlo by dojít k jeho pádu. Zejména dbejte na to, aby se na televizor nezavěšovaly děti nebo jiným způsobem nenarušovaly jeho stabilitu. Mohlo by dojít k převrnutí televizoru a vážnému nebo i smrtelnému zranění. Dodržujte všechna bezpečnostní opatření uvedená na dodaném bezpečnostním letáku. Chcete-li zvýšit stabilitu a bezpečnost, můžete zakoupit a namontovat zařízení zabírající pádu televizoru popsané v části „Zabíraní pádu televizorů“.



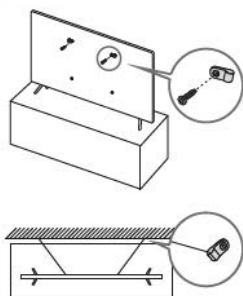
VAROVÁNÍ: Nikdy neumísťujte televizor na nestabilní místo. Televizor by mohl spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt. Mnoha zraněním, zvláště dětí, lze předcházet, pokud učiníte jednoduchá opatření, např.

- **Vždy** používejte skříňky, stojany nebo způsoby připevnění doporučené společností Samsung.
- **Vždy** používejte pouze takový nábytek, který bezpečně televizor udrží.
- **Vždy** zkontrolujte, zda televizor nepřesahuje přes okraj nábytku, na kterém stojí.
- **Vždy** poučte děti o nebezpečí, které hrozí při šplhání na nábytek, pokud chtějí ovládat televizor nebo s ním manipulovat.
- Kabely připojené k televizoru vždy vedte tak, aby o ně nebylo možné zakopnout nebo za ně tahat či je chytat.
- **Nikdy** neumísťujte televizor na nestabilní místo.
- **Nikdy** neumísťujte televizor na vysoký nábytek (například police nebo knihovny), aniž by byly jak nábytek, tak i televizor bezpečně zajištěny.
- **Nikdy** neumísťujte televizor na ubrus nebo jiné materiály, které se mohou nadvízet mezi televizorem a nábytkem.
- Na vrchní stranu televizoru nebo nábytku, na kterém je televizor umístěn, **nikdy** neumísťujte předměty, ke kterým by mohly děti chtít vyšplhat, jako jsou hračky nebo dálkové ovladače.

Pokud i nadále budete používat nebo chcete přemístit stávající televizor, měli byste se řídit stejnými pokyny, které jsou uvedeny výše.

- Kdykoli je nutné pohybovat s televizorem nebo ho zvedat, například při přemisťování nebo ukládání, **nikdy** neodpojujte stojan.

Zabránění pádu televizoru



1. S použitím správných šroubů pevně připevněte sadu konzol ke stěně. Ujistěte se, že jsou šrouby pevně připevněny ke zdi.
 - V závislosti na typu zdi je možné, že budete potřebovat další materiál, například hmoždinky.
2. S použitím šroubů správné velikosti připevněte sadu konzol k televizoru.
 - Specifikaci šroubů naleznete v části „Standardní šrouby“ v tabulce v Quick Setup Guide.

3. Pomocí pevného odolného lanka k sobě spojte konzoly připevněné k televizoru a konzoly připevněné ke zdi a poté lanko pevně zavažte.
 - Umístěte televizor ke zdi, abynemohl předpadnout dozadu.
 - Lanko vedte tak, aby byly adaptéry připevněné ke zdi ve stejné výšce nebo níže než adaptéry připevněné k televizoru.

Provoz

- Součástí tohoto spotřebiče jsou baterie. Ve vaší zemi mohou platit nařízení, která vám ukládají tyto baterie zlikvidovat řádným způsobem s ohledem na životní prostředí. Informace o likvidaci či recyklaci získáte u příslušných orgánů místní správy.
- Příslušenství (dálkový ovladač, baterie atd.) skladujte na bezpečném místě mimo dosah dětí.
- Přístroj chraňte před nárazy a zabraňte jeho pádu. Pokud dojde k poškození přístroje, vypněte jej, odpojte od elektrické sítě a obraťte se na servisní středisko Samsung.
- Dálkový ovladač ani baterie nevyhazujte do ohně.
- Baterie nezkažujte, nerozebírejte ani nepřehřívejte.
- **UPOZORNĚNÍ:** Pokud vyměníte baterie dálkového ovladače za nesprávný typ, může dojít k explozi. Baterie vyměňujte pouze za baterie stejného typu.
- **VAROVÁNÍ:** ABYSTE ZABRÁNILI VZNIKU POŽÁRU, NIKDY NEUMÍSŤUJTE V BLÍZKOSTI TELEVIZORU SVÍČKY ANI JINÉ ZDROJE OTEVŘENÉHO OHNĚ.



Péče o televizor

- Při čištění přístroje vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky a přístroj očistěte měkkým suchým hadříkem. Nepoužívejte chemikálie jako vosk, benzen, alkohol, ředidla, insekticidy, osvěžovače vzduchu, maziva nebo saponáty. Při použití těchto chemických látek by mohlo dojít k poškození povrchu televizoru nebo k odstranění jeho potisku.
- Při čištění může dojít k poškrábání povrchu televizoru a jeho obrazovky. Při otírání povrchu a obrazovky postupujte opatrně a používejte jemnou tkaninu, která nepůsobí škrábance.
- Nestříkejte vodu ani žádnou jinou kapalinu přímo na televizor. Kapalina, která vnikne do výlohu, může způsobit nefunkčnost, požár nebo úraz elektrickým proudem.

01 Obsah balení

Zkontrolujte, zda jste spolu s televizorem obdrželi všechny uvedené položky. Pokud některé položky chybí, obraťte se na prodejce.

- Dálkové ovládání & Baterie (Závisí na modelu)
- Dálkové ovládání Samsung Smart & Baterie (Závisí na modelu)
- Uživatelská příručka
- Adaptér karet CI
- Záruční list / Regulační příručka (v některých zemích není k dispozici)
- Napájecí kabel televizoru

- Typ baterie se může lišit v závislosti na modelu.
- Barva a tvar výrobku se mohou u jednotlivých modelů lišit.
- Kabely, které nejsou součástí balení, lze dokoupit samostatně.
- Při otvírání krabice zkontrolujte, zda se nějaké příslušenství nenachází za balicím materiálem nebo uvnitř balicího materiálu.



Varování: Obrazovky mohou být při nesprávném zacházení poškozeny přímým tlakem. Doporučujeme televizor při zvedání držet za okraje, jak vidíte na obrázku. Další informace o manipulaci nalezíte v příručce Quick Setup Guide dodané s tímto produktem.



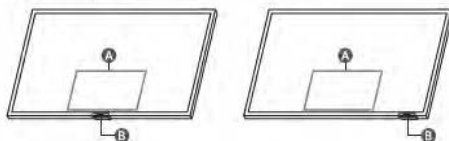
02 Počáteční nastavení

Při prvním spuštění televizoru se okamžitě spustí nabídka Počáteční nastavení. Postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce a nakonfigurujte základní nastavení televizoru podle svých podmínek sledování.

Používání příručky Ovladač televizoru

Televizor můžete zapnout stisknutím tlačítka **Ovladač televizoru** v dolní části televizoru a pak můžete používat **Systémové menu**. Je-li televizor zapnutý, zobrazí se nabídka **Systémové menu** po stisknutí tlačítka **Ovladač televizoru**.

- Pokud není odstraněna ochranná fólie z loga SAMSUNG nebo spodní část televizoru, obrazovka může ztmavnout. Odstraňte ochrannou fólii.



A Systémové menu

Tlačítko **B** Ovladač televizoru / Snímač dálkového ovládání

Nastavení snímače zvuku

- Tuto funkci podporují pouze řada Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Snímač zvuku můžete zapnout nebo vypnout pomocí příslušného tlačítka v dolní části televizoru.

Pokud je televizor zapnutý, můžete snímač zvuku zapnout přepnutím tlačítka doleva (nebo dozadu) či jej vypnout přepnutím tlačítka doprava (nebo dopředu).

Sledujte vyskakovací okno na televizoru a ověřte, zda je snímač zvuku zapnutý, nebo vypnutý.

- Umístění a tvar snímače zvuku se mohou lišit podle modelu.
- Během analýzy, která využívá data ze snímače zvuku, se data neukládají.

03 Odstraňování potíží a údržba

Odstraňování potíží

Další informace získáte v části „Odstraňování potíží“ nebo „Nejčastější dotazy“ v e-Manual.

 >  Nastavení > e-Manual > Odstraňování potíží nebo Nejčastější dotazy

Pokud se žádný z těchto tipů pro odstraňování potíží netýká vaší situace, navštivte webové stránky www.samsung.com a klikněte na tlačítko Podpora. Případně můžete kontaktovat servisní středisko společnosti Samsung.

- Tento panel TFT LED se skládá ze subpixelů zpracovaných vysoce vyspělou technologií. Na obrazovce se však přesto může vyskytovat několik světlých nebo tmavých pixelů. Tyto pixely nebudou mít žádný vliv na výkon televizoru.
- Z důvodu zajištění optimálního stavu televizoru upgradujte jeho software na nejnovější verzi. Použijte funkci Aktualizovat nebo funkce Automatická aktualizace v nabídce televizoru  >  Nastavení > Podpora > Aktualizace softwaru > Aktualizovat nebo Automatická aktualizace.

Televizor se nezapne

- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně zapojen do televizoru a do elektrické zásuvky.
- Ujistěte se, že je snímač dálkového ovládání funkční a že ve spodní části televizoru nepřerušovaně červeně svítí kontrolka napájení.
- Stisknutím tlačítka **Ovladač televizoru** ve spodní části televizoru ověřte, zda není problém způsoben dálkovým ovladačem. Pokud se televizor zapne, přejděte k části „Dálkový ovladač nefunguje“.

Dálkový ovladač nefunguje

- Zkontrolujte, zda při stisknutí tlačítka Zapnout na dálkovém ovladači bliká kontrolka napájení ve spodní části televizoru.
 - Řada AU: Pokud neblíká, vyměňte baterie v dálkovém ovladači. Dbejte na to, aby póly baterií (+/-) při vkládání směřovaly správným směrem. Doporučujeme používat alkalické baterie, které mají delší životnost.
 - Řada Q: Je-li baterie v dálkovém ovladači vybitá, dálkový ovladač otočte tak, aby se nabíjel pomocí světla v interiéru, nebo použijte dobíjecí USB port.
- Zkuste namířit dálkový ovladač přímo na televizor ze vzdálenosti 1,5 až 1,8 m.
- Pokud je televizor vybavený dálkovým ovladačem Dálkové ovládání Samsung Smart (ovladačem Bluetooth), ujistěte se, zda je spárován s televizorem.

Eko čidlo a jas obrazovky

Eko čidlo umožňuje automaticky nastavit jas televizoru. Tato funkce měří úroveň světla v místnosti a automaticky optimalizuje jas televizoru, čímž šetří energii. Jestliže chcete tuto funkci vypnout, přejděte na nabídku  >  Nastavení > Obecné > Úspora energie a řízení spotřeby > Optimalizace jasu.

- Eko čidlo je umístěno v dolní části televizoru. Čidlo by nemělo být ničím zakryté. To by mohlo způsobit přílišné ztmavení obrazu.

04 Specifikace a další informace

Specifikace

Rozlišení displeje

3840 x 2160

Zvukový výstup

Řada AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Řada Q8*A/QN8*A: 60 W

Řada QN9*A (50"): 40 W, Řada QN9*A (55"-85"): 60 W

Provozní teplota

10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F)

Provozní vlhkost

10 % až 80 %, bez kondenzace

Skladovací teplota

-20 °C až 45 °C (-4 °F až 113 °F)

Skladovací vlhkost

5 % až 95 %, bez kondenzace

Poznámky

- Tento přístroj je digitální zařízení třídy B.
- Údaje o napájení a spotřebě energie naleznete na štítku umístěném na výrobku.
 - U většiny modelů je výrobní štítek umístěn na zadní straně televizoru. (U některých modelů je štítek umístěn uvnitř krytu konektorů.)
- Obvyklá spotřeba je měřena podle normy IEC 62087.
- Chcete-li připojit kabelu sítě LAN, použijte připojení kabel CAT 7 (typ *STP). (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Obrázky a specifikace uvedené v příručce Quick Setup Guide se mohou u skutečného produktu lišit.
- V následujících případech může být účtován správný poplatek:
 - (a) Pokud přivoláte technika, ale na výrobku nebude zjištěna žádná závada (např. protože jste si nepřečetli uživatelskou příručku).
 - (b) Pokud přístroj přinesete do servisního střediska společnosti Samsung, ale na výrobku nebude zjištěna žádná závada (např. protože jste si nepřečetli uživatelskou příručku).
- O výši správného poplatku budete informováni před návštěvou technika.

* Obrázky a nákresy v této uživatelské příručce slouží pouze pro referenci a mohou se lišit od skutečného vzhledu spotřebiče.

Provedení a specifikace spotřebiče se mohou změnit bez předchozího upozornění.

V případě opravy produktu provedené neautorizovaným poskytovatelem servisních služeb, neodbornou opravou nebo opravou svépomocí, nenese společnost Samsung odpovědnost za žádné škody na výrobku, zranění ani za jiné problémy týkající se bezpečnosti výrobku způsobené výše zmíněným pokusem o opravu produktu, pokud nebyla provedena striktně v souladu s těmito pokyny pro opravu a údržbu. Záruka se nevztahuje na žádné poškození produktu způsobené pokusem o opravu produktu jinou osobou, nežli certifikovaným servisním střediskem společnosti Samsung.

Navštivte samsung.com/support, kde najdete další informace o externím napájecím adaptéru a dálkovém ovládacím souvisejícím se směrnici EU o spotřebě energie – nařízení ErP.

Nižší spotřeba energie

Po vypnutí přejde televizor do pohotovostního režimu.

V pohotovostním režimu bude spotřebovávat malé množství energie. Spotřebu energie lze snížit odpojením napájecího kabelu, pokud televizor delší dobu nepoužíváte.

Licence

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**TM
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Společnost Samsung tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je v souladu s Nařízením 2014/53/EU a příslušnými statutárními požadavky Spojeného království.

Celé znění prohlášení o shodě naleznete na webové stránce: <http://www.samsung.com>, přejděte na položku Podpora a zadejte název modelu.

Toto zařízení může být provozováno ve všech zemích EU a ve Spojeném království.

Funkci 5GHz sítě WLAN (Wi-Fi) tohoto zařízení je dovoleno používat pouze v interiérech.

Maximální výkon vysílače Wi-Fi: 100 mW při 2,4 GHz až 2,4835 GHz

Maximální výkon vysílače Wi-Fi: 100 mW při 2,4 GHz až 2,4835 GHz, 200 mW při 5,15 GHz až 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz až 5,35 GHz a 5,47 GHz až 5,725 GHz



Pokyny k řádné likvidaci tohoto spotřebiče (likvidace elektrických a elektronických zařízení) (platí v zemích se zavedenými systémy třídění odpadu)

Toto označení na výrobku, na příslušenství a vtisknutých materiálech znamená, že by se tento výrobek a jeho elektronická příslušenství (např. nabíječka, sluchátka či kabel USB) na konci životnosti neměly likvidovat společně s jiným domovním odpadem. Oddělením od jiných druhů odpadu a zodpovědnou recyklací podpoříte trvale udržitelné opakované využití materiálních zdrojů, zabráníte znečištění životního prostředí nebo poškození zdraví způsobenému neřádnou likvidací odpadu.

Domácí uživatelé by měli kontaktovat buď maloobchodního prodejce, u kterého tento výrobek zakoupili, nebo úřad místní správy a vyžádat si informace o tom, kam a jak mohou tyto jednotky dopravit za účelem recyklace bezpečné pro životní prostředí.

Firemní uživatelé by se měli obrátit na svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronická příslušenství by neměla být slučována s jiným hospodářským odpadem.

Vyjmutí baterie

- Za účelem vyjmutí baterie se obraťte na autorizované servisní centrum. Pokyny pro vyjmutí baterie naleznete na adrese www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Pro svou bezpečnost se nepokoušejte vyjmout baterii sami. Pokud by nebyla baterie správně vyjmuta, mohlo by dojít k poškození baterie a zařízení, k poranění osob a/nebo by zařízení mohlo přestat být bezpečné.



Správná likvidace baterií v tomto spotřebiči (platí v zemích se zavedenými systémy třídění odpadu)

Toto označení na baterii, v příručce nebo na obalu znamená, že by baterie na konci své životnosti neměla být likvidována společně s jiným komunálním odpadem. Případně vyznačené chemické značky Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úroveň stanovené směrnicí 2006/66/ES. Pokud nebudou baterie správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.

V zájmu ochrany přírodních zdrojů a opětovného použití materiálů vás žádáme, abyste oddělili baterie od ostatních typů odpadu a recyklovali je v rámci místního systému recyklace baterií.

- Typ baterie se může lišit v závislosti na modelu.



Správná likvidace baterií v tomto spotřebiči (platí v zemích se zavedenými systémy třídění odpadu)

Tato značka na baterii, v příručce nebo na obalu znamená, že by baterie v tomto výrobku neměla být likvidována společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úroveň stanovenou směrnicí 2006/66.

Baterii integrovanou v tomto výrobku nesmí vyměňovat uživatel. Informace o výměnách vám poskytne příslušný servis. Nepokoušejte se baterii vyjmout ani ji nevyhazujte do ohně. Nerozebírejte, nerozbijejte ani nedělejte otvory do baterie. Pokud se chystáte výrobek zlikvidovat, místní sběrné místo se postará o recyklaci řádnou likvidaci výrobku včetně baterie.

- Typ baterie se může lišit v závislosti na modelu.

Tato stránka je prázdná
záměrně.

Skôr než si prečítate túto používateľskú príručku

Tento televízor sa dodáva s touto používateľskou príručkou a s integrovanou elektronickou príručkou  Nastavenia > e-Manual).

Upozornenie! Dôležité bezpečnostné pokyny

Pred používaním televízora si prečítajte bezpečnostné pokyny. V nižšie uvedenej tabuľke nájdete vysvetlenia symbolov, ktoré sa môžu nachádzať na vašom výrobku značky Samsung.

VÝSTRAHA

RIZIKO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. NEOTVÁRAŤ.

VÝSTRAHA: NEKLADAJTE KRYT (ANI ŽADNÚ ČASŤ) – ZNÍŽITE TAK NEBEZPEČENSTVO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. VNÚTRI SA NENACHÁDZAJÚ ŽIADNE SÚČASTI, KTORÝCH SERVIS BY MOHOL VYKONÁVAŤ POUŽÍVATEĽ. SERVIS ZVERTE KVALIFIKOVANÉMU SERVISNÉMU PERSONÁLU.



Tento symbol označuje, že vo vnútri je vysoké napätie. Akýkoľvek kontakt s vnútornými súčiastkami tohto produktu je nebezpečný.



Tento symbol znamená, že k produktu je priložená dôležitá literatúra o prevádzke a údržbe.



Produkt triedy II: Tento symbol znamená, že sa nevyžaduje ochranné elektrické uzemnenie. Ak sa tento symbol nenachádza na výrobku s hlavným prívodom elektriny, výrobok **MUSÍ** mať spoľahlivé pripojenie k ochrannému uzemneniu (uzemnenie).



Sieťové napätie (AC): Menovité napätie označené týmto symbolom je sieťové napätie.



Jednosmerné napätie (DC): Menovité napätie označené týmto symbolom je jednosmerné napätie.



Upozornenie. Naštudujte si pokyny: Tento symbol inštruuje používateľa, aby si naštudoval ďalšie bezpečnostné pokyny v používateľskej príručke.

Napájanie

- Nevystavujte sieťové zásuvky, predlžovacie káble alebo adaptéry nadmernému napätiu a nepreťažujte ich kapacitu. Môže to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom. Informácie o potrebnom napätí a intenzite elektrického prúdu nájdete v časti príručky špecifikácií napájania alebo na štítku s údajmi o požadovanom zdroji napájania a výrobku.
- Napájacie káble sa musia umiestniť tak, aby sa po nich nechodilo alebo aby nehrozilo ich privretie predmetmi. Mimoriadnu pozornosť venujte časti kábla pri zástrčke, pri sieťovej zásuvke a na mieste výstupu zo zariadenia.
- Nikdy nestrkajte kovové predmety do otvorených častí zariadenia. Môže to spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte vnútorných častí zariadenia, aby nedošlo k zásahu elektrickým prúdom. Zariadenie by mal otvoriť len kvalifikovaný technik.
- Uistite sa, že ste napájací kábel poriadne zasunuli. Pri odpájaní napájacieho kábla od sieťovej zásuvky vždy ťahajte za zástrčku napájacieho kábla. Nikdy ju neodpájajte ťahaním za samotný kábel. Napájacieho kábla sa nedotýkajte mokvými rukami.
- Ak zariadenie nefunguje bežným spôsobom (najmä ak vydáva nezvyčajné zvuky alebo sa z neho šíri zápach), okamžite ho odpojte od elektrickej siete a kontaktujte a autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko spoločnosti Samsung.
- V záujme ochrany zariadenia pred búrkou alebo v prípadoch, keď je ponechané bez dozoru a dlho sa nepoužíva (najmä vtedy, ak je ponechané osamote s dieťaťom, seniorom alebo hendikepovanou osobou), nezabudnite zariadenie vytiahnuť zo sieťovej zásuvky a odpojiť anténu alebo káblový systém.
 - Nahromadený prach môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom, rozptýlenú elektrinu alebo požiar v dôsledku iskrenia a vytvárania tepla na napájacom kábli, prípadne opotrebovaním jeho izolácie.
- Používajte len riadne uzemnenú zástrčku a sieťovú zásuvku.
 - Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia. (Len vybavenie triedy I.)
- Zariadenie úplne vypnete jeho odpojením od napájacej zásuvky. Aby ste mohli toto zariadenie v prípade potreby rýchlo odpojiť od siete, zabezpečte, aby boli napájacia zásuvka a zástrčka napájacieho kábla ľahko prístupné.

Inštalácia

- Zariadenie neumiestňujte do blízkosti radiátora či priechodu kúrenia ani na miesto, kde bude vystavené priamemu slnečnému svetlu.
- Na zariadenie neumiestňujte nádoby obsahujúcu vodu (vázy atď.), pretože môže hroziť riziko požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
- Zariadenie nevystavujte pôsobeniu dažďa ani vlhkosti.
- Ak chcete televízor nainštalovať na miestach s vysokou prašnosťou, vysokou alebo nízkou teplotou, vysokou vlhkosťou, chemickými látkami na miestach s 24-hodinovou prevádzkou, ako sú napr. letiská, železničné stanice atď., vždy kontaktujte autorizované servisné stredisko spoločnosti Samsung a požiadajte o informácie. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť vážne poškodenie televízora.
- Zariadenie nevystavujte pokvapkaniu ani ostriekaniu vodou.

Upevnenie televízora na stenu



Ak tento televízor montujete na stenu, presne dodržiavajte pokyny, ktoré stanovuje výrobca. Ak televízor nie je správne namontovaný, môže sa zošmyknúť alebo spadnúť, pričom môže vážne zraniť dieťa alebo dospelú osobu. Môže tiež dôjsť k závažnému poškodeniu televízora.

- Ak si chcete objednať súpravu nástenného držáka Samsung, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.
- V prípade, že sa rozhodnete pre svojpomocnú montáž nástenného držáka, spoločnosť Samsung nebude niesť zodpovednosť za akékoľvek poškodenie produktu, vaše zranenie ani zranenie iných osôb.
- Spoločnosť Samsung neodpovedá za poškodenie produktu alebo fyzické zranenie, keď sa použije nástenný držák, ktorý nie je v súlade s normou VESA alebo v nej nie je uvedený, prípadne ak spotrebiteľ nedodržal pokyny pre inštaláciu produktu.
- Nástenný držák môžete namontovať na pevnú stenu kolmú voči podlahe. Skôr než nástenný držák namontujete na iný povrch ako sadrokartón, požiadajte najbližšieho predajcu o ďalšie informácie. Ak televízor namontujete na strop alebo šikmú stenu, môže spadnúť a spôsobiť vážne fyzické zranenie.
- Ak inštalujete súpravu nástenného držáka, odporúčame pripevniť všetky štyri skrutky VESA.
- Ak chcete nainštalovať súpravu nástenného držáka, ktorá sa pripevňuje k stene len pomocou dvoch horných skrutiek, uistite sa, že používate súpravu nástenného držáka Samsung, ktorá podporuje tento typ inštalácie. (V závislosti od geografickej oblasti nemusí byť možné zakúpiť tento typ súpravy nástenného držáka.)
- Televízor neupevňujte pri sklone presahujúcom 15 stupňov.
- Štandardné rozmery pre súpravu nástenného držáka sú znázornené v tabuľke príručky Quick Setup Guide.



Neinštalujte súpravu nástenného držáka, keď je televízor zapnutý. Mohlo by to zapríčiniť fyzické zranenie spôsobené zásahom elektrického prúdu.

- Nepoužívajte skrutky, ktoré sú dlhšie v porovnaní so štandardným rozmerom alebo nevyhovujú technickým požiadavkám na skrutky podľa štandardu VESA. Príliš dlhé skrutky môžu poškodiť vnútro televízora.
- Pri nástenných držákoch, ktoré nie sú v súlade s technickými údajmi pre skrutky podľa normy VESA, sa môže dĺžka skrutiek odlišovať v závislosti od technických údajov nástenného držáka.
- Skrutky nadmerne nedotahujte. Môže to spôsobiť poškodenie produktu alebo jeho pád a následné zranenie osôb. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za tento druh nehôd.
- Montáž televízora na stenu musia vždy vykonávať dve osoby.
 - Pre 82-palcové či väčšie modely je potrebné, aby sa inštalácie na stenu zúčastnili štyri osoby.

Zaistenie dostatočného vetrania televízora

Pri inštalácii televízora dodržiavajte vzdialenosť najmenej 10 cm medzi televízorom a ostatnými predmetmi (steny, boky skrine atď.), aby bolo zaistené dostatočné vetranie. V prípade nebezpečia dostatočnej ventilácie môže dôjsť k požiaru alebo problému so zariadením z dôvodu nárastu jeho vnútornej teploty.

- Ak na inštaláciu televízora používate stojan alebo držák na stenu, dôrazne vám odporúčame používať výlučne súčasti poskytované spoločnosťou Samsung. Ak použijete súčasti od iného výrobcu, môžu spôsobiť problémy s produktom alebo zapríčiniť zranenie v dôsledku pádu produktu.

Bezpečnostné opatrenie



Upozornenie: Ťahanie, ťahanie alebo lezenie na televízor môže spôsobiť, že televízor spadne. Zaistite najmä, aby sa deti nevešali na televízor a nenarušili tak jeho stabilitu. Môže to spôsobiť prevrhnutie televízora a v dôsledku toho vážne zranenie alebo smrť. Dodržujte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v bezpečnostnom letáku priloženom k televízoru. Na zaistenie vyššej stability a bezpečnosti si môžete kúpiť a nainštalovať zariadenie zabráňujúce pádu podľa pokynov v časti „Zabránenie pádu televízora“.



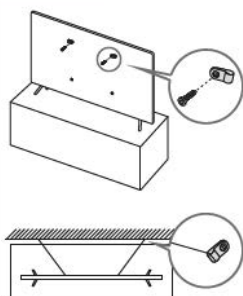
VAROVANIE: Nikdy neumiestňujte televíznu súpravu na nestabilnom mieste. Televízny prijímač môže spadnúť a spôsobiť vážne fyzické zranenie alebo smrť. Veľa zranení sa dá predísť, hlavne zraneniam detí, vykonaním jednoduchých opatrení, ako napríklad

- Používajte výhradne skrinky, stojany a montážne postupy odporúčané spoločnosťou Samsung.
- Vždy používajte nábytok, ktorý poskytuje bezpečnú podporu pre televízor.
- Vždy zabezpečte, aby televízor neprečnieval cez hranu podperného nábytku.
- Vždy poučte deti o tom, že je nebezpečné ležať na nábytku, aby dosiahli na televízor alebo jeho ovládače.
- Káble vždy vedte smerom k televízoru tak, aby o ne nebolo možné zakopnúť, vybiť ich alebo strhnúť.
- Nikdy neumiestňujte televíznu súpravu na nestabilnom mieste.
- Nikdy neumiestňujte televíznu súpravu na vysoké kusy nábytku (napríklad skriňa alebo knižnica) bez ukotvenia nábytku a televíznej súpravy na vhodnú podporu.
- Nikdy neumiestňujte televíznu súpravu na látku alebo iný materiál, ktorý je možné umiestniť medzi televíznu súpravu a podperný nábytok.
- Na vrch televízora ani na nábytok, na ktorom je televízor umiestnený, nikdy neumiestňujte predmety, ktoré by mohli lákať deti, napríklad hračky a diaľkové ovládače.

Ak chcete naďalej používať už existujúcu televíznu súpravu a premiestniť ju, postupujte podľa zásad uvedených vyššie.

- Ak televízor musíte kvôli výmene alebo čisteniu premiestniť, dávajte pozor, aby ste stojan nevybíhli.

Zabránenie pádu televízora



1. Pomocou vhodných skrutiek pevne pripevnite súpravu konzol na stenu. Uistite sa, či sú skrutky dôkladne upevnené k stene.
 - V závislosti od typu steny možno budete potrebovať dodatočný materiál, ako napríklad kotvy.
2. Pomocou skrutiek vhodnej veľkosti pevne pripevnite súpravu konzol k televízoru.
 - Špecifikácie skrutiek nájdete v časti venovanej štandardným skrutkám v tabuľke príručky Quick Setup Guide.

3. Konzoly upevnené k televízoru a konzoly upevnené na stenu spojte oddelým väziacim prostriedkom navrhnutým na veľké zaťaženie a pevne ho zviažte.
 - Televízor nainštalujte blízko pri stene, aby nemohol spadnúť dozadu.
 - Väzacie prostriedky pripojte tak, aby sa konzoly pripevnené na stenu nachádzali v rovnakej výške (alebo nižšie) ako konzoly pripevnené na televízore.

Činnosť

- V zariadení sa používajú batérie. Vo vašej oblasti môžu platiť environmentálne nariadenia, ktoré vyžadujú správnu likvidáciu týchto batérií. Ak potrebujete informácie o likvidácii alebo recyklácii, obráťte sa na miestne úrady.
- Príslušenstvo (diaľkový ovládač, batérie atď.) uskladnite na mieste, ktoré je bezpečné mimo dosahu detí.
- Produkt nenechajte spadnúť na zem ani ho nevystavujte nárazom. Ak je produkt poškodený, odpojte napájací kábel a kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.
- Diaľkový ovládač ani batérie nelikvidujte vo ohni.
- Batérie neskracujte, nerozoberajte ani nad merné nezahrievajte.
- **UPOZORNENIE:** V prípade výmeny batérií v diaľkovom ovládacom zariadení nesprávny typ hrozí riziko výbuchu. Vymeňte len za rovnaký alebo ekvivalentný typ.
- **UPOZORNENIE – ABY STE ZABRÁNILI ŠÍRENÍ OHŇA, UCHOVÁVAJTE SVIEČKY A INÉ ZDROJE OTVORENÉHO OHŇA PO CELÝ ČAS MIMO DOSAHU PRODUKTU.**



Starostlivosť o televízor

- Ak chcete zariadenie vyčistiť, odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky a produkt potierajte mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte žiadne chemikálie ako vosk, benzén, alkohol, riedidlá, insekticídy, osviežovače vzduchu, mazadlá ani čistiace prostriedky. Tieto chemické látky môžu mať negatívny vplyv na vzhľad produktu alebo môžu poškodiť potlač na produkte.
- Počas čistenia môže dôjsť k poškriabaniu povrchu a obrazovky televízora. Vonkajšie časti a obrazovku utierajte opatrne pomocou jemnej handričky, aby nedošlo k poškriabaniu.
- Nestriekajte vodu ani inú kvapalinu priamo na televízor. Akákoľvek kvapalina, ktorá prenikne do produktu, môže spôsobiť zlyhanie, požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

01 Obsah balenia

Uistite sa, že vám boli spolu s televízorom dodané nasledujúce položky. Ak akákoľvek položka chýba, kontaktujte vášho predajcu.

- Diaľkový ovládač & batérie (V závislosti od modelu)
 - Samsung Smart & batérie (V závislosti od modelu)
 - Používateľská príručka
 - Adaptér kar ty CI
 - Záručný list/príručka s regulačnými usmerneniami (v niektorých lokalitách nie je k dispozícii)
 - Napájací kábel televízora
-
- Typ batérie sa môže líšiť v závislosti od modelu.
 - Farby a tvary sa môžu odlišovať v závislosti od modelu.
 - Káble, ktoré nie sú súčasťou balenia, je možné zakúpiť samostatne.
 - Po otvorení škatule skontrolujte, či sa za baliacimi materiálmi alebo v nich neskryva žiadne príslušenstvo.



Varovanie: ●obrazovky sa pri nesprávnej manipulácii môžu vplyvom priameho tlaku poškodiť. Televízor odporúčame zdvíhať uchopením za okraje, ako je zobrazené na obrázku. Viac informácií o manipulácii nájdete v príručke Quick Setup Guide dodanej s týmto výrobkom.



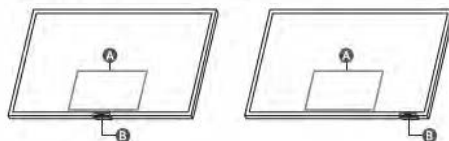
02 Počiatočné nastavenie

Po prvom zapnutí televízora sa okamžite spustí úvodné nastavenie. Podľa pokynov na obrazovke nakonfigurujete základné nastavenia tak, aby zodpovedali prostrediu, v ktorom televízor sledujete.

Používanie príručky Ovládač televízora

Televízor môžete zapnúť pomocou tlačidla Ovládač televízora na spodnej strane televízora, a potom môžete používať Ponuka ovládania. Ponuka ovládania sa zobrazí, ak sa stlačí tlačidlo Ovládač televízora, keď je televízor zapnutý.

- Jas obrazovky sa môže znížiť, ak nie je odstránená ochranná fólia na logu SAMSUNG alebo spodnej časti televízora. Nezabudnite odstrániť ochrannú fóliu.



A Ponuka ovládania

B Tlačidlo Ovládač televízora/Senzor diaľkového ovládača

Nastavenie zvukového senzora

- Táto funkcia je podporovaná len pri rade Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Zvukový senzor môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou príslušného tlačidla v dolnej časti televízora.

Ak je televízor zapnutý, stlačením tlačidla doprava (alebo dozadu) zapnete zvukový senzor, stlačením tlačidla doprava (alebo dopredu) ho vypnete.

V rozbaľovacom okne na televízore uvidíte, či je zvukový senzor zapnutý alebo vypnutý.

- Poloha a tvar zvukového senzora sa môžu líšiť v závislosti od modelu.
- Počas analýzy pomocou údajov zo zvukového senzora sa údaje neuložia.

03 Riešenie problémov a údržba

Riešenie problémov

Ďalšie informácie nájdete v časti „Riešenie problémov“ alebo „Najčastejšie otázky“ v príručke e-Manual.

 >  Nastavenia > e-Manual > Riešenie problémov alebo Často kladené otázky

Ak žiadny z tipov na riešenie problémov nie je relevantný, navštívte lokalitu „www.samsung.com“ a kliknite na položku Podpora, prípadne sa obráťte na servisné stredisko spoločnosti Samsung.

- Tento panel TFTLED sa skladá z podpixelov, ktoré vyžadujú sofistikovanú technológiu výroby. Preto sa môže na obrazovke vyskytnúť niekoľko svetlých alebo tmavých pixelov. Tieto pixele nemajú žiadny vplyv na výkon produktu.
- Aby ste zachovali optimálnu stav televízora, inovujte na najnovší softvér. Použite funkcie **Aktualizovať teraz** alebo **Automatická aktualizácia** v ponuke televízora ( >  Nastavenia > Podpora > Aktualizácia softvéru > Aktualizovať teraz alebo Automatická aktualizácia).

Televízor sa nechce zapnúť.

- Uistite sa, že je napájací kábel pevne zapojený do televízora a sieťovej zásuvky.
- Uistite sa, že zásuvka v stene je funkčná a senzor diaľkového ovládania v spodnej časti televízora svieti na červenú.
- Skúste stlačiť tlačidlo **Ovládač televízora** v spodnej časti televízora s cieľom uistiť sa, že problém nie je v diaľkovom ovládači. Ak sa televízor zapne, pozrite si časť „Diaľkový ovládač nefunguje“.

Diaľkový ovládač nefunguje.

- Skontrolujte, či blikne indikátor napájania v spodnej časti televízora, keď stlačíte tlačidlo **Napájanie** na diaľkovom ovládači.
 - Rad AU: Ak neblinkne, vymeňte batérie v diaľkovom ovládači. Uistite sa, že sú batérie vložené so správnou orientovanými pólmi (+/-). Na dosiahnutie dlhšej životnosti sa odporúčajú alkalické batérie.
 - Rad Q: Keď je batéria v diaľkovom ovládači vybitá, otočte diaľkový ovládač tak, aby sa nabíjal z interiérového osvetlenia, alebo použite nabíjací USB konektor.
- Vyskúšajte namieriť diaľkový ovládač priamo na televízor zo vzdialenosti 1,5 až 1,8 metra.
- Ak ste k televízoru dostali aj diaľkový ovládač Samsung Smart (diaľkový ovládač Bluetooth), nezabudnite ho spárovať s televízorom.

Eko senzor a jas obrazovky

Eko senzor automaticky nastavuje jas televízora. Táto funkcia meria svetlo v miestnosti a automaticky optimalizuje jas televízora, aby sa znížila spotreba energie. Ak chcete túto funkciu vypnúť, prejdite na  >  Nastavenia > Všeobecné > Napájanie a úspora energie > Optimalizácia jasu.

- Snímač Eco sa nachádza v spodnej časti televízora. Senzor nezakrývajte žiadnym predmetom. Môže dôjsť k zníženiu jasu obrazu.

04 Technické údaje a ďalšie informácie

Technické údaje

Rozlíšenie displeja

3840 x 2160

Zvuk (výstup)

Rad AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Rad Q8*A/QN8*A: 60 W

Rad QN9*A (50"): 40 W, Rad QN9*A (55"-85"): 60 W

Prevádzková teplota

10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F)

Prevádzková vlhkosť

10 % až 80 %, bez kondenzácie

Skladovacia teplota

-20 °C až 45 °C (-4 °F až 113 °F)

Skladovacia vlhkosť

5 % až 95 %, bez kondenzácie

Poznámky

- Toto zariadenie je klasifikované ako digitálny prístroj triedy B.
- Informácie o sieťovom napájaní a ďalšie informácie o spotrebe energie nájdete na štítku upevnenom na produkte.
 - Štítko sa u väčšiny modelov nachádza na zadnej strane televízora. (U niektorých modelov sa štítko nachádza z vnútornej strany krytu terminálu.)
- Typická spotreba energie sa meria podľa normy IEC 62087.
- Na pripojenie kábla LAN použite kábel Cat 7 (typ STP*1). (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Obrázky a technické parametre v príručke Quick Setup Guide sa môžu od konkrétného výrobku líšiť.
- Správny poplatok môže byť účtovaný v nasledujúcich situáciách:
 - (a) Prívláste na vlastnú žiadosť technika, no zistí sa, že produkt nevykazuje žiadnu chybu (napr. v prípadoch, keď ste si neprečítali používateľskú príručku).
 - (b) Prinesiete zariadenie do servisného strediska spoločnosti Samsung, no zistí sa, že produkt nevykazuje žiadnu chybu (napr. v prípadoch, keď ste si neprečítali používateľskú príručku).
- O výške správneho poplatku budete informovaní pred návštevou technika.

* Obrázky a ilustrácie v tejto používateľskej príručke sú len orientačné a nemusia zodpovedať skutočnému vzhľadu produktu. Dizajn a technické údaje produktu sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

V prípade opravy produktu vykonanej neautorizovaným poskytovateľom servisných služieb, neodbornou opravou alebo opravou svojpomocne, nenesie spoločnosť Samsung zodpovednosť za žiadne škody na výrobku, zranenie ani za iné problémy týkajúce sa bezpečnosti výrobku spôsobené vyššie zmieneným pokusom o opravu produktu, pokiaľ nebola vykonaná striktne v súlade s týmito pokynmi pre opravu a údržbu. Záruka sa nevzťahuje na žiadne poškodenia produktu spôsobené pokusom o opravu produktu inou osobou, než certifikovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.

Navštívte samsung.com/support, kde nájdete ďalšie informácie o externom napájacom adaptéri a diaľkovom ovládaní súvisiace so smernicou EÚ o spotrebe energie – nariadenie ErP.

Zníženie spotreby energie

Po vypnutí televízor prejde do pohotovostného režimu. V pohotovostnom režime naďalej spotrebúva malé množstvo energie. Ak plánujete televízor dlhší čas nepoužívať, v záujme zníženia spotreby energie odpojte napájací kábel.

Licencie

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Týmto spoločnosť Samsung vyhlasuje, že toto rádiové zariadenie je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ a príslušnými zákonmi požiadavkami Spojeného kráľovstva.

Plné znenie vyhlásenia o zhode je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese:

Na lokalite <http://www.samsung.com> prejdite na položku Podpora a zadajte názov modelu.

Toto zariadenie možno používať vo všetkých krajinách EÚ a v Spojenom kráľovstve.

Funkcia tohto zariadenia na pripojenie k bezdrôtovej sieti 5 GHz WLAN (Wi-Fi) sa môže používať len v interiéri.

Maximálny výkon vysielateľa BT: 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz
Maximálny výkon vysielateľa Wi-Fi: 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz, 200 mW pri 5,15 GHz – 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz – 5,35 GHz & 5,47 GHz – 5,725 GHz



Správna likvidácia tohto výrobku (Odpadové elektrické a elektronické zariadenia)
(Platné v krajinách so systémom separovaného zberu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti produktu a elektronického príslušenstva (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, kábel USB) by sa tieto položky nemali likvidovať s iným komunálnym odpadom. Aby ste zabránili možnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia spôsobeného nekontrolovanou likvidáciou odpadu, tak, prosím, oddelte tieto položky od iných typov odpadu a zodpovedne ich recyklujte, aby ste podporili nepretržité opätovné využívanie materiálnych zdrojov.

Používatelia produktov domácnosti získajú informácie o mieste a spôsobe recyklácie ohľaduplne k životnému prostrediu buď u predajcu, u ktorého si daný produkt zakúpili, alebo na príslušnom mestskom úrade.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a elektronické príslušenstvo by sa nemali likvidovať spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Vyberanie batérie

- Ak chcete vybrať batériu, obráťte sa na autorizované servisné stredisko. Pokyny na vybratie batérie nájdete na adrese www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Z dôvodu vlastnej bezpečnosti sa nesmiete pokúšať vyberať batériu sami. Ak batéria nebude vybrať správne, môže to mať za následok poškodenie batérie a zariadenia, spôsobit' zranenie alebo narušiť bezpečnosť zariadenia.



Správna likvidácia batérií obsiahnutých v tomto produkte
(Platné v krajinách so systémom separovaného zberu)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení indikuje, že batérie v tomto zariadení by sa po skončení životnosti nemali likvidovať s iným komunálnym odpadom. V prípade označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo, ktoré presahujú referenčné hladiny uvedené v smernici 2006/66/ES. Ak sa batérie správne nelikvidujú, tieto látky môžu poškodiť ľudské zdravie alebo životné prostredie.

S cieľom chrániť prírodné zdroje a podporovať opätovné využívanie materiálov oddelujte batérie od iných typov odpadu a recyklujte ich prostredníctvom miestneho bezpečného systému na vrátenie batérií.

- Typ batérie sa môže líšiť v závislosti od modelu.



Správna likvidácia batérií obsiahnutých v tomto produkte
(Platné v krajinách so systémom separovaného zberu)

Označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES.

Batériu v tomto výrobku nie je možné vymeniť užívateľom. Ohľadom informácií týkajúcich sa výmeny batérie, prosím, kontaktujte poskytovateľa služby. Nepokúšajte sa batériu odstrániť alebo zlikvidovať v ohni. Nerozoberajte, nedrhte ani neprepichujte batériu. Ak chcete produkt vyradiť, miesto na zber odpadu vykoná potrebné opatrenia na recykláciu a zaobchádzanie s produktom, vrátane batérie.

- Typ batérie sa môže líšiť v závislosti od modelu.

Táto strana je vynechaná
zámerne.

Înainte de citirea acestui manual de utilizare

Acest televizor este furnizat împreună cu acest Manual de utilizare și cu un Manual electronic încorporat (Setări > e-Manual).

Avertisment! Instrucțiuni importante de siguranță

Vă rugăm să citiți instrucțiunile de siguranță înainte de utilizarea televizorului. Consultați tabelul de mai jos pentru explicații referitoare la simbolurile care pot apărea pe produsele dvs. dvs. Samsung.

ATENȚIE

RISC DE ELECTROCUTARE. A NU SE DESCHIDE.

ATENȚIE: PENTRU A REDUCE PERICOLUL DE ELECTROCUTARE, NU ÎNDEPĂRTAȚI CAPACUL (SAU PARTEA POSTERIOARĂ). ÎN INTERIOR NU EXISTĂ COMPONENTE CARE POT FI DEPARATE DE UTILIZATOR. ÎNCREDINȚAȚI ÎN TOATE OPERAȚIILE DE SERVICE PERSONALULUI CALIFICAT.



Acest simbol indică faptul că tensiunea din interior este ridicată. Orice fel de contact cu părțile interioare ale acestui produs este periculos.



Acest simbol indică faptul că produsul este însoțit de documentație importantă privind utilizarea și întreținerea.



Produs clasa II: Acest simbol indică faptul că nu este necesară legarea de siguranță la împănântare. Dacă acest simbol nu este prezent pe un produs cu cablu de alimentare, produsul TREBUIE să aibă o legătură corespunzătoare la pământ (împănântare).



Tensiune CA: Tensiunea nominală marcată cu acest simbol este tensiune de CA.



Tensiune CC: Tensiunea nominală marcată cu acest simbol este tensiune de CC.



Atenție. Consultați instrucțiunile de utilizare:
Acest simbol instruiște utilizatorul să
consulte manualul de utilizare pentru mai
multe informații legate de siguranță.

Alimentare

- Nu supraîncălcați prizele de perete, prelungitoarele sau adaptoarele, depășind astfel tensiunea și capacitatea acestora. Poate provoca incendii sau electrocutare. Consultați secțiunea de specificații din manual privind energia electrică și/sau eticheta sursei de alimentare de pe produs pentru informații despre tensiune și intensitatea curentului.
- Cablurile de alimentare trebuie poziționate astfel încât să se evite călcarea pe acestea sau perforarea de către obiecte poziționate peste sau lângă acestea. Amordați o mare atenție cablurilor la capătul cu mufă, de la priză, precum și în punctul de ieșire din aparat.
- Nu introduceți niciun obiect metalic în deschiderile acestui produs. Acest lucru poate provoca electrocutare.
- Pentru a evita electrocutarea, nu atingeți niciodată partea interioară a acestui produs. Produsul trebuie deschis numai de către un tehnician calificat.
- Asigurați-vă că ați conectat ferm cablul de alimentare la priză. La deconectarea cablului de alimentare de la o priză de perete, trageți întotdeauna de fișa cablului de alimentare. Nu scoateți niciodată cablul din priză trăgând chiar de cablu. Nu atingeți cablul de alimentare cu mâinile ude.
- Dacă acest produs nu funcționează normal - în special, dacă sunt emise sunete sau mirosuri neobișnuite din interior - deconectați-l imediat și contactați un distribuitor autorizat sau un centru de service Samsung.
- Pentru a proteja acest aparat de furtunile cu descărcări electrice sau pentru a-l lăsa nesupravegheat și neutilizat mult timp (mai ales atunci când un copil, vârstnic sau o persoană cu dizabilități este lăsat singur) asigurați-vă că îl deconectați de la priza de perete și deconectați antena sau sistemul de cabluri.
 - Praful acumulat poate cauza electrocutare, scurgeri de energie sau un incendiu, determinând cablul de alimentare să genereze scântei sau căldură sau deteriorarea izolației.
- Utilizați numai ștecheri și prize de perete cu împănământ corespunzător.
 - O împănământ necorespunzător poate cauza electrocutări sau deteriorarea echipamentului. (Numai echipamente din clasa I.)
- Pentru a opri complet acest aparat, deconectați-l de la priză de perete. Pentru a fi siguri că puteți scoate acest aparat din priză rapid în caz de urgență, asigurați-vă că priza și ștecherii aparatului sunt ușor accesibile.

Instalarea

- Nu poziționați acest produs în apropierea sau deasupra unui calorifer sau corp de încălzire ori în locuri în care este expus la lumina directă a soarelui.
- Nu așezați recipiente (vaze etc.) cu apă pe acest aparat, deoarece există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Nu expuneți acest aparat la ploaie sau umezeală.
- Contactați un centru de service autorizat Samsung pentru informații, dacă intenționați să instalați televizorul într-o locație cu mult praf, la temperaturi ridicate sau scăzute, în condiții de umiditate ridicată, într-un mediu cu substanțe chimice sau într-o locație unde va funcționa non-stop, precum în aeroporturi, gări etc. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deteriorarea gravă a televizorului dvs.
- Nu expuneți acest aparat la apă sub formă de picături sau stropi.

Montarea televizorului pe un perete



Dacă montați acest televizor pe un perete, urmați cu exactitate instrucțiunile specificate de producător. Dacă acesta nu este montat corect, televizorul poate aluneca sau cădea și poate cauza accidentări grave ale copiilor și adulților, precum și deteriorări majore ale televizorului.

- Pentru a comanda kitul Samsung de montare pe perete, contactați un centru de service Samsung.
- Samsung nu este răspunzător pentru nicio deteriorare a produsului sau pentru răniile dvs. sau a altor persoane dacă alegeți să instalați singur suportul de montare pe perete.
- Samsung nu este răspunzătoare pentru deteriorarea produsului sau pentru vătămarea corporală sau venită în urma utilizării unui suport de perete nespecificat sau care nu este conform standardului VESA sau în cazul în care clientul nu respectă instrucțiunile de instalare a produsului.
- Puteți instala suportul de montare pe perete pe un zid solid, perpendicular pe podea. Înainte de instalarea kitului de montare pe perete pe alte suprafețe decât rigips, contactați cel mai apropiat distribuitor pentru informații suplimentare. Dacă televizorul se instalează pe un plafon sau pe un perete înclinat, este posibil ca acesta să cadă, producând vătămări corporale grave.
- La fixarea unui kit de montare pe perete, vă recomandăm să folosiți toate cele patru șuruburi VESA.
- Dacă doriți să instalați un kit de montare pe perete care se atașează folosind doar cele două șuruburi din partea de sus, folosiți un kit de montare pe perete Samsung care permite acest tip de montaj. (Este posibil să nu puteți achiziționa acest tip de kit pentru montarea pe perete, în funcție de zona geografică.)
- Nu montați televizorul cu o înclinare mai mare de 15 grade.
- Dimensiunile standard pentru kiturile de montare pe perete sunt prezentate în tabelul din Quick Setup Guide.



Nu instalați kitul de montare pe perete cu televizorul pornit. Acest lucru poate conduce la vătămări corporale prin electrocutare.

- Nu folosiți șuruburi mai lungi decât dimensiunea standard sau care nu respectă specificațiile referitoare la șuruburile ale standardului VESA. Șuruburile prea lungi pot avaria interiorul televizorului.
- Pentru suporturile de perete care nu respectă specificațiile referitoare la șuruburile ale standardului VESA, lungimea șuruburilor poate fi diferită, în funcție de specificațiile suportului de perete.
- Nu strângeți prea puternic șuruburile. Acest lucru poate deteriora produsul sau poate provoca căderea acestuia, ducând la vătămări corporale. Samsung nu este răspunzătoare pentru aceste tipuri de accidente.
- Televizorul trebuie întotdeauna montat pe perete de către două persoane.
 - Pentru modelele de 82 de poli sau mai mari, este nevoie de 4 persoane care să monteze televizorul pe perete.

Asigurarea ventilației corespunzătoare a televizorului

La instalarea televizorului, mențineți o distanță de cel puțin 10 cm între televizor și alte obiecte (pereți, margini ale dulapului etc.), pentru a asigura o ventilație corespunzătoare. Dacă nu este asigurată o ventilație corespunzătoare, există pericolul de apariție a unui incendiu sau a unei probleme cu produsul din cauza temperaturii interne crescute a acestuia.

- La instalarea televizorului utilizând un stativ sau un suport de perete, vă recomandăm insistent să utilizați exclusiv piese oferite de Samsung. Utilizarea de piese furnizate de un alt producător poate cauza dificultăți în montarea produsului sau poate avea ca rezultat vătămări corporale cauzate de căderea produsului.

Măsuri de siguranță



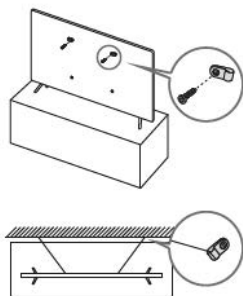
Atenție: Dacă trageți de televizor, dacă îl împingeți sau dacă vă urcați pe acesta, televizorul poate cădea. În special, nu lăsați copiii să se agațe de televizor sau să îl destabilizeze. Aceasta poate cauza răsturnarea televizorului, producând vătămări corporale grave sau decesul. Respectați toate măsurile de siguranță oferite în broșura cu informații de siguranță inclusă odată cu televizorul. Pentru mai multă stabilitate și siguranță, puteți achiziționa și instala dispozitivul anti-cădere, consultând secțiunea „Cum să împiedicăm căderea televizorului”.



AVERTISMENT: Nu amplasați niciodată televizorul într-o locație instabilă. Este posibil ca televizorul să cadă, provocând răniile persoanelor sau decesul. Unele cazuri de răni, în special în cazul copiilor, pot fi evitate prin luarea de măsuri simple de precauție cum ar fi:

- Utilizați întotdeauna dulapuri, suporturi sau metode de montare recomandate de Samsung.
 - Utilizați întotdeauna mobilier care poate susține în siguranță televizorul.
 - Asigurați-vă întotdeauna că televizorul nu depășește marginea mobilierului de susținere.
 - Instruiți întotdeauna copiii cu privire la pericolele urcării pe mobilă pentru a ajunge la televizor sau la butoanele de comandă ale acestuia.
 - Poziționați întotdeauna firele și cablurile conectate la televizor astfel încât să nu vă împiedicați de ele, să nu le călcați și să nu le agățați.
 - Nu amplasați niciodată televizorul într-o locație instabilă.
 - Nu amplasați niciodată televizorul pe piese înalte de mobilier (de exemplu, dulapuri de bucătărie sau biblioteci) fără a ancora atât mobilă, cât și televizorul de un suport adecvat.
 - Nu amplasați niciodată televizorul pe textile sau alte materiale aflate între televizor și mobilierul de susținere.
 - Nu amplasați niciodată obiecte care i-ar putea tenta pe copii să se cațäre, precum jucăriile și telecomenzile, pe televizor sau pe mobilierul pe care este așezat acesta.
- Dacă televizorul existent va fi păstrat și relocat, se vor aplica aceleași considerente ca și cele de mai sus.
- Atunci când trebuie să mutați sau să ridicați televizorul pentru a-l înlocui sau șterge, asigurați-vă că nu scoateți stativul.

Prevenirea căderii televizorului



1. Utilizând șuruburile adecvate, fixați ferm de perete un set de suporturi. Verificați ca șuruburile să fie introduse ferm în perete.
 - Este posibil să aveți nevoie de materiale suplimentare, precum dibluri, în funcție de tipul de perete.
2. Utilizând șuruburile adecvate, fixați ferm suporturile de televizor.
 - Pentru specificațiile șuruburilor, consultați tipul de șurub standard în tabelul din Quick Setup Guide.

3. Îmbinați consolele fixate de televizor și consolele fixate de perete cu ajutorul unui cablu durabil, pentru sarcini grele, apoi legați strâns cablul.
 - Instalați televizorul lângă perete, astfel încât să nu cadă înapoi.
 - Conectați firul astfel încât consolele fixate pe perete să se afle la aceeași înălțime ca consolele fixate pe televizor sau la o înălțime inferioară acestora.

Funcționare

- Acest aparat utilizează baterii. Pot exista reglementări în comunitatea dvs. care să impună eliminarea corespunzătoare a bateriilor. Vă rugăm să contactați autoritățile locale pentru informații privind eliminarea sau reciclarea.
- Accesorii (telecomanda, bateriile etc.) trebuie păstrate într-un loc sigur, unde nu se află la îndemâna copiilor.
- Nu scăpați pe jos și nu loviți produsul. În cazul deteriorării produsului, deconectați cablul de alimentare și contactați un centru de service Samsung.
- Nu aruncați telecomanda sau bateriile în foc.
- Nu scurtați cu itați nu dezamblați și nu supraîncălziți bateriile.
- **ATENȚIE:** Există pericol de explozie dacă înlocuiți bateriile utilizate pentru telecomandă cu baterii de un alt tip. Înlocuiți bateria cu una de același tip sau de un tip echivalent.
- **AVERTISMENT - PENTRU A PREVENI RĂSPÂNDIREA FOCULUI, NU ȚINEȚI NICIODATĂ LUMÂNĂRI ȘI ALTE OBIECTE CU FLACĂRĂ DESCHISĂ ÎN APROPIEREA PRODUSULUI.**



Întreținerea televizorului

- Pentru curățarea acestui aparat, deconectați cablul de alimentare de la priza de perete și ștergeți produsul cu o lavetă moale și uscată. Nu utilizați substanțe chimice, precum ceară, benzen, alcool, diluanți, insecticid, odorizant de cameră, lubrifiant sau detergent. Aceste substanțe pot deteriora aspectul televizorului sau șterge elementele imprimate pe produs.
- Suprafața exterioră și ecranul televizorului se pot zgăria în timpul curățării. Asigurați-vă că ștergeți suprafața exterioră și ecranul cu atenție, utilizând o lavetă moale, pentru a evita zgărierurile.
- Nu pulverizați apă sau alt lichid direct în interiorul televizorului. Un lichid care intră în produs poate cauza o defecțiune, un incendiu sau electrocutarea.

01 Care este conținutul cutiei?

Asigurați-vă că televizorul este însoțit de următoarele articole. Dacă vreunul dintre aceste articole lipsește, contactați distribuitorul.

- Telecomandă & baterii (în funcție de model)
 - Telecomandă inteligentă Samsung & baterii (în funcție de model)
 - Manual de utilizare
 - Adaptor CI Card
 - Certificat de garanție / Ghid de conformitate (nu sunt disponibile în unele locații)
 - Cablu alimentare TV
-
- Tipul de baterie poate varia în funcție de model.
 - Culorile și formele articolelor pot varia în funcție de model.
 - Cablurile care nu sunt incluse pot fi achiziționate separat.
 - Verificați să nu existe accesorii ascunse după sau sub materialele de ambalare după ce desfaceți cutia.



Avertisment: Ecranele pot fi avariate de presiunea directă dacă sunt manevrate incorect. Este recomandat să ridicați televizorul de margini, conform ilustrației. Pentru mai multe informații despre manipulare, consultați Quick Setup Guide furnizat împreună cu produsul.



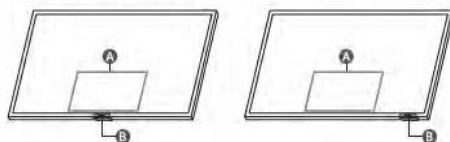
02 Configurare inițială

Atunci când porniți pentru prima dată televizorul, acesta pornește imediat după configurarea inițială. Urmăriți instrucțiunile afișate pe ecran și configurați setările de bază ale televizorului care să se potrivească modului dvs. de vizionare.

Utilizarea Controler TV

Puteți să porniți televizorul din butonul Controler TV din partea de jos a televizorului și apoi să utilizați Meniu Control. Meniu Control apare atunci când butonul Controler TV este apăsat în timp ce televizorul este pornit.

- Ecranul poate fi întunecat dacă filmul protector de pe sigla SAMSUNG sau din partea de jos a televizorului nu este scos. Scoateți filmul protector.



A Meniu Control

B Buton Controler TV/Senzor telecomandă

Setarea senzorului de sunet

- Această funcție este disponibilă numai la seria Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Puteți să activați sau să dezactivați senzorul de sunet utilizând butonul acestuia din partea de jos a televizorului.

Cu televizorul pornit, puteți apăsa butonul spre stânga (sau spre spate) pentru a activa senzorul de sunet ori spre dreapta (sau înainte) pentru a-l dezactiva.

Consultați fereastra pop-up de pe ecranul televizorului pentru a verifica dacă senzorul de sunet este activat sau dezactivat.

- Poziția și forma senzorului de sunet pot varia, în funcție de model.
- În timpul analizei care utilizează date de la senzorul de sunet, datele nu sunt salvate.

03 Depanare și întreținere

Depanare

Pentru mai multe informații, consultați „Depanare” sau „Întrebări frecvente” în e-Manual.

 >  Setări > e-Manual > Depanare sau Întrebări frecvente
Dacă nu se aplică niciunul din sfaturile de depanare, vă rugăm să vizitați „www.samsung.com” și faceți clic pe Asistență sau contactați centrul de service Samsung.

- Acest ecran LED TFT este format din pixeli secundari, a căror realizare necesită o tehnologie sofisticată. Este, totuși, posibil ca pe ecran să existe câțiva pixeli mai luminoși sau mai întunecați. Acești pixeli nu au niciun impact asupra performanțelor produsului.
- Pentru a vă păstra televizorul în stare optimă, faceți upgrade la cea mai recentă versiune software. Utilizați funcțiile **Actualizare imediată** sau **Actualizare automată** din meniul televizorului ( >  Setări > Asistență > Actualizare software > Actualizare imediată sau Actualizare automată).

Televizorul nu pornește.

- Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare c.a. la priza de perete și la televizor.
- Asigurați-vă că priza de perete funcționează și că senzorul de telecomandă din partea de jos a televizorului este aprins și luminează permanent în roșu.
- Încercați să apăsați butonul **Controler TV** din partea de jos a televizorului pentru a vă asigura că problema nu este provocată de telecomandă. Dacă televizorul pornește, consultați secțiunea „Telecomanda nu funcționează”.

Telecomanda nu funcționează.

- Verificați dacă indicatorul de alimentare din partea de jos a televizorului luminează intermitent atunci când apăsați pe butonul Alimentare al telecomenzii.
 - Seria AU: Dacă nu luminează intermitent, înlocuiți bateriile telecomenzii. Asigurați-vă că bateriile sunt instalate cu polaritatea (+/-) în direcție corectă. Pentru o durată mai mare de viață, se recomandă bateriile alcaline.
 - Seria Q: Când bateria telecomenzii este descărcată, întoarceți telecomanda pentru a o încălca cu lumină de interior sau utilizați portul de încărcare USB.
- Încercați să îndreptați telecomanda direct către televizor la 1,5-1,8 m depărtare.
- Dacă televizorul dvs. a fost livrat cu o telecomandă Telecomandă inteligentă Samsung (Telecomandă Bluetooth), asociați telecomanda cu televizorul.

Senzorul Eco și luminozitatea ecranului

Senzorul Eco reglează automat luminozitatea televizorului. Această funcție măsoară lumina din încăpere și optimizează automat luminozitatea televizorului pentru a reduce consumul de energie. Dacă doriți să dezactivați această funcție, accesați  >  Setări > General > Economisire de energie și reducere consum > Optimizare luminozitate.

- Senzorul Eco poate fi găsit pe partea inferioară a televizorului. Nu blocați senzorul cu niciun obiect. Aceasta poate reduce luminozitatea imaginii.

04 Specificații și alte informații

Specificații

Rezoluție de afișare

3840x 2160

Sunet (ieșire)

Seria AU7/AU8/AU9/Q6*/Q7*A: 20 W

Seria Q8*/Q8*A: 60 W

Seria QN9*A (50"): 40 W, Seria QN9*A (55"-65"): 60 W

Temperatură de funcționare

10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)

Umiditate de funcționare

10 % - 80 %, fără condens

Temperatură de depozitare

-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)

Umiditate de depozitare

5 % - 95 %, fără condens

Note

- Acest echipament este un aparat digital din clasa B.
- Pentru informații privind alimentarea cu energie electrică și pentru mai multe informații despre consumul de energie, consultați informațiile de pe eticheta atașată pe produs.
 - La majoritatea modelelor, eticheta este atașată pe spatele televizorului. (La unele modele, eticheta se află în interiorul terminalului cu capac.)
- Consumul tipic de energie este măsurat conform IEC 62087.
- Pentru a conecta un cablu LAN, utilizați un cablu CAT7 (tip *STP) pentru conexiune. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Imaginile și specificațiile din Quick Setup Guide pot diferi față de produsul real.
- Este posibil să se perceapă o taxă de administrare în următoarele situații:
 - (a) Un inginer va fi solicitat pentru cererea dvs., dar nu s-a identificat niciun defect al produsului (de ex. atunci când manualul de utilizare nu a fost citit).
 - (b) Aduceți unitatea la centrul de service Samsung, dar se constată că produsul nu are niciun defect (de ex., când manualul de utilizare nu a fost citit).
- Veți fi informat cu privire la taxa de administrare înainte de vizita tehnicianului.

* Imaginile și ilustrațiile din acest manual de utilizare sunt furnizate doar în scop orientativ și pot diferi de aspectul real al produsului. Designul și specificațiile produsului se pot schimba fără notificare prealabilă.

Vă rugăm să aveți în vedere faptul că în urma reparației efectuate de către un furnizor de servicii neautorizat, reparației efectuate de dumneavoastră sau a oricărei intervenții non-profesionale asupra produsului, Samsung nu este responsabilă pentru nicio deteriorare a aparatului, orice vătămare sau orice altă problemă de siguranță a acestuia cauzată de orice încercare de reparație a dispozitivului care nu respectă cu atenție aceste instrucțiuni de reparație și întreținere. Orice deteriorare a produsului cauzată de încercarea de a repara produsul de către orice altă persoană decât un furnizor de servicii certificat Samsung, nu va fi acoperită de garanție.

Translation - Vă rugăm să vizitați samsung.com/ro/support pentru a afla mai multe informații despre adaptorul de alimentare extern și controlul la distanță asociate cu directiva UE Ecodesign - Reglementare ErP

Reducerea consumului de energie

La oprirea televizorului, acesta intră în modul Standby. În modul Standby, acesta continuă să consume o cantitate redusă de energie electrică. Pentru a reduce consumul de energie, deconectați cablul de alimentare atunci când nu intenționați să utilizați televizorul o perioadă mai îndelungată.

Licențe

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi gulde

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
High-Definition Multimedia Interface

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Prin prezenta, Samsung declară că acest echipament radio este conform cu Directiva 2014/53/UE și cu regulamentele relevante în vigoare din Regatul Unit.

Textul complet al declarației de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:

<http://www.samsung.com> accesați Asistență și introduceți numele modelului.

Acest echipament poate fi operat în toate țările din UE și în Regatul Unit.

Funcția WLAN (Wi-Fi) 5 GHz a acestui echipament poate fi utilizată numai în spații interioare.

Putere maximă EIRP transmisiator: 100 mW la 2,4 GHz - 2,4835 GHz
Putere maximă transmisiator Wi-Fi: 100 mW la 2,4 GHz - 2,4835 GHz, 200 mW la 5,15 GHz - 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz - 5,35 GHz & 5,47 GHz - 5,725 GHz



Casarea corectă a acestui produs (deșeurile de echipamente electrice & electronice)
(Aplicabil în țările cu sisteme de colectare separată)

Acest marcaj aplicat pe produs sau accesorii sau inclus în documentație indică faptul că produsul și accesorii sale electronice (de exemplu, încărcătorul, căștile, cablul USB) nu trebuie casate împreună cu alte deșeurile menajere la sfârșitul duratei de viață. Pentru a împiedica afectarea mediului înconjurător sau a sănătății umane din cauza eliminării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați aceste articole de alte tipuri de deșeurile și să le reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii casnici trebuie să contacteze comerciantul de la care au achiziționat acest produs sau autoritatea guvernamentală locală pentru a afla detalii despre locul și modalitatea în care aceste articole pot fi reciclate ecologic în condiții de siguranță. Utilizatorii industriali trebuie să contacteze furnizorul și să consulte termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs și accesorii sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deșeurile comerciale pentru casare.

Scoaterea bateriei

- Pentru a scoate bateria, contactați un centru de servicii autorizat. Pentru a obține informații despre scoaterea bateriei, vă rugăm să vizitați www.samsung.com/global/ecodesignenergy.
- Pentru siguranța dvs., nu trebuie să încercați să scoateți bateria. Dacă bateria nu este scoasă corect, acest lucru poate conduce la deteriorarea acesteia și a dispozitivului, la vătămări personale și/sau poate face ca dispozitivul să nu prezinte siguranță.



Eliminarea corectă a bateriilor din acest produs
(Aplicabil în țările cu sisteme de colectare separată)

Acest marcaj aplicat pe baterie, pe manual sau pe ambalaj indică faptul că bateriile din acest produs nu trebuie eliminate împreună cu alte deșeurile menajere la sfârșitul duratei de utilizare. Dacă sunt marcate, simbolurile chimice Hg, Cd sau Pb indică faptul că bateriile conțin mercur, cadmiu sau plumb peste nivelurile de referință stipulate prin Directiva CE 2006/66. Dacă bateriile nu sunt casate adecvat, aceste substanțe pot afecta sănătatea umană sau pot provoca daune mediului înconjurător. Pentru a proteja resursele naturale și a promova reutilizarea materialelor, vă rugăm să separați bateriile de alte tipuri de deșeurile și să le reciclați prin intermediul sistemului local gratuit de colectare a bateriilor.

- Tipul de baterie poate varia în funcție de model.



Eliminarea corectă a bateriilor din acest produs
(Aplicabil în țările cu sisteme de colectare separată)

Marcajul de pe baterie, de pe manualul de utilizare sau de pe ambalaj indică faptul că bateria acestui produs nu trebuie eliminată împreună cu alte deșeurile menajere. Dacă sunt marcate, simbolurile chimice Hg, Cd sau Pb indică faptul că bateria conține mercur, cadmiu sau plumb peste nivelurile de referință prevăzute în Directiva CE 2006/66.

Bateria integrată în acest produs nu poate fi înlocuită de utilizator. Pentru informații legate de înlocuirea bateriei, vă rugăm să contactați furnizorul dumneavoastră de servicii. Nu încercați să scoateți bateria și nu o aruncați în foc. Nu dezamblați, nu striviți sau găuriți bateria. Dacă intenționați să aruncați produsul, centrul de colectare a deșeurilor se va ocupa de reciclarea și prelucrarea produsului, inclusiv a bateriei.

- Tipul de baterie poate varia în funcție de model.

Această pagină este
intenționat lăsată goală.

Pre čitanja ovog korisničkog priručnika

Televizor se isporučuje sa ovim korisničkim priručnikom i ugrađenim e-priručnikom (Podešavanje > e-Manual).

Upozorenje! Važna bezbednosna uputstva

Pre korišćenja televizora pročitajte bezbednosna uputstva. Objašnjenja simbola koji se mogu naći na proizvodu kompanije Samsung potražite u sledećoj tabeli.

OPREZ

RIZIK OD STRUJNOG UDARA. NE OTVARAJTE.

OPREZ: DA BISTE SMANJILI RIZIK OD STRUJNOG UDARA, NEMOJTE SKIDATI POKLOPAC (NITI POLEDINU). U UNUTRAŠNOSTI UREĐAJA NEMA DELOVA KOJE SAMI MOŽETE DA SERVISIRATE. SVE VRSTE SERVISIRANJA PREPUSTITE KVALIFIKOVANIM SERVISERIMA.



Ovaj simbol ukazuje na to da je unutar uređaja prisutan visoki napon. Svaka vrsta kontakta sa unutrašnjim komponentama ovog uređaja predstavlja opasnost.



Ovaj simbol ukazuje na to da se uz proizvod isporučuje važna dokumentacija koja se odnosi na rukovanje i održavanje.



Proizvod klase II: Ovaj simbol označava da povezivanje na zaštitno električno uzemljenje nije neophodno. Ako na kablju za napajanje proizvoda nema simbola, proizvod MORA biti sigurno povezan sa uzemljenjem.



Naizmenična struja: Nominalni napon označen ovim simbolom je napon naizmenične struje.



Jednosmerni struja: Nominalni napon označen ovim simbolom je napon jednosmerne struje.



Oprez. Pogledajte uputstva za upotrebu: Ovaj simbol upućuje korisnika da u korisničkom priručniku pročita dodatne informacije u vezi sa bezbednošću.

Napajanje

- Nemojte da opterećujete zidne utičnice, produžne kablove i adaptere više od njihovog napona i kapaciteta. Može doći do požara ili strujnog udara. Pogledajte odeljak o specifikacijama napajanja u priručniku ili oznaku o napajanju na proizvodu za informacije o naponu i jačini struje.
- Kablovi za napajanje treba da se sprovedu tako da se ne gazi po njima i da ne budu priključeni predmetima postavljenim preko ili pored njih. Posebnu pažnju treba obratiti na utikače, zidne utičnice i na mesta gde kablovi izlaze iz uređaja.
- Nemojte ubacivati metalne predmete u otvore na uređaju. Može doći do strujnog udara.
- Da ne bi došlo do strujnog udara, nipošto ne dodirujte unutrašnje komponente ovog uređaja. Otvaranje ovog uređaja trebalo bi da obavlja isključivo kvalifikovani serviser.
- Kabl za napajanje priključite tako da utikač pravilno uđe u utičnicu. Kada isključujete kabl za napajanje iz utičnice, vucite ga držite utikač. Nemojte vući kabl pri isključivanju kabla. Ne dodirujte kabl za napajanje mokrim rukama.
- Ako uređaj ne radi pravilno – na primer, ako iz njega dopiru neobični zvukovi ili miris – odmah ga isključite iz zidne utičnice i obratite se ovlašćenom prodavcu ili servisnom centru kompanije Samsung.
- Da biste zaštitili ovaj uređaj od udara groma, odnosno u slučaju da on duže vreme bude ostavljen bez nadzora ili se ne koristiti (naročito ako deca, starije osobe ili osobe sa invaliditetom borave same u kući), obavezno ga isključite iz zidne utičnice i izvucite kabl antene.
 - Nagomilavanje prašine može dovesti do strujnog udara, curenja struje ili požara zbog varenja ili pregrevanja kabla za napajanje ili zbog propadanja izolacije.
- Koristite samo ispravno uzemljen utikač i utičnicu.
 - Neispravno uzemljenje može da dovede do strujnog udara ili oštećenja opreme. (Samo za opremu klase I.)
- Isključite uređaj iz zidne utičnice da biste ga potpuno isključili. Da biste ovaj uređaj mogli lako da isključite kada bude potrebno, postarajte se da zidna utičnica i utikač budu pristupačni.

Montiranje

- Nemojte postavljati ovaj uređaj na radiator ili neki drugi izvor toplote niti blizu njega, kao ni na mesta na kojima bi bio izložen direktnoj sunčevoj svetlosti.
- Nemojte da stavljate posude (vaze itd.) sa vodom na ovaj uređaj, jer može doći do požara ili strujnog udara.
- Uređaj se ne sme izlagati kiši ni vlazi.
- Obavezno se obratite ovlašćenom Samsung servisnom centru kada televizor postavljate na mesto sa mnogo prašine, visokim ili niskim temperaturama, visokim stepenom vlažnosti, hemijskim supstancama i na mesta gde će neprestano ići, kao što su aerodrom, železnička stanica itd. U suprotnom, televizor može biti ozbiljno oštećen.
- Uređaj se ne sme izlagati vodi koja kaplje ili prska.

Montiranje televizora na zid



Ako ovaj televizor montirate na zid, tačno se pridržavajte uputstva koja je definisao proizvođač. U slučaju neodgovarajuće montaže, televizor može da sklizne ili padne i tako dovesti do ozbiljnih povreda dece ili odraslih, kao i do ozbiljnog oštećenja televizora.

- Da biste naručili komplet za montažu na zid kompanije Samsung, obratite se servisnom centru kompanije Samsung.
- Kompanija Samsung ne snosi odgovornost za eventualno oštećenje proizvoda niti za povrede koje nanese sebi ili drugima ako odlučite da sami postavite televizor na zid.
- Kompanija Samsung ne odgovara za oštećenja uređaja niti za telesne povrede nastale usled korišćenja kompleta za montažu na zid koji nije u skladu sa VESA standardima ili potiče od nepoznatog proizvođača, odnosno ako se korisnik ne pridržava uputstva za instalaciju uređaja.
- Zidni nosač postavite na čvrst zid koji je pod pravim uglom u odnosu na pod. Pre montiranja zidnog nosača na površine kojene imaju rigips ploče potražite dodatne informacije od najbližeg prodavca. Ako televizor montirate na plafon ili kosi zid, imajte na umu da može da padne i nekoga ozbiljno povredi.
- Preporučujemo da pričvrstite sve zavrtnje prema VESA standardu prilikom postavljanja kompleta za montažu na zid.
- Ako želite da postavite zidni nosač koji se montira na zid samo pomoću dva gornja zavrtnja, obavezno koristite komplet za montažu na zid kompanije Samsung koji podižava ovu vrstu montaže. (Kupovina ovog tipa kompleta za montažu na zid možda neće biti moguća, u zavisnosti od regiona.)
- Nemojte da montirate televizor pod nagibom većim od 15 stepeni.
- Standardne dimenzije kompleta za montiranje na zid prikazane su u tabeli u dokumentu Quick Setup Guide.



Komplet za montažu na zid nemojte da montirate dok je televizor uključen. U suprotnom, izlažete se opasnosti od strujnog udara.

- Nemojte da koristite zavrtnje koji su duži od standardnih dimenzija niti one koji nisu usklađeni sa standardnom VESA specifikacijom za zavrtnje. Predugački zavrtnji mogu da izazovu oštećenja u unutrašnjosti televizora.
- Kod kompleta za montažu na zid koji nisu u skladu sa specifikacijom za zavrtnje prema VESA standardu, dužina zavrtnja može da se razlikuje u zavisnosti od specifikacija zidnog nosača.
- Zavrtnje nemojte preako da zatežete. U suprotnom, proizvod se može oštetiti ili pastii nekoga povrediti. Kompanija Samsung ne odgovara za ovakve nesrećne slučajeve.
- Za montiranje televizora na zid potrebne su dve osobe.
 - Modele televizora sa dijagonalom ekrana od 82 inča ili većom na zid treba da postave četiri osobe.

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije za televizor

Pri postavljanju televizora, vodite računa da rastojanje između televizora i drugih predmeta (zidova, stranica ormara itd.) ne bude manje od 10 cm da bi televizor imao odgovarajuću ventilaciju. U suprotnom, može da dođe do požara ili problema sa proizvodom usled povećanja njegove unutrašnje temperature.

- Ako koristite postolje ili zidni nosač, preporučujemo da koristite isključivo one koje je proizvela kompanija Samsung. Ako budete koristili delove drugih proizvođača, može doći do problema sa proizvodom ili povreda usled pada proizvoda.

Mera opreza



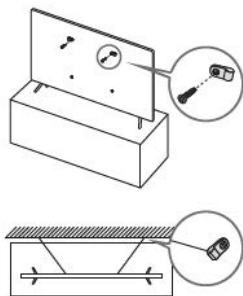
Oprez: Vučenje, guranje ili perjanje na televizor može da dovede do pada televizora. Posebno vodite računa da se deca ne kače za televizor i da ga ne pomeraju. U suprotnom, televizor može da se prevrne i nanese ozbiljne povrede, čak i sa smrtnim ishodom. Pratite sve mere opreza navedene u brošuri sa bezbednosnim uputstvima koju ste dobili sa televizorom. Radi dodatne stabilnosti i bezbednosti, možete da kupite i instalirate uređaj protiv pada, što je opisano u odeljku „Sprečavanje pada televizora“.



UPOZORENJE: Nipošto ne stavljajte televizor na nestabilan predmet. Televizor može da padne što za posledicu može imati teške telesne povrede ili smrtni ishod. Mnoge povrede, naročito dece, mogu da se izbegnu primenom jednostavnih mera opreza, na primer:

- Uvek koristite ormare, postolja ili načine montiranja koje preporučuje Samsung.
 - Koristite samo nameštaj koji može da izdrži težinu televizora.
 - Vodite računa da televizor ne štrči preko ivice komada nameštaja na kom stoji.
 - Podučite decu o opasnostima perijanja na nameštaj kako bi se dohvatio televizor ili njegove komande.
 - Sprovedite žice i kablove povezane sa televizorom tako da ne možete da se sapletete o njih, da ih povučete ili dohvatite.
 - Nipošto ne stavljajte televizor na nestabilan predmet.
 - Ne stavljajte televizor na visok komad nameštaja (npr. na kredenac ili stalažu za knjige) ako niste pričvrstili i nameštaj i televizor za odgovarajuću fiksnu tačku.
 - Ispod televizora koji se nalazi na nekom komadu nameštaja ne stavljajte stolnjake ni druge slične materijale.
 - Na televizor ili komad nameštaja na koji je postavljen televizor nemojte da stavljate predmete, kao što su igračke i daljinski upravljači, koji mogu da izazovu decu da počnu da se penju.
- Ako ćete postojeći televizor zadržati i premestiti na drugo mesto, i na njega primenite mere opreza navedene iznad.
- Kada treba da premestite ili podignete televizor radi zamene ili čišćenja pazite da ne izvučete postolje.

Sprečavanje pada televizora



1. Dobro pričvrstite komplet nosača na zid pomoću odgovarajućih zavrtnja. Proverite da li su zavrtnji čvrsto pričvršćeni na zid.
 - U zavisnosti od tipa zida, možda će vam biti potreban dodatni materijal, kao što su tiplovi.
2. Dobro pričvrstite komplet nosača za televizor pomoću zavrtnja odgovarajuće veličine.
 - Specifikacije zavrtnja potražite u odeljku za standardne zavrtnje u tabeli dokumenta Quick Setup Guide.

3. Jakom žicom povežite nosače koji su pričvršćeni za televizor i nosače koji su montirani na zid, a zatim čvrsto vežite žicu.
 - Postavite televizor blizu zida, tako da ne može da padne unazad.
 - Povežite žicu tako da nosači montirani na zid budu u istoj visini kao nosači pričvršćeni za televizor ili niži.

Funkcija

- Ovaj uređaj koristi baterije. U vašoj lokalnoj zajednici možda postoje ekološki propisi koji nalažu da se baterije odlože na odgovarajući način. Informacije o odlaganju i recikliranju zatražite od nadležnih lokalnih institucija.
- Dodatnu opremu (daljinski upravljač, baterije itd.) držite van domašaja dece.
- Ne dozvolite da proizvod padne i nemojte da ga udarate. Ako se uređaj ošteti, isključite kabl za napajanje i obratite se Samsung servisnom centru.
- Ne bacajte daljinski upravljač ni baterije u vodu.
- Vodite računa da ne izazovete kratak spoj na baterijama i nemojte ih rastavljati i pregrevati.
- **OPREZ:** Postoji opasnost od eksplozije ako baterije u daljinskom upravljaču zamenite pogrešnim tipom baterije. Baterije zamenite isključivo novim baterijama istog tipa.
- **UPOZORENJE – DA NE DOĐEŠ DO POŽARA, U BLIZINI PROIZVODA NE SMETE DRŽITI SVEĆE I DRUGE PREDMETE SA IZVOROM OTVORENOG PLAMENA.**



Održavanje televizora

- Da biste očistili proizvod, isključite kabl za napajanje iz zidne utičnice i obrišite ga mekom, suvom krpom. Nemojte koristiti hemijska sredstva kao što su vosak, benzen, alkohol, razređivači, insekticidi, osveživači vazduha, lubrikanti i deterdženti. Ta sredstva mogu da promene izgled proizvoda i izbrisu natpis na njemu.
- Spoljašnjost i ekran televizora mogu da se ogrebu tokom čišćenja. Spoljašnjost i ekran pažljivo obrišite mekanom krpom kako biste sprečili grebanje.
- Nemojte prskati vodu ili drugu tečnost direktno na televizor. Ako tečnost dospe u unutrašnjost proizvoda, može da dođe do kvara, požara ili istog udara.

01 Šta se nalazi u kutiji?

Proverite da li su sledeće stavke isporučene sa televizorom. Ako nešto nedostaje, obratite se prodavcu.

- Daljinski upravljač & baterije (U zavisnosti od modela)
 - Samsung pametni daljinski & baterije (U zavisnosti od modela)
 - Korisnički priručnik
 - Adapter za CI karticu
 - Garantni list/vodič za propise (nije dostupan na nekim lokacijama)
 - Kabl za napajanje televizora
-
- Vrsta baterije može da se razlikuje u zavisnosti od modela.
 - Boja i oblik stavki mogu da se razlikuju u zavisnosti od modela.
 - Kablovi koji se ne isporučuju uz proizvod mogu zasebno da se kupe.
 - Kada otvorite kutiju, proverite da iza materijala za pakovanje ili u njemu nije sakriven neki deo pribora.



Upozorenje: Ekran se može oštetiti direktnim pritiskanjem prilikom nepravilnog rukovanja. Preporučujemo da televizor podižete držeći ga za ivice, kao što je prikazano na slici. Više informacija o rukovanju potražite u dokumentu Quick Setup Guide, koji se isporučuje sa ovim proizvodom.



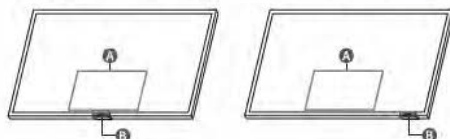
02 Početno podešavanje

Kada prilikom uključite televizor, odmah se pokreće početno podešavanje. Pratite uputstva prikazana na ekranu i konfigurirajte osnovna podešavanja televizora da bi odgovarala okruženju u kojem gledate sadržaj.

Korišćenje dugmeta TV kontroler

Uključite televizor pomoću dugmeta TV kontroler sa donje strane televizora, a zatim koristite Kontrolni meni. Kontrolni meni se prikazuje kada dugme TV kontroler pritisnete dok je televizor uključen.

- Ekran može zatamneti ako zaštitna folija logotipa SAMSUNG ili donje strane televizora nije skinuta. Skinite zaštitnu foliju.



A Kontrolni meni

Dugme **B** TV kontroler / senzor za daljinski upravljač

Podešavanje senzora zvuka

- Ova funkcija je podržana samo u seriji Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Možete da uključite ili isključite senzor zvuka pomoću dugmeta sa donje strane televizora.

Kada je televizor uključen, pritisnite dugme ulevo (ili unazad) da biste uključili senzor zvuka ili udesno (ili unapred) da biste ga isključili.

Pogledajte iskaćući prozor na televizoru da biste proverili da li je senzor zvuka uključen ili isključen.

- Položaj i oblik senzora zvuka mogu da se razlikuju u zavisnosti od modela.
- Podaci koji se koriste prilikom analize podataka sa senzora zvuka neće biti saćuvani.

03 Rešavanje problema i održavanje

Rešavanje problema

Više informacija potražite u odeljku „Rešavanje problema” ili u najčešćim pitanjima u dokumentu e-Manual.

➤ > > e-Manual > Rešavanje problema ili Najčešća pitanja

Ako nijedan od saveta za rešavanje problema nije primenljiv, posetite lokaciju „www.samsung.com” i kliknite na opciju „Podrška”, ili se obratite servisnom centru kompanije Samsung.

- TFT LED ekran se sastoji od potpiksela za čiju se proizvodnju koristi napredna tehnologija. Međutim, na ekranu može da se pojavi nekoliko svetlih ili tamnih piksela. Tip pikseli ne utiču na performanse televizora.
- Da biste očuvali optimalan rad televizora, preuzmite najnoviji softver. Izaberite funkciju Ažuriraj odmah ili Automatsko ažuriranje u meniju televizora ➤ > > Podrška > Ažuriranje softvera > Ažuriraj odmah ili Automatsko ažuriranje).

Televizor ne može da se uključi.

- Proverite da li je kabl za napajanje naizmeničnom strujom pravilno uključen u televizor i zidnu utičnicu.
- Proverite da li je zidna utičnica ispravna i da li senzor daljinskog upravljača na dnu televizora neprekidno sija crveno.
- Pritisnite dugme TV kontroler na dnu televizora da biste proverili da li je problem u daljinskom upravljaču. Ako se televizor uključi, pogledajte odeljak „Daljinski upravljač ne radi”.

Daljinski upravljač ne radi.

- Proverite da li indikator napajanja na dnu televizora treperi kada pritisnete dugme Napajanje na daljinskom upravljaču.
 - Serija AU: Ako ne treperi, promenite baterije daljinskog upravljača. Proverite da li su polovi baterija (+/-) dobro okrenuti. Alkalne baterije se preporučuju zbog dužeg radnog veka.
 - Serija Q: Ako je baterija daljinskog upravljača ispražnjena, okrenite ga kako biste ga napunili pomoću svetla u prostoriji ili upotrebite USB priključak za punjenje.
- Usmerite daljinski upravljač direktno ka televizoru sa udaljenosti od 1,5–1,8 m.
- Ako je u televizoru isporučen daljinski upravljač Samsung pametni daljinski (Bluetooth daljinski upravljač), proverite da li je daljinski upravljač uparen sa televizorom.

Eko senzor i osvetljenost ekrana

Eko senzor automatski podešava osvetljenost ekrana. Ova funkcija meri osvetljenje u prostoriji i automatski prilagođava osvetljenost ekrana televizora da bi smanjila potrošnju struje. Ako želite da isključite ovu funkciju, izaberite ➤ > > > Opšte > Štednja struje i energije > Optimizacija osvetljenja.

- Eko senzor se nalazi na dnu televizora. Vodite računa da senzor ne bude prekriven. Na taj način se može smanjiti osvetljenost slike.

04 Specifikacije i druge informacije

Specifikacije

Rezolucija ekrana

3840 x 2160

Zvuk (izlaz)

Serija AU7/AU8/AU9/Q6*/Q7*A: 20 W

Serija Q8*/AQN8*A: 60 W

Serija QN9*A (50"): 40 W, serija QN9*A (55"-85"): 60 W

Radna temperatura

●d 10 °C do 40 °C (●d 50 °F do 104 °F)

Vlažnost vazduha pri radu

●d 10 % do 80 %, bez kondenzacije

Temperatura pri skladištenju

●d -20 °C do 45 °C (●d -4 °F do 113 °F)

Vlažnost pri skladištenju

●d 5 % do 95 %, bez kondenzacije

Napomene

- Ovaj uređaj pripada klasi **B** digitalnih uređaja.
- Informacije o napajanju i dodatne informacije o potrošnji energije potražite među podacima na nalepnici na proizvodu.
 - Na većini modela oznaka se nalazi na zadnjoj strani televizora. (Na nekim modelima oznaka se nalazi unutar poklopca priključka.)
- Uobičajena potrošnja struje izmjerena je u skladu sa standardom IEC 62087.
- Za povezivanje LAN kablova koristite kabl CAT 7 (tip *STP). (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Slike i specifikacije u vodiču Quick Setup Guide mogu se razlikovati od onih za stvarni proizvod.
- Administrativna nadoknada možda će biti naplaćena ako:
 - (a) pozovete tehničara koji ne otkrije nikakav kvar na uređaju (tj. u slučaju da niste pročitali ovaj korisnički priručnik).
 - (b) odnesete uređaj u servisni centar kompanije Samsung i tamo se ne otkrije nikakav kvar (tj. u slučaju da niste pročitali ovaj korisnički priručnik).
- Pre dolaska tehničara bićete obavješteni o iznosu administrativne nadoknade.

* Slike i ilustracije u ovom korisničkom priručniku služe samo kao referenca i mogu da se razlikuju od stvarnog izgleda uređaja.

Dizajn uređaja i specifikacije mogu da se promene bez najave.

U slučaju popravka od strane neautoriziranog servisa, popravke od strane korisnika ili nestručnog popravka uređaja, Samsung nije odgovoran u slučaju nastanka oštećenja na uređaju, nastanka povrede ili bilo kojeg drugog slučaja vezanog za sigurnosti uređaja nastalog kao posljedica pokušaja popravka uređaja koja pažljivo ne slijedi ova uputstva za popravak i održavanje. Bilo kakvo oštećenje uređaja nastalo kao posljedica pokušaja popravka uređaja od strane drugog lica osim Samsung autoriziranog servisa pružitelja usluga, neće biti pokriveno garancijom.

Molimo posjetite samsung.com/support kako biste pronašli detaljnije informacije o vanjskom adapteru za napajanje i daljinskom upravljaču koji su povezani sa EU direktivom o ekodifikaciji - ErP regulativa

Smanjivanje potrošnje električne energije

Kada isključite televizor, on prelazi u režim mirovanja. U tom režimu televizor troši malu količinu električne energije. Da biste smanjili potrošnju električne energije, isključite kabl za napajanje iz utičnice ako televizor ne nameravate da koristite duže vreme.

Licence

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**TM
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ovim putem Samsung izjavljuje da je ova radio oprema usklađena sa Direktivom 2014/53/EU i relevantnim ustavnim zahtevima u Ujedinjenom Kraljevstvu.

Celokupan tekst izjave o usklađenosti dostupan je na sledećoj internet adresi:

<http://www.samsung.com> u odeljku "Podrška" unesite naziv modela.

Ova oprema se može koristiti u svim zemljama EU i u Ujedinjenom Kraljevstvu.

Funkcija WLAN(Wi-Fi) od 5 GHz ove opreme može da se koristi samo u zatvorenom prostorima.

BT maks. snaga predajnika : 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz
Wi-Fi maks. snaga predajnika : 100 mW pri 2,4 GHz – 2,4835 GHz,
200 mW pri 5,15 GHz – 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz – 5,35 GHz i
5,47 GHz – 5,725 GHz



Pravilno odlaganje ovog proizvoda (otpadna električna i elektronska oprema)
(Primenjuje se u zemljama sa odvojenim sistemima za prikupljanje)

Ova oznaka na proizvodu, priboru ili priloženoj literaturi ukazuje na to da se ovaj proizvod i njegov električni dodatni pribor (npr. punjač, slušalice, USB kabl) ne smeju odlagati sa običnim otpadom iz domaćinstva nakon isteka radnog veka. Da biste sprečili moguće štetne posledice po životnu sredinu ili ljudsko zdravlje usled nekontrolisanog odlaganja otpada, odvojite ovaj proizvod od drugih vrsta otpada i reciklirajte ga da biste potpomogli održivo korišćenje materijalnih resursa. Korisnici koji proizvod koriste kod kuće trebalo bi da se obrate prodavcu kod kojeg su kupili proizvod ili lokalnoj upravi kako bi dobili detaljne informacije o tome gde mogu da recikliraju proizvod na način koji je bezbedan po životnu sredinu. Komercijalni korisnici treba da kontaktiraju svog dobavljača i da provere uslove i odredbe kupoprodajnog ugovora. Ovaj proizvod i njegov električni dodatni pribor ne treba da se odlaže sa ostalim komercijalnim otpadom.

Uklanjanje baterije

- Da biste uklonili bateriju, obratite se ovlašćenom servisnom centru. Da biste dobili uputstva za uklanjanje baterije, idite na www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Radi vaše bezbednosti, ne smete da pokušate sami da uklonite bateriju. Ako baterija nije pravilno uklonjena, može doći do oštećenja baterije i uređaja, telesnih povreda i/ili dovesti do toga da uređaj nije bezbedan.



Pravilno odlaganje baterija iz ovog proizvoda
(Primenjuje se u zemljama sa odvojenim sistemima za prikupljanje)

Ova oznaka na bateriji, u priručniku ili na pakovanju označava da se baterije iz ovog uređaja ne smeju odlagati sa ostalim otpadom iz domaćinstva nakon isteka njihovog radnog veka. Ukoliko postoji oznaka hemijskih simbola Hg, Cd ili Pb, to znači da baterija sadrži količinu žive, kadmijuma ili olova koja prekoračuje referentni nivo iz Direktive 2006/66 Evropske komisije. Ako se baterije ne odlaže na propisan način, ove supstance mogu da ugroze zdravlje ljudi ili životnu sredinu.

Radi zaštite prirodnih resursa i potpomaganja recikliranja materijala, odvojite baterije od drugih vrsta otpada i predajte ih na reciklažu putem lokalnog, besplatnog sistema za prikupljanje baterija.

- Vrsta baterije može da se razlikuje u zavisnosti od modela.



Pravilno odlaganje baterija iz ovog proizvoda
(Primenjuje se u zemljama sa odvojenim sistemima za prikupljanje)

Oznaka na bateriji, u priručniku ili na pakovanju ukazuje na to da bateriju iz ovog proizvoda ne bi trebalo odlagati sa drugim otpadom iz domaćinstva. Ukoliko postoji oznaka hemijskih simbola Hg, Cd ili Pb, to znači da baterija sadrži količinu žive, kadmijuma ili olova koja prekoračuje referentni nivo iz Direktive 2006/66 Evropske komisije.

Bateriju u ovom proizvodu ne može da zameni korisnik. Informacije o njenoj zameni potražite od dobavljača usluga. Nemojte da pokušavate da izvadite bateriju niti da je odložite u vatru. Nemojte da rastavljate, gnječite niti da bušite bateriju. Ako nameravate da odložite proizvod, ustanova za prikupljanje otpada preduzeće odgovarajuće mere radi recikliranja i obrade proizvoda, što podrazumeva bateriju.

- Vrsta baterije može da se razlikuje u zavisnosti od modela.

Ova stranica je namerno
ostavljena praznom.

Përpara se të lexoni këtë manual përdorimi

Televizori vjen bashkë me këtë Manual Përdorimi dhe një manual elektronik të integruar (me ikonë > Cilësimet > e-Manual).

Paralajmërim! Udhëzime të rëndësishme të sigurisë

Lexoni udhëzimet e sigurisë përpara se të përdorni televizorin. Shihni tabelën më poshtë për një shpjegim të simboleve që mund të addohen në produktin tuaj "Samsung".

KUJDES

RREZIKI GODITJEJE ELEKTRIKE. MOS E HAPNI.

KUJDES: PËR TË ULUR RREZIKUN E GODITJEVE ELEKTRIKE, MOS E HIQNI KAPAKUN (OSE PJESËN E PASMË) BRENDË NUK KA PËR TË RIPARUESHME NGAPËR DORË. PRETOJUNI PERSONELIT TË KUALIFIKUAR PËR SHËRBIME RIPARIMI.



Ky simbol tregon që brenda ka tension të lartë. Është e nevojshme të prekni pjesët e brendshme të produktit.



Ky simbol tregon se produkti përfshin dokumentacion të rëndësishëm në lidhje me përdorimin dhe mirëmbajtjen.



Produkti i kategorisë II: Ky simbol tregon se nuk nevojitet lidhje sigurie me tokëzimin elektrik (tokëzimi). Nëse ky simbol nuk është i pranishëm në një produkt me kordon elektrik, produkti DUHET të ketë një lidhje të qëndrueshme me tokëzimin.



Tensioni AC: Tensioni nominal i shënuar me këtë simbol është tensioni AC.



Tensioni DC: Tensioni nominal i shënuar me këtë simbol është tensioni DC.



Kujdes. Drejtojuini udhëzimeve për përdorimin: Ky simbol udhëzon përdoruesin që t'i drejtohet manualit të përdorimit për informacion të mëtejshëm në lidhje me sigurinë.

Energjia

- Mos i mbingarkoni prizat në mur, kabllo të zgjatues apo përshtatësit për tej normës dhe kapacitetit të tensionit të tyre. Kjo mund të shkaktojë zjarr ose goditjeje elektrike. Referojuni seksionit të specifikimeve të energjisë në manual dhe/ose etiketës së furnizimit me energji në produkt për informacione mbi tensionin dhe kurrentin.
- Kordonët elektrikë duhet të vendosen në mënyrë që të mos shkelen apo kapen nga objekte që vendosen mbi to. Kushtojuni vëmendje të posaçme skajeve të kordonëve, në priza dhe në pjesët ku dalin nga pajisja.
- Mos futni asgjë metalike në hapësirat e pajisjes. Kjo mund të shkaktojë goditjeje elektrike.
- Përt të shmanjur goditjet elektrike, mos prekni asnjëherë pjesët e brendshme të pajisjes. Pajisja duhet të hapet vetëm nga tekniku i kualifikuar.
- Sigurohuni ta shtyni spinën në prizë derisa të putërit mirë. Kur ta hiqni kordonin elektrik nga priza, tërhiqeni gjithnjë nga spina. Mos e hiqni kurrë duke e tërhequr nga kordoni. Mos e prekni kordonin elektrik me duartë lagura.
- Nëse pajisja nuk funksionon normalisht - sidomos nëse lëshon zhurmë ose aromë të pazakontë - hiqeni menjëherë nga priza dhe kontaktoni shërbësin ose qendrën e autorizuar të shërbimit "Samsung".
- Për ta mbrojtur pajisjen nga rrufetë, apo kur nuk përdoret për një kohë të gjatë (veçanërisht në praninë e një fëmije, të moshuar apo personi me aftësitë kufizuara kur ata janë vetëm), sigurohuni që ta hiqni nga priza dhe shkëputeni sistemin e antenës apo kabllo.
 - Grumbullimi i pluhurit mund të shkaktojë goditje elektrike, shkarkim elektrik ose zjarr duke bërë që kordonit të lëshojë shkëndija dhe nxehtësi ose t'i prishet veshja izoluese.
- Përdorni vetëm spina dhe priza të tokëzuara siç duhet.
 - Tokëzimi i papërshtatshëm mund të shkaktojë goditje elektrike ose dëmtim të pajisjes. (Vetëm pajisje të kategorisë I.)
- Për ta fiksuar tërësisht këtë pajisje, shkëputeni nga priza. Për t'u siguruar se mund ta shkëputni shpejt aparaturën nëse e shikoni të nevojshme, sigurohuni që spina dhe priza të jenë në pozicion praktik.

Instalimi

- Mose vendosni asnjëherë pajisjen pranë kalorit tërësor ose mbi të, ose mbi kanale ajrimi, ose në vende ku mund të ekspozohet ndaj rrezeve të diellit.
- Mos vendosni enë me ujë (vazo etj.) mbi pajisje, pasi mund të shkaktohet zjarr ose goditje elektrike.
- Mose ekspozoni pajisjen ndaj shiut apo lagështirës.
- Sigurohuni të kontaktoni qendrën e autorizuar të informacionit "Samsung" kur synoni ta instaloni televizorin në vend me shumë pluhur, me temperaturë të lartë ose të ulët, me shumë lagështi, me substanca kimike, ose kur do të punojë 24 orë rresht, si p.sh. në aeroporte, stacione treni etj. Përndryshe, televizori mund të dëmtohet rëndë.
- Mose ekspozoni pajisjen ndaj pikimit ose spërkatjes.

Montimi i televizorit në mur



Nëse e montoni televizorin në mur, ndiqni udhëzimet me përpikëri sipas rekomandimit nga prodhuesi. Nëse nuk montohet siç duhet, televizori mund të rrëshqasë ose të rrëzohej, duke shkaktuar lëndime të rënda të fëmijëve apo të nriturit dhe dëmtim të rëndë të televizorit.

- Përtë porositur kompletin e suportit për mur të "Samsung", kontaktoni qendrën e shërbimit të "Samsung".
- Samsung nuk mban përgjegjësi për ndonjë dëmtim të produktit ose lëndimin tuaj apo të personave të tjerë nëse zgjidhni ta montoni vetë bazamentin për mur.
- "Samsung" nuk mban përgjegjësi për dëmtimin e produktit ose lëndimet personale kur përdoret bazament për mur i paspecifikuar ose jo-VESA ose nëse konsumatori nuk ndjek udhëzimet e instalimit të produktit.
- Bazamentin për mur mund ta instaloni në një mur të fortë pingul dyshemesë. Përpara seta montoni bazamentin për mur në sipërfaqe të ndryshme nga kartonxhesi, kontaktoni me shitësin tuaj më të afërt për informacione të mëtejshme. Nëse e instaloni televizorin në tavan ose në mur të pjerrët, mund të bjerë dhe të lëndojë rëndë njerëzit përreth.
- Kur instaloni bazament për mur, ju rekomandojmë të shtëngoni të katër vidat "VESA".
- Nëse dëshironi të instaloni një bazament për mur që montohet në mur duke përdorur vetëm dy vidat e sipërme; sigurohuni që të përdorni bazament për mur të "Samsung" që mbështet këtë lloj instalimi. (Mund të mos keni mundësi të blini këtë lloj bazamenti për mur, në varësi të zonës tuaj gjeografike.)
- Mose montoni televizorin me pjerrësi më të madhe se 15 gradë.
- Përmasat standarde të bazamentit për mur janë paraqitur në tabelën e Quick Setup Guide.



Mose instaloni bazamentin në mur kur televizori është ndezur. Mund të lëndoheni nga goditja elektrike.

- Mos përdorni vida më të gjata se përmasat standarde ose që nuk përputhen me specifikimet për vidat standarde VESA. Vidat më të gjata mund të shkaktojnë dëmtim në brendësi të televizorit.
- Për bazamentet për mur që nuk përputhen me specifikimet e vidave standarde VESA, gjatësia e vidave mund të ndryshojë në varësi të specifikimeve të tyre.
- Mos i shtëngoni shumë fort vidat. Përndryshe mund të dëmtoni produktin ose të shkaktoni rënien e tij, duke lënduar njerëzit përreth. Samsung nuk mban përgjegjësi për këto lloj aksidentesh.
- Vini gjithnjë dy persona për ta montuar televizorin në mur.
 - Për modelet 82 inç ose më të mëdha, merrni katër persona për ta montuar televizorin në mur.

Sigurimi i ajrimit të duhur për televizorin

Gjatë instalimit të televizorit i ruani një distancë prej së paku 10 cm midis televizorit dhe objekteve të tjera (mureve, anëve të bufesë etj.) për të siguruar ajrosjen e duhur. Mosajrimi i duhur mund të rezultojë në zjarr ose në problem me produktin, të shkaktojnë ngarritja e temperaturës së brendshme.

- Kur ta instaloni televizorin me mbajtëse ose bazament për mur, rekomandojmë përdorimin vetëm të pjesëve të ofruara nga Samsung. Përdorimi i pjesëve të ofruara nga prodhues të tjerë mund të shkaktojë vështirësi me produktin ose lëndime të mundshme nga rrëzimi i tij.

Masa paraprake të sigurisë



Kujdes: Tërheqja, shtyrja ose ngjitja mbi televizor mund të bëjë që televizori të rrëzohej. Në veçanti, sigurohuni që fëmijët të mos varen apo të mos ta destabilizojnë televizorin. Ky veprim mund të shkaktojë rrëzimin e televizorit, duke shkaktuar lëndime të rënda ose vdekje. Ndiqni të gjitha masat e sigurisë të përmendura në broshurën e sigurisë që vjen me televizorin. Përtë rritur qëndrueshmërinë dhe sigurinë, mund të blini dhe të instaloni pajisjen kundër rënies, duke iu referuar "Parandalimi i rrëzimit të televizorit".



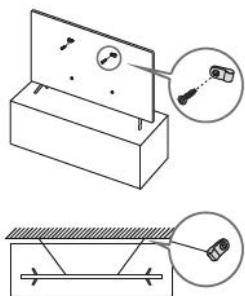
PARALAJMËRIM: Mos evendosni kurrë televizorin në një vend të paqëndrueshëm. Televizori mund të bjerë, duke shkaktuar lëndime të rënda personale ose vdekje. Shumë lëndime, veçanërisht ndaj fëmijëve, mund të shkaktohen duke marrë masa të tjeshta paraprake si:

- Përdorni gjithnjë komotë apo mbështetëset, ose mënyrat e montimit të rekomanduara nga Samsung.
- Përdorni gjithnjë mobilie që mund ta mbajnë në mënyrë të sigurt televizorin.
- Sigurohuni gjithnjë që televizori të mos tejkalojë anët e mobilies mbështetëse.
- Tregojuni gjithnjë fëmijëve rreziqet që vijnë nga hipja nëpër mobilie për të arritur televizorin ose komandat e tij.
- Vendosini gjithnjë kordonët e kabllot e lidhur me televizorin në mënyrë të atillë që të mos pengohen, të mos i tërhiqni apokapni.
- Mose vendosni kurrë televizorin në njëvend të paqëndrueshëm.
- Mose vendosni kurrë televizorin mbi mobilie të larta (për shembull bufe ose raftë librash) pa e fiksuar si mobilien, edhe televizorin në një mbështetëse të përshtatshme.
- Mose vendosni kurrë televizorin mbi leckë apo materiale të tjera që mund të gjenden midis televizorit dhe mobilies mbështetëse.
- Mos vendosni kurrë artikuj që mund të nxisin hipjen e fëmijëve, si p.sh. lodra apo telekomanda, përmbi televizor apo mobilien mbi të cilën është vendosur televizori.

Nëse do ta ruani dhe zhvendosni televizorin tuaj ekzistues, duhet të zbatohen të njëjta masa si më sipër.

- Nëse ju duhet të lëvizni ose të ngrini televizorin për zëvendësim ose pastrim, sigurohuni të mos nxirni bazamentin.

Parandalimi i rrëzimit të televizorit



1. Shtërngoni fort një grup kapësesh në mur duke përdorur vidat e duhura. Sigurohuni që vidat të jenë montuar mirë në mur.
 - Mund të keni nevojë për materiale shtesë, si p.sh. pajisje mbërthyes, në varësi të llojit të murit.
2. Shtërngoni fort një grup kapësesh në mur duke përdorur vida të madhësisë së duhur.
 - Përspecifikat e vidave, referojuni pjesës standarde për vidat në tabelë në Quick Setup Guide.

3. Lidhni kapëset e fiksuar në televizor dhe kapëset e fiksuar në mur me një kavo rezistente etëfortë dhe më pas shtërngoheni mirë.
 - Instalojeni televizorin pranë murit në mënyrë që të mos bjerë mbrapsht.
 - Lidhni kavin në mënyrë të atillë që kapëset e fiksuar në mur të jenë në të njëjtën lartësi ose më poshtë se kapëset e fiksuar në televizor.

Veprimi

- Kjo pajisje përdor bateri. Në komunitetin ku ndodheni mund të ketë rregullore mjedisore që kërkojnë t'i hidhni bateritë sipas masave të caktuara. Kontaktoni autoritetet lokale për informacion mbi hedhjen ose riciklimin.
- Ruajini aksesoret (telekomandën, baterinë etj.) në një vend të sigurt ku nuk mund t'i gjejnë fëmijët.
- Mos e rrëzoni dhe mos e goditni produktin. Nëse produkti dëmtohet, hiqeni kordonin elektrik dhe kontaktoni qendrën e shërbimit të "Samsung".
- Mos e hidhni telekomandën ose baterinë në zjarr.
- Mos krijoni lidhje të shkurtër, çmontoni apo mbyllni baterinë.
- **KUJDES:** Ka rrezik shpërthimi nëse i zëvendësoni me tipin e gabuar bateritë e përdorura në telekomandë. Zëvendësojini me bateri lloji të ngjashëm apo ekuivalent.
- **PARALAJMËRIM - PËR TË PARANDALUAR PËRHAPIEN E ZIARRIT, MBAJINI QIRINJTË DHE ARTIKUJTE TJERË ME FLAKË TË HAPURA I ARG KËTUJ PRODUKTINË ÇDO KOHË.**



Kujdesi për televizorin

- Për ta pastruar pajisjen, hiqeni nga priza dhe fshijeni produktin me një leckë të butë dhe të thatë. Mos përdorni kimikate si dyll, benzene, alkoool, holluesit, insekticidet, aromatizuesit, lubrifikuesit ose detergjentët. Këto kimikate mund të dëmtojnë pamjen e jashtme të televizorit ose të fshijnë printimet mbi produkt.
- Pjesa e jashtme dhe ekrani i televizorit mund të gërvishen gjatë pastrimit. Për të evituar gërvishjet, sigurohuni ta pastroni me kujdes pjesën e jashtme dhe ekranin me një cope të butë.
- Mos spërkalni ujë ose lëngje drejt/përdjejt mbi televizor. Çdo lloj lëngu që hyn në produkt mund të shkaktojë avari, flakë ose goditje elektrike.

01 Çfarë përmban kutia?

Sigurohuni që artikujt e mëposhtëm vijnë me televizorin. Nëse mungon ndonjë artikull, kontaktoni shitësin.

- Telekomanda & Bateritë (Në varësi të modelit)
- Telekomanda inteligjente "Samsung" & Bateritë (Në varësi të modelit)
- Manuali i përdorimit
- Përshatësin e kartës CI
- Fletëgarancia / Udhëzuesi rregullator (nuk jepet në disa vende)
- Kabloja elektrike e televizorit
- Lloji i baterisë mund të ndryshojë në varësi të modelit.
- Ngjyrat dhe format e artikujve mund të ndryshojnë në varësi të modeleve.
- Kabllo e papërfshira mund të blihen veçmas.
- Kontrolloni për aksesori të fshehur prapa ose brenda materialeve të paketimit gjatë hapjes së kutisë.



Paralajmërim: Ekranet mund të dëmtohen në rast shtypjeje të drejtpërdrejtë, nëse nuk kapen siç duhet. Rekomandojmë që televizori të mbahet nga anët, siç tregohet. Për më shumë informacion rreth përdorimit, shihni Quick Setup Guide që ka ardhur me produktin.



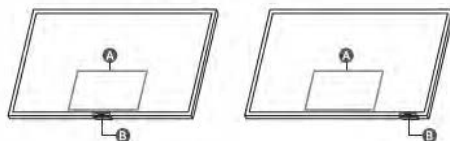
02 Konfigurimi fillestar

Herën e parë që ndizni televizorin, fillon menjëherë konfigurimi fillestar. Ndizni udhëzimet e shfaqura në ekran dhe konfiguroni cilësimet bazë të televizorit për t'ju përshtatur mjedisit tuaj të shikimit.

Përdorimi i Pulti të televizorit

Televizorin mund ta ndizni me butonin **Pulti** të televizorit në pjesën e poshtme të televizorit dhe më pas përdorni **Menyja e komandimit**. **Menyja e komandimit** shfaqet kur shtypet butoni **Pulti** të televizorit ndërkohë që televizori është ndezur.

- Ekranin mund të errësohet nëse nuk hiqet shtresa mbrojtëse në stemën "SAMSUNG" ose në pjesën e poshtme të televizorit. Hiqni mbianën mbrojtëse.



A Menyja e komandimit

B Butoni i Pulti të televizorit / Sensori i telekomandës

Caktimi i sensorit të zërit

- Ky funksion mbështetet vetëm në serinë Q7*A/ Q8*A/QN8*A/ QN9*A.



Sensorin e zërit mund ta aktivizoni apo çaktivizoni duke i përdorur butonin në fund të televizorit.

Me televizorin të ndezur, mund ta shtypni butonin për majtas (apo mbi) apo për të aktivizuar sensorin e zërit ose djathtas (apo para) për ta çaktivizuar.

Shihni dritaren që hapet në televizor për të parë nëse sensorin e zërit është i ndezur apo i fikur.

- Pozicioni dhe ngjyra e sensorit të zërit mund të ndryshojë në varësi të modelit.
- Gjatë analizës duke përdorur të dhëna nga sensorin e zërit, të dhënat nuk ruhen.

03 Zgjidhja e problemeve dhe mirëmbajtja

Zgjidhja e problemeve

Për më shumë informacion, shihni "Zgjidhja e problemeve" ose "FAQ" në e-Manual.

 >  Cilësimet > e-Manual > Zgjidhja e problemeve ose Pyetjet e shpeshta

Nëse asnjëra nga këshillat e sugjeruara nuk e zgjidh problemin, vizitoni "www.samsung.com" dhe klikoni "Mbështetja teknike" ose kontaktoni qendrën e shërbimit Samsung.

- Ky panel TFT LED përbëhet nga nënpikëza që kërkojnë teknologji të sofistikuar për t'u prodhuar. Megjithatë, mund të ketë disa pikëza me shkëlqim ose të errëta në ekran. Këto pikëza nuk do të kenë asnjë ndikim në funksionimin e produktit.
- Për ta mbajtur televizorin në një gjendje optimale, përdorni softuerin më të ri. Përdorni funksionet **Përditëso tani** ose **Përditësimi automat.** në menunë e televizorit  >  Cilësimet > Mbështet > Përditësimi i softuerit > Përditëso tani ose Përditësimi automat.).

Televizori nuk ndizet.

- Sigurohuni që kordonin elektrik (AC) të jetë futur siç duhet në televizor dhe në prizë.
- Sigurohuni që priza është në rregull dhe sensorii telekomandë në fund të televizorit është e ndezur në të kuqe të fortë.
- Provoni të shtypni butonin Pulti i televizorit në pjesën e poshtme të televizorit për t'u siguruar që problemi nuk qëndron te telekomanda. Nëse televizori ndizet, referojuni "Telekomanda nuk punon".

Telekomanda nuk punon.

- Kontrolloni nëse llamba treguese në pjesën e poshtme të televizorit pulson kur shtypni butonin Rryma të telekomandës.
 - Seria AU: Nëse nuk pulson, ndërroni bateritë e telekomandës. Sigurohuni që bateritë janë vendosur me polet (+/-) në pozicionet e duhura. Rekomandohen bateritë alkaline për më shumë jetëgjatësi.
 - Seria Q: Kur bateria e telekomandës shkarkohet, kthejeni përmbys telekomandën për ta ngarkuar nëpërmjet dritës së brendshme ose përdorni folenë e ngarkimit USB.
- Provoni të drejtoni telekomandën direkt nga televizori në largësi 1,5-1,8 m.
- Nëse televizori vjen me Telekomanda inteligjente "Samsung" (telekomandë me "Bluetooth"), sigurohuni që ta çiftoni me televizorin.

Sensori i kursimit dhe ndriçimi i ekranit

Sensori i kursimit rregullon automatikisht ndriçimin e televizorit. Ky funksion mat dritën në dhomën tuaj dhe optimizon automatikisht ndriçimin e televizorit për të reduktuar konsumin e energjisë. Nëse dëshironi ta çaktivizoni, shkoni te  >  Cilësimet > Të përgjithshme > Kursimi i energjisë > Optimizimi i ndriçimit.

- Sensori ekonomik ndodhet në pjesën e poshtme të televizorit. Mos e bllokoni sensorin me objekte. Kjo mund të ulë ndriçimin efektiv.

04 Specifikimet dhe informacione të tjera

Specifikimet

Rezolucioni i ekranit

3840 x 2160

Zëri (dalja)

Seria AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Seria Q8*A/QN8*A: 60 W

Seria QN9*A (50"): 40 W, seria QN9*A (55"-85"): 60 W

Temperatura e përdorimit

10 °C deri në 40 °C (50 °F deri në 104 °F)

Lagështia e përdorimit

10 %-80 %, jokondensuese

Temperatura e ruajtjes

-20 °C deri në 45 °C (-4 °F deri në 113 °F)

Lagështia e ruajtjes

5 %-95 %, jokondensuese

Shënime

- Kjo pajisje është një aparat digjital i Klasit B.
- Për informacione rreth furnizuesit të energjisë dhe për konsumin e energjisë, shihni informacionin në etiketën e bashkëngjitur me produktin.
 - Në shumicën e modeleve, etiketa është e ngjitur në pjesën e pasme të televizorit. (Në disa modele, etiketa ndodhet brenda ffishës së kapakut.)
- Konsumi i zakonshëm i energjisë matet sipas IEC 62087.
- Përtë lidhur kabullin LAN, përdorni kabllo të kategorisë CAT 7 (lloji STP*) për lidhjen. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Figurat dhe specifikimet Quick Setup Guide mund të ndryshojnë nga produkti konkret.
- Në situatat e mëposhtme mund të ketë tarifë administrimi:
 - (a) Thirrjet një teknik sipas kërkesës, por rezultojnë që produkti nuk ka defekt (p.sh. nëse nuk është lexuar manuali i përdorimit).
 - (a) E sillni njësinë në pikën e servisit të "Samsung", por rezultojnë që produkti nuk ka defekt (p.sh. nëse nuk është lexuar manuali i përdorimit).
- Do të informoheni për tarifën e administrimit përpara kontrollit nga tekniku.

* Shifrat dhe ilustrimet në këtë manual përdorimi jepen vetëm për referencë dhe mund të ndryshojnë nga pamja e produktit aktual. Modeli i produktit dhe specifikimet mund të ndryshojnë pa njoftuar.

Pas riparimit nga një servis jo i autorizuar, apovetë riparim ose riparim jo profesional i produktit, Samsung nuk është përgjegjës për ndonjë dëmtim të produktit, ndonjë dëmtim ose ndonjë çështje tjetër të sigurisë së produktit të shkaktuar nga ndonjë përpjekje për të riparuar produktin i cili nuk i ndjek me kujdes këto udhëzime të riparimit dhe mirëmbajtjes. Dëmtim i produktit i shkaktuar nga një përpjekje për të riparuar produktin nga ndonjë person tjetër përveç Servisit të certifikuar nga Samsung nuk do të mbulohet nga garancia.

Ju lutem vizitoni <https://www.samsung.com/al/support> për më shumë informacione lidhur me pajisjet periferike Samsung Adaptor dhe remote control dhe si është e lidhur me direktivën e fundit të EU Ecodesign ErP

Ulja e konsumit të energjisë

Kur të fikni televizorin, do të hyjë në modalitetin prirjeje. Në modalitetin e prirjes, ai vijon të tërheqë një sasi të vogël energjie. Për të ulur konsumin e energjisë, hiqeni televizorin nga priza kur nuk synoni ta përdorni për një kohë të gjatë.

Licencat

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Nëpërmjet këtij dokumenti, Samsung deklaron se kjo pajisje radio është në përputhje me Direktivën 2014/53/BE dhe me kërkesat përkatëse statutorë të Britanisë së Madhe.

Teksti i plotë i deklarës zyrtare të pajtueshmërisë ofrohet në adresën e mëposhtme të internetit:

<http://www.samsung.com> shkoni te "Support (Mbështetja)" dhe vendosni emrin e modelit.

Kjo pajisje mund të përdoret në të gjitha shtetet e Be-së dhe në Britaninë e Madhe.

Funksioni "5 GHz WLAN (Wi-Fi)" i kësaj pajisjeje mund të përdoret vetëm në mjedis të brendshme.

Fuqia maksimale e transmetuesit BT: 100 mW në 2,4 GHz – 2,4835 GHz

Fuqia maksimale e transmetuesit Wi-Fi: 100 mW në 2,4-2,4835 GHz; 200 mW në 5,15-5,25 GHz; 100 mW në 5,25-5,35 GHz & 5,47-5,725 GHz



Hedhja e duhur e produktit (mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike)
(Vlen për shtete me sisteme grumbullimi të diferencuar)

Kjo shenjë mbi produkt, aksesori ose dokumentacionin shoqëruar tregon se produkti dhe aksesori të tij elektronikë (p.sh. ngarkuesi, kufjet, kabllotja USB), pasi të kenë mbaruar funksionin e tyre, nuk duhen hedhur bashkë me mbeturinat e tjera të shtëpisë. Përtë parandaluar dëmtimet e mundshme të mjedisit ose të shëndetit njerëzor nga hedhja e pakontrolluar e mbeturinave, ndajini këta artikuj nga llojet e tjera të mbeturinave dhe riciklojini në mënyrë të përgjegjshme përtë nxitur ripërdorimin e qëndrueshëm të burimeve materiale. Për hollësi se ku dhe si mund t'i dërgojnë këto pajisje për riciklim të sigurt mjedisor, përdoruesit shpëllakë duhet të kontaktojnë me shitësin e pakicës ku kanë blerë produktin ose me autoritetin vendor.

Përdoruesit e kompanive duhet të kontaktojnë furnizuesin e tyre dhe të kontrollojnë kushtet e kontratës së blerjes. Ky produkt dhe aksesori të tij elektronikë nuk duhet të përziehen me mbeturina të tjera tregtare gjatë hedhjes.

Heqja e baterisë

- Përtë hequr baterinë, kontaktoni një qen dër shërbimi të autorizuar. Përtë marrë udhëzimet për heqjen e baterisë, ju lutem vizitoni www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Për sigurinë tuaj, nuk duhet të provoni ta hiqni baterinë. Nëse bateria nuk hiqet si duhet, mund të çojë në dëmtime të baterisë dhe pajisjes duke shkaktuar dëmtime dhe/ose të bëjë që pajisja të mos jetë më e sigurt.



Hedhja e duhur e baterive të produktit
(Vlen për shtete me sisteme grumbullimi të diferencuar)

Ky shënim mbi bateri, manual ose paketim tregon që bateri në këtë produkt, pasi kanë mbaruar funksionin e tyre, nuk duhet të hidhen bashkë me mbeturinat e tjera të shtëpisë. Aty ku shënohen, simbolet kimike Hg, Cd ose Pb tregojnë se bateria përmban merkur, kadmium ose plumb mbi nivelet e referencës në Direktivën 2006/66 të KE-së. Nëse bateri nuk hidhen siç duhet, këto substanca mund të dëmtojnë shëndetin e njeriut ose mjedisin.

Përtë mbrojtur burimet natyrore dhe përtë nxitur ripërdorimin e materialeve, ndajini bateri nga llojet e tjera të mbeturinave dhe riciklojini nëpërmjet sistemi vendas dhe falas të kthimit të baterive.

- Lloji i baterisë mund të ndryshojë në varësi të modelit.



Hedhja e duhur e baterive të produktit
(Vlen për shtete me sisteme grumbullimi të diferencuar)

Ky shënim mbi bateri, manual ose paketim tregon që bateria në këtë produkt nuk duhet të hidhet bashkë me mbeturinat e tjera të shtëpisë. Aty ku shënohen, simbolet kimike Hg, Cd ose Pb tregojnë se bateria përmban merkur, kadmium ose plumb mbi nivelet e referencës në Direktivën 2006/66 të KE-së. Bateria e integruar në këtë produkt nuk duhet të ndërrohet nga përdoruesi. Për informacion në lidhje me ndënimin e saj, kontaktoni ofruesin tuaj të shërbimit. Mos u përpjqi ta hiqni baterinë apo ta hidhni në zjarr. Mos e çmontoni, thërrmoni apo shpioni baterinë. Nëse synoni ta hidhni produktin, në impiantin e grumbullimit së mbetjeve dotë merren masat e duhura për riciklimin dhe trajtimin e produktit, duke përfshirë baterinë.

- Lloji i baterisë mund të ndryshojë në varësi të modelit.

Kjo faqe është lënë
qëllimisht bosh.

Пред да го прочитате прирачникот за користење

Телевизорот се испорачува со овој прирачник за користење и
вграден е Manual (📖) > 📖 Поставување > e-Manual).

Предупредување! Важни безбедносни инструкции

Ве молиме прочитајте ги безбедносните инструкции пред
да започнете да го користите вашиот телевизор. Погледнете
ја табелата подолу за да го дознаете објаснувањето за
симболите со кои може да биде обележан вашиот производ
од Samsung.

ВНИМАНИЕ

РИЗИК ОД ЕЛЕКТРИЧЕН УДАР. НЕ ОТВОРАЈТЕ.

ВНИМАНИЕ: ЗА ДА ГО НАМАЛИТЕ РИЗИКОТ ОД
ЕЛЕКТРИЧЕН УДАР, НЕ ОТСТРАНУВАЈТЕ ГО КАПАКОТ
(НИТУ ЗАДНАТА СТРАНА). ВО ВНАТРЕШНОСТА НЕМА
ДЕЛОВИ КОИ МОЖЕ ДА СЕ ПОПРАВАТ ОД СТРАНА НА
КОРИСНИКОТ. ПРЕПУШТАЈТЕ ГО СЕРВИСИРАЊЕТО НА
КВАЛИФИКУВАН ПЕРСОНАЛ.



Овој симбол посочува дека во
внатрешноста има висок напон. Опасно
е да доаѓате во каков било контакт со
внатрешните делови на овој производ.



Овој симбол означува дека со овој
производ се испорачува важна литература
во врска со неговото функционирање и
одржување.



Производ од класа II: Овој симбол
означува дека не е потребно безбедносно
заземјување. Ако овој симбол не е
присутен на производот со кабел за
напојување, тогаш тој производ МОРА да
биде приклучен во штекер со заземјување.



АС напон: Номиналниот напон означен со
ваков симбол е наизменичен (A~ напон).



ДС напон: Номиналниот напон означен со
ваков симбол е еднонасочен (D— напон).



Внимание. Погледнете во инструкциите за
користење: Овој симбол му напојува на
корисникот да погледне во прирачникот за
користење за дополнителни информации
поврзани со безбедноста.

Напојување

- Не оптоварувајте ги сидните приклучоци за струја,
продолжителните кабли или адаптерите со надминување
на нивниот капацитет. Тоа може да предизвика пожар или
електричен удар.
- Погледнете го делот со спецификации за напојувањето од
прирачникот и/или ознаката за напојување на производот
за информации за напонот и амперажата.
- Каблите за напојување треба да се постават на начин со
кој ќе се избегне нивното газење или приклучување
со предмети кои се поставени врз или до нив. Обрнете
посебно внимание на приклучоците на краевите од
кабелот, сидните приклучоци за струја и местата на кои
излегуваат од уредот.
- Никогаш не вметнувајте метални предмети во отворените
делови на овој уред. Ова може да предизвика електричен
удар.
- За да избегнете електричен удар, никогаш не допирајте ја
внатрешноста на овој уред. Само квалификуван техничар
сmee да го отвора овој уред.
- Приклучете го кабелот за напојување дури откако ќе
го прицврстите уредот. Кога го исклучувате кабелот за
напојување од сиден приклучок за струја, секогаш влечете
за приклучокот на кабелот за напојување. Никогаш не
исклучувајте го со влечење на самиот кабел. Не допирајте
го кабелот за напојување со влажни раце.
- Ако овој уред не работи нормално – поточно, ако од него
се слушаат невообичаени звуци или излегува невоја
мириза – веднаш исклучете го од напојување и обратете
се кај овластениот продавач или во сервисен центар на
Samsung.
- За да го заштитите овој уред од удар од гром или да го
осгавите долго време да не се надгледува и да не се
користи (особено кога дете, постаро лице или лице со
посебни потреби се осгавени сами), извадете го кабелот од
сидниот приклучок за струја и исклучете ја антената или
кабелскиот систем.
 - Насобраниот прах може да предизвика електричен
удар, исскување на струја или пожар, бидејќи поради
права кабелот за напојување може да создаде искри
и топлина или изолацијата може да ги изгуби своите
својства.
- Користете само соодветно заземјени приклучоци и
штекери.
 - Неправилното заземјување може да предизвика
електричен удар или оштетување на опремата. (Само
опрема од класа I)
- За да го исклучите целосно овој уред, извадете го
неговиот кабел од сидниот штекер. За да можете брзо да
го исклучите кабелот за напојување на уредот доколку
има таква потреба, овозможете лесен пристап до сидниот
штекер и приклучокот за напојување.

Инсталирање

- Не го поставувајте овој уред во близина или над радијатор или грејни тела или, пак, на места каде што ќе биде изложен на директна сончева светлина.
- Не поставувајте садови (вазни итн.) кои содржат вода врз овој уред, бидејќи тоа може да предизвика пожар или електричен удар.
- Не изложувајте го уредот на дожд или влага.
- Обратете се во овластен сервисен центар на Samsung за да добиете повеќе информации доколку планирате да го инсталирате телевизорот на место со многу прах, високи или ниски температури, голема влажност, хемиски супстанции или на места каде што ќе се користи во период од 24 часа како на аеродроми, железнички станици итн. Во спротивно може да предизвика сериозни оштетувања на телевизорот.
- Не изложувајте го уредот на капки или прскање.

Монтирање на телевизорот на сид



Ако го монтирате овој телевизор на сид, тогаш придружувајте се строго до инструкциите што ги наведува производителот. Доколку не се монтира правилно, телевизорот може да излезе од лежиштето или да падне, а при тоа да предизвика сериозни повреди кај деца или возрасни и сериозни оштетувања на телевизорот.

- За да го нарачате комплетот со сиден носач на Samsung, контактирајте со сервисниот центар на Samsung.
- Компанијата Samsung не е одговорна за оштетувањата на производот или повредите кај вас или другите лица, доколку изберете сами да го монтирате сидниот носач.
- Компанијата Samsung не одговара за оштетувањата на производот или личните повреди што може да настанат при употреба на сидни носачи кои не ги исполнуваат VESA стандардите или спецификациите за монтирање или во случаи кога корисникот не го следи упатството за инсталирање.
- Сидниот носач може да го инсталирате на цврст сид кој е поставен нормално на подот. Претпазете ги прицврстите сидниот носач на површини кои не се изработени од тврд картон, обратете се кај најблискиот продавач за да добиете дополнителни информации. Ако го поставите телевизорот на таван или сид кој е косо поставен, тој може да падне и да предизвика сериозни повреди.
- При монтирање на комплетот со сиден носач, ви препорачуваме да ги прицврстите сите четири VESA завртки.
- Ако сакате да инсталирате комплет со сиден носач што се монтира на сид само со две завртки на горниот дел, тогаш користете комплет со сиден носач од Samsung што поддржува ваков вид на инсталација. (Вако е вид на комплет со сиден носач може да не биде доспаен за купување во зависност од географската област.)
- Не го монтирајте телевизорот со закосување над 15 степени.
- Стандардните димензии за сидните носачи се прикажани во табелата на Quick Setup Guide.



Не го монтирајте сидниот носач додека телевизорот е вклучен. Тоа може да предизвика лични повреди како последица на електричен удар.

- Не употребувајте завртки кои се подолги од стандардните димензии или не ги исполнуваат VESA стандардите за спецификација на завртки. Завртки кои се премногу долги можат да ја оштетат внатрешноста на вашиот телевизор.
- За сидните носачи кои не се во согласност со VESA стандардите за спецификација на завртки е должината на заврките може да се разликува во зависност од спецификациите на сидниот носач.
- Не прицврстувајте ги заврските премногу. На тој начин производот може да се оштети или, пак, да падне и да ве повреди. Компанијата Samsung нема да сноси одговорност за овој вид на несреќи.
- За монтирање на телевизорот на сид секогаш се потребни две лица.
 - За монтирање на телевизорите од 82 инчи или поголеми на сид се потребни четири лица.

Обезбедување на соодветна вентилација за вашиот телевизор

При инсталирање на вашиот телевизор, одржувајте растојание од најмалку 10 cm помеѓу телевизорот и останатите објекти (сидови, страници на комодата итн.) за да овозможите соодветна вентилација. Доколку не одржувате соодветна вентилација, тоа може да предизвика пожар или проблем кај производот кој ќе настане поради зголемување на неговата внатрешна температура.

- Ако за инсталацијата на телевизорот користите држач или сиден носач, строго ви препорачуваме да користите делови обезбедени само од компанијата Samsung. Користењето делови од друг производител може да предизвика неправилна работа на производот или може да дојде до повреда предизвикана од неисправност на уредот.

Мерки за безбедност



Внимание: Повеќувањето, туркањето или качувањето на телевизорот може да предизвика паѓање на телевизорот. Особено внимавајте вашите деца да не се држат за телевизорот и да не го дестабилизираат. Ова движење може да доведе до превртување на телевизорот, предизвикувајќи сериозни повреди или смрт. Придржувајте се до сите безбедносни мерки кои се наведени во безбедносниот летик кој се испорачува со вашиот телевизор. За поголема стабилност и безбедност може да го купите и инсталирате системот што спречува паѓање на уредот, погледнете во „Мерки со кои ќе спречите паѓање на телевизорот“.



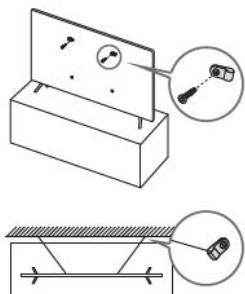
ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Никогаш не го поставувајте телевизорот на несгавилно место. Телевизорот може да падне и да предизвика сериозни повреди или смрт. Многу повреди, особено кај децата, можат да се избегнат со преземање неколку едноставни мерки на претпазливост, како на пример:

- Секогаш користете комоди или масички или начини за поставување што ги препорачува Samsung.
- Секогаш користете мебел што може безбедно да го поддржи телевизорот.
- Секогаш проверувајте дали телевизорот виси на работ од мебелот на кој е поставен.
- Секогаш поучувајте ги децата за опасностите од качување врз мебелот за да го дофатат телевизорот или неговите копчиња.
- Секогаш поставувајте ги каблите поврзани во вашиот телевизор на начин на кој нема да можете да се сопнете од нив, да ги повлечете или исцргнете.
- Никогаш не го поставувајте телевизорот на нестабилно место.
- Никогаш не поставувајте го телевизорот на висок мебел (на пример, ормани или полици) без да ги прицврстите и мебелот и телевизорот на соодветна подлога.
- Никогаш не поставувајте го телевизорот на ткаенини или други материјали што можат да се сгваат помеѓу телевизорот и мебелот на кој е поставен.
- Никогаш не поставувајте предмети, како што се играчки и далечински управувачи, кои може да ги предизвикаат децата да се качат врз телевизорот или мебелот на кој е поставен телевизорот.

При користење и преместување на телевизорот важат истите мерки на претпазливост наведени погоре.

- Ако треба да го преместите или да го оподигнете телевизорот за да го замените или за да го чистите, внимавајте да не го извлечете држачот.

Мерки со кои ќе спречите паѓање на телевизорот



1. Носачите треба добро да се прицврстат за сидот со помош на соодветни завртки. Проверете дали завртките се цврсто прикачени на сидот.
 - Може да ви бидат потребни дополнителни материјали како сидни тигли, во зависност од типот на сидот.
2. Носачите треба добро да се прицврстат за телевизорот со помош на завртки со соодветна големина.
 - За спецификации за завртките, погледнете го делот за стандардни завртки во табелата на Quick Setup Guide.

3. Поврзете ги носачите прицврстени за телевизорот и носачите прицврстени на сидот со издржлива и цврста жица, а потоа силно прицврстете ја жицата.
 - Поставете го телевизорот блиску до сидот за да не може да падне наназад.
 - Поврзете ја жицата така што носачите прицврстени за сидот да се наоѓаат на иста висина или пониско од носачите прицврстени за телевизорот.

Користење

- Овој уред користи батерии. Во вашата заедница можеби постојат еколошки регулативи според кои треба правилно да ги отстраните овие батерии. Ве молиме обратете се кај вашите локални власти за да добиете информации за отстранување или рециклирање.
- Галантеријата (далечински управувач, батерии итн.) треба да се складира на безбедно место кое не е на дофат на деца.
- Него испуштајте или удирајте производот. Ако производот е оштетен, исклучете го кабелот за напојување и обратете се во сервисен центар на Samsung.
- Не фрлајте ги далечинскиот управувач или батериите во оган.
- Не ги расклопувајте, прегревајте, или правете краток спој на батериите.
- **ВНИМАНИЕ:** Постои опасност од експлозија доколку батериите што сте ги користеле во далечинскиот управувач ги замените со батерии од погрешен вид. Заменете ги само со ист или еквивалентен вид.
- **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ – ЗА ДА СПРЕЧИТЕ ПОЈАВА НА ПОЖАР, СЕКОГАШ ЧУВАЈТЕ ГИ СВЕКИТЕ И ДРУГИТЕ ИЗВОРИ НА ОТВОРЕН ОГАН ПОДАЛЕКУ ОД ОВОЈ ПРОИЗВОД.**



Грижа за телевизорот

- За да го исчистите уредот, исклучете го кабелот за напојување од ѕидниот штекер и избришете го производот со мека и сува крпа. Не користете никакви хемикалии како восок, бензен, алкохол, разредувачи, инсектициди, освежувачи на воздух, лубриканти или детергенти. Овие хемикалии можат да го оштетат надворешниот изглед на телевизорот или да ги избришат испечатените ознаки на производот.
- Надворешниот дел и екранот на телевизорот може да се изгребат при чистење. Не заборавате внимателно да го избришете надворешниот дел и екранот со мека крпа за да не направите гребнатини.
- Не прскајте вода или каква било течност директно на телевизорот. Секоја течност која ќе налезе во производот може да предизвика неисправност, пожар или електричен удар.

01 Што има во пакетот?

Проверете дали следните елементи се испорачани со вашиот телевизор. Доколку некои елементи недостасуваат, обратете се до вашиот продавач.

- Далечински управувач & батерии (Во зависност од моделот)
 - Далечинска контрола на Samsung Smart & батерии (Во зависност од моделот)
 - Прирачник за користење
 - Адаптер за SIM картичка
 - Картичка за гаранција / водич во регулативи (не е достапен во некои локации)
 - Кабел за напојување на телевизорот
- Видот на батеријата може да се разликува во зависност од моделот.
- Бојата и обликот на предметите може да се разликуваат во зависност од моделите.
- Каблите кои не се испорачуваат можат да се купат одделно.
- Проверете дали има скриена галантерија зад или во пакувањето натаму не ја отворите кутијата.



Предупреување: Екраните може да се оштетат од директен притисок, при неправилно ракување со нив. Ви препорачуваме да го подигнете телевизорот за рабовите, како што е прикажано. За повеќе информации за ракувањето со овој производ, погледнете во Quick Setup Guide што се испорачува со него.



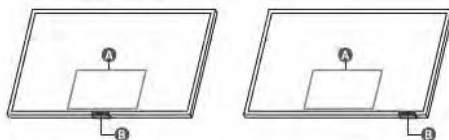
02 Почетно поставување

Кога за прв пат ќе го вклучите вашиот телевизор, тој веднаш ќе го активира почетното поставување. Следете ги инструкциите што се прикажуваат на екранот и конфигурирајте ги основните поставки на телевизорот според опкружувањето во кое го користите.

Користење на ТВ-контролор

Вклучете го телевизорот со помош на копчето **TV-контролор** на долната страна на телевизорот, а потоа користете ја функцијата **Мени за контрола**. Функцијата **Мени за контрола** се појавува кога ќе го притиснете копчето **TV-контролор** кога телевизорот е вклучен.

- Екранот може да се затемни доколку не ја отстраните заштитната фолија на логото SAMSUNG или на долната страна на телевизорот. Ве молиме отстранете ја заштитната фолија.

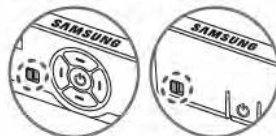


A Мени за контрола

Копче **B** ТВ-контролор / Сензор за далечинскиот управувач

Послагување на сензорот за звук

- Функција е поддржана само во серијата Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Сензорот за звук може да се вклучи или исклучи со помош на копчето што е поставено на долната страна на телевизорот. Кога телевизорот е вклучен, турнете го копчето налево (или наназад) за да го вклучите сензорот за звук или надесно (или нанапред) за да го исклучите.

Погледнете го прозорецот што ќе се прикаже на телевизорот за да проверите дали сензорот за звук е вклучен или исклучен.

- Положбата и формата на сензорот за звук може да бидат различни во зависност од моделот.
- Податоците од сензорот за звук што се користат за анализа не се зачувуваат.

03 Решавање на проблеми и одржување

Решавање на проблеми

За повеќе информации, погледнете „Решавање проблеми“ или „ЧПП“ во e-Manual.

🔍 > ⚙️ Постапување > e-Manual > Решавање на проблеми или Често поставувани прашања

Ако советите за решавање на проблеми не помагаат, посетете ја „www.samsung.com“ и кликнете на Поддршка или контактирајте го сервисниот центар на Samsung.

- Овој TFT LED екран се состои од подпиксели за чие создавање е потребна усофицирана технологија. На екранот, сепак, може да се појават неколку светли или темни пиксели. Овие пиксели нема да имаат никакво влијание врз перформансите на уредот.
- За да го доведете вашиот телевизор во оптимална состојба, надградете го со најновиот софтвер. Искористете ја функцијата Ажурирај сега или Автоматско ажурирање во мениот на телевизорот (🔍 > ⚙️ Постапување > Поддршка > Ажурирање на софтверот > Ажурирај сега или Автоматско ажурирање).

Телевизорот не може да се вклучи.

- Проверете дали А-кабелот за напојување е добро приклучен во телевизорот и во ѕидниот приклучок.
- Проверете дали ѕидниот приклучок за напојување функционира и дали сензорот за далечинскиот управувач на долната страна на телевизорот е вклучен и свети непрекинато во црвена боја.
- Обидете се да го притиснете копчето ТВ-контролор на долната страна на телевизорот за да проверите дали има проблем со далечинскиот управувач. Доколку телевизорот се вклучи, погледнете го делот „Далечинскиот управувач не функционира“.

Далечинскиот управувач не функционира.

- Проверете дали индикаторот за напојување на долната страна на телевизорот трепка кога ќе го притиснете копчето Напој. на далечинското.
 - Серија AU: Ако не трепка, заменете ги батериите на далечинскиот управувач. Проверете дали поларитетот (+/-) на батеријата е поставен во точната насока. Се препорачуваат а.кални батерии за подолг работен век.
 - Серија Q: Кога батеријата на далечинското се испразнила, завртете го далечинскиот управувач да се полни со внатрешна светлина или искористете го USB-приклучокот за полнење.
- Обидете се да го насочите далечинскиот управувач директно кон телевизорот на оддалеченост од 1,5-1,8 m.
- Ако вашиот телевизор ви бил испорачан со Далечинска контрола на Samsung Smart (далечински управувач со Bluetooth), прво треба да го впарите далечинскиот управувач со телевизорот.

Еко сензор и осветленост на екранот

Функцијата Еко сензор автоматски ја прилагодува осветленоста на телевизорот. Оваа функција ја мери светлината во вашата соба и автоматски ја оптимизира осветленоста на телевизорот за да ја намали потрошувачката на енергија. Ако сакате да ја исклучите оваа опција, одете во (🔍 > ⚙️ Постапување > Општо > Заштета на струја и енергија > Оптимизација на интензитет).

- Еко сензорот се наоѓа на долната страна на телевизорот. Не го блокирајте сензорот со какви било предмети. Ова може да предизвика намалување на осветленоста на сликата.

04 Спецификации и други информации

Спецификации

Резолуција на екранот

3840 x 2160

Звук (излез)

Серија AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A: 20 W

Серија Q8*A/QN8*A: 60 W

Серија QN9*A (50"): 40 W, Серија QN9*A (55"-85"): 60 W

Работна температура

10 °C до 40 °C (50 °F до 104 °F)

Работна влажност

10 % до 80 %, без кондензација

Температура на чување

-20 °C до 45 °C (-4 °F до 113 °F)

Влажност на чување

5 % до 95 %, без кондензација

Забелешки

- Овој уред е дигитален апарат од класа Б.
- За повеќе информации во врска со напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ги информациите на налепницата залепена на производот.
 - Кај повеќето модели етикетата е закачена на задната страна на телевизорот. (Кај некои модели етикетата е во капакот за приклучоци.)
- Типичната потрошувачка на енергија се мери според IEC 62087.
- За да приклучите LAN-кабел, користете кабел CAT 7 (*тип STP) за поврзувањето. (100/10 Mbps)
* Shielded Twisted Pair
- Сликите и спецификациите на Quick Setup Guide може да се разликуваат од висинскиот производ.
- Можно е да ви наплатат дополнително во следните ситуации:
 - (a) Ако повикате инженер, но не е пронајден дефект на производот (т.е., во случај кога не сте го прочитале прирачникот за користење).
 - (b) Ако го однесете уредот во сервисниот центар на Samsung, каде што ќе се утврди дека нема дефект на производот (т.е., во случај кога не сте го прочитале прирачникот за користење).
- Пред да ве посети техничкото лице, ќе бидете известени за сумата на административните трошоци.

* Броевите и сликите од овој прирачник за користење служат само како референца и може да се разликуваат од висинскиот приказ на производот. Дизајнот и спецификациите на производот може да се променат без претходно известување.

После поправката од страна на неовластен сервис, само поправка или непрофесионална поправка на производот, Samsung не е одговорен за каква било штета на производот, за каква било повреда или за кое било друго прашање во врска со безбедност на производот предизвикано од обид за поправка при што не се следени внимателно овие упатства за поправка и одржување. Секое оштетување на производот предизвикано од обид да се поправи производот од кое било друго лице, освен овластени сервисни центри на Samsung, нема да бидат опфатени со гаранцијата.

Посетете ја samsung.com/support за да пронајдете понатамошни информации за надворешниот адаптер за напојување и далечинскиот управувач во врска со Директивата на ЕУ Екодизајн - регулатива EPII

Намалување на потрошувачката на енергија

Кога ќе го исклучите телевизорот, тој преминува во режим на подготвеност. Кога е во режим на подготвеност, продолжува да троши мало количество на енергија. За да ја намалите потрошувачката на енергија, исклучете го кабелот за напојување кога не планирате да го користите телевизорот подолг временски период.

Лиценци

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET™

rovi guide

HE HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Samsung изјавува дека оваа радио опрема е во сообразност со Директивата 2014/53/EU и соодветните законски барања на Обединетото Кралство.

Целосниот текст на изјавата за сообразност е достапна на следнава интернет-адреса:

<http://www.samsung.com>, одете во делот за Поддршка и внесете го името на моделот.

Оваа опрема може да се употребува во сите држави на ЕУ и во Обединетото Кралство.

Функцијата за 5 GHz WLAN (Wi-Fi) на оваа опрема може да се користи само во затворени простории.

Макс. моќност на предавателот за BT: 100 mW при 2,4 GHz - 2,4835 GHz

Макс. моќност на предавателот за Wi-Fi: 100 mW при 2,4 GHz - 2,4835 GHz, 200 mW при 5,15 GHz - 5,25 GHz, 100 mW 5,25 GHz - 5,35 GHz & 5,47 GHz - 5,725 GHz



Правилно отстранување на овој производ
(отстранување на електрична & електронска опрема)
(Применливо во држави во посебни системи
за справување со отпадот)

Оваа ознака на производот, гарантеријата или лигатурата посочува дека производот и неговата електронска дополнителна опрема (на пр. полнач, слушалки со микрофон, USB кабел) не треба да се отстранат заедно со останатиот отпад од домаќинството на крајот од работниот век. За да се спречи можна штета врз околината или човечкото здравје од неконтролирано отстранување на отпад, ве молиме одделете ги овие предмети од другите видови на отпад и рециклирајте ги за да промовирате повторно користење на материјалите. Физичките лица можат да се обратат или во продавницата каде нго ги купиле овој производ или во службите на локалната самоуправа, за детали каде и како да извршат рециклирање на производот на начин безбеден по околината.

Деловните корисници треба да се обратат до својот набавувач и да ги проверат условите и одредбите од договорот за купување. Овој производ и неговата електронска дополнителна опрема не треба да се отстранува заедно во другите комерцијални видови на отпад.

Отстранување на батеријата

- За да ја отстраните батеријата, контактирајте со овластен сервисен центар. За да добиете упатства за отстранување на батеријата, ве молиме посетете ја www.samsung.com/global/ewodesign_energy.
- За Ваша безбедност, не обидувајте се да ја отстраните батеријата. Ако батеријата не е соодветно отстранета, тоа може да доведе до општеување на батеријата и уредот, да предизвика лична повреда, и/или да резултира со намалена безбедност на уредот.



Правилно отстранување на батериите од овој производ
(Применливо во држави во посебни системи за справување со отпадот)

Оваа ознака на батеријата, прирачникот или пакувањето посочува дека батериите од овој производ не треба да се отстранат заедно со останатиот отпад од домаќинството на крајот од работниот век. Означките за хемиските симболи Hg, Cd или Pb посочуваат дека батеријата содржи жива, кадмиум или олово над референтните нивоа од директивата ЕС 2006/66. Доколку батериите не се депонираат правилно, овие супстанции можат да предизвикаат штети на човечкото здравје или и опкружувањето.

За заштита на природните ресурси и промовирање на повторната употреба на материјалите, одделете ги батериите од останатите видови на отпад и рециклирајте ги со помош на бесплатниот локален систем за рециклирање на батерии.

- Видот на батеријата може да се разликува во зависност од моделот.



Правилно отстранување на батериите од овој производ
(Применливо во држави во посебни системи за справување со отпадот)

Ознаката на батеријата, упатството или пакувањето укажува дека батеријата во овој производ не треба да се фрла заедно со останатиот отпад од домаќинството. Каде што се означени, хемиските симболи Hg, Cd или Pb означуваат дека батеријата содржи жива, кадмиум или олово над препорачаното ниво во Директивата 2006/66/ЕС.

Батеријата која е составен дел од овој производ не може да биде заменета од корисникот. За информации за нејзина замена, ве молиме обратете се до Вашиот сервисен центар. Не обидувајте се да ја отстраните батеријата или да ја фрлите во оган. Не расклопувајте ја, не кршете ја или не дупчете ја батеријата. Ако сакате да се ослободите од производот, местото за собирање отпад ќе ги преземе неопходните мерки за рециклирање и третман на производот, вклучувајќи ја и батеријата.

- Видот на батеријата може да се разликува во зависност од моделот.

Оваа страница е
намерно оставена
празна.

Pred branjem uporabniškega priročnika

Ta televizor ima priložen uporabniški priročnik in vgrajen e-priročnik (☺) > (ⓘ) Nastavitve > e-Manual.

Opozorilo! Pomembna varnostna navodila

Pred uporabo televizorja preberite varnostna navodila. V spodnji tabeli si lahko ogledate razlago simbolov, ki so lahko na vašem izdelku Samsung.

PREVIDNO

NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA. NE ODPIRAJTE.

PREVIDNO: DA PREPREČITE NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA, NE ODSTRANJUJTE POKROVA (ALI HRBTNEGA DELA). V NOTRANJOSTI NI DELOV, KI BI JIH LAHKO POPRAVIL UPORABNIK. ZA SERVISIRANJE SE OBRNITE NA USPOSOBLJENO OSEBJE.



Ta simbol označuje visoko napetost v notranjosti. Priti v kakršni koli stik s katerim koli delom v notranjosti naprave je nevarno.



Ta simbol označuje, da je izdelku priložena pomembna dokumentacija o njegovi uporabi in vzdrževanju.



Izdelek razreda II: Ta simbol označuje, da izdelek ne potrebuje varnostne povezave z električno ozemljitvijo. Če na izdelku z električnim kablom ni tega simbola, MORA imeti izdelek zanesljivo povezavo z zaščitno ozemljitvijo.



Napetost izmeničnega toka: Nazivna napetost, označena s tem simbolom, je napetost izmeničnega toka.



Napetost enosmernega toka: Nazivna napetost, označena s tem simbolom, je napetost enosmernega toka.



Pozor: Preberite navodila za uporabo: S tem simbolom so označeni nasveti uporabniku, da si v uporabniškem priročniku prebere dodatne varnostne informacije.

Napajanje

- Stenskih vtičnic, podaljškov ali adapterjev ne preobremenite nad njihovo napetostjo in zmogljivostjo. S tem lahko povzročite požar ali električni udar. Informacije o napetosti in toku najdete v razdelku s tehničnimi podatki o napajanju v priročniku ter na nalepki o napajanju na izdelku.
- Napajalne kable napeljite tako, da ne boste stopali nanje ali jih stiskali s predmeti, postavljenimi nanje ali obnje. Še posebno pozorni bodite na del kabla, kjer je vtič, na stensko vtičnico in na točko, kjer kabel izstopa iz naprave.
- V odprite dele naprave ne vstavljajte kovinskih predmetov. S tem lahko povzročite električni udar.
- Ne dotikajte se notranjosti naprave, da se izognete električnemu udaru. Napravo sme odpreti samo usposobljen tehnik.
- Napajalni kabel trdno in do konca priključite na vtičnico. Ko odstranjujete napajalni kabel iz vtičnice, vedno povlecite za vtič napajalnega kabla. Nikoli ne vlecite za napajalni kabel. Napajalnega kabla se ne dotikajte z mokrimi rokami.
- Če naprava ne deluje normalno – posebno če oddaja nenavaden zvok ali vonj – jo takoj izključite in se obrnite na pooblaščenega trgovca ali servisni center družbe Samsung.
- Da napravo zaščitite med nevihto oziroma če jo boste pustili brez nadzora ali je dlje časa ne boste uporabljali (zlasti, kadar brez nadzora pustite otroka, starejšo osebo ali invalida), jo izključite iz stenske vtičnice in odklopite antenski oziroma kabelski sistem.
 - Če se na napajalnem kablu nabere prah, se lahko kabel močno segreje, začne iskriti ali pa se poškoduje njegova izolacija, kar lahko povzroči električni udar, uhajanje električnega toka ali požar.
- Uporabljajte samo ustrezno ozemljena vtič in vtičnico.
 - Če nista ustrezno ozemljena, lahko to povzroči električni udar ali poškodovanje opreme. (Samo oprema razreda I.)
- Če želite popolnoma izklopiti to napravo, jo izključite iz vtičnice. Stenska vtičnica in napajalni vtič naj bosta vedno doseg jiva, da lahko po potrebi hitro izklopite napravo iz napajanja.

Namestitev

- Naprave ne postavljajte v bližino ali nad radiator ali grelne lopute ali na mesto, izpostavljeno neposredni sončni svetlobi.
- Na napravo ne postavljajte posod z vodo (vaz itd.), saj to lahko povzroči požar ali električni udar.
- Naprave ne izpostavljajte dežju ali vlagi.
- Pri namestitvi televizorja v okolju z veliko prahu, visoko ali nizko temperaturo, visoko vlažnostjo, kemičnimi snovmi ali v okoljih, kjer deluje neprekinjeno 24 ur na dan (na primer leta lišče, železniška postaja itd.), se obrnite na pooblaščen servisni center družbe Samsung. V nasprotnem primeru lahko pride do resnih poškodb televizorja.
- Naprave ne izpostavljajte kapljanju ali pljuskanju.

Pritrjevanje televizorja na steno



Če boste ta televizor pritrdili na steno, natančno upoštevajte navodila proizvajalca. Če televizor ni pravilno pritrjen, lahko zdrсне ali pade in povzroči resne telesne poškodbe otroka ali odrasle osebe in resne poškodbe televizorja.

- Za naročilo kompleta opreme za pritrditev na steno Samsung se obrnite na servisni center družbe Samsung.
- Samsung ne odgovarja za poškodbe izdelka ali telesne poškodbe, če se odločite, da boste sami namestili stensko držalo.
- Samsung ni odgovoren za poškodovanje izdelka ali telesne poškodbe, če stranka uporablja stensko držalo, ki ni VESA ali ni odobrena, ali če ne upošteva navodil za namestitev izdelka.
- Opremo za pritrditev na steno lahko namestite na trdno steno, pravokotno na tla. Preden opremo za pritrditev na steno namestite na površino, ki niso mavčne plošče, se obrnite za dodatne informacije obrnite na najbližjega prodajalca. Če televizor namestite na strop ali poševno steno, lahko pade in povzroči hude telesne poškodbe.
- Pri namestitvi stenskega držala priporočamo, da privijete vse štiri vijake VESA.
- Če želite namestiti stensko držalo, ki se ga v steno privije samo z zgornjima vijakoma, morate uporabiti stensko držalo znamke Samsung, ki podpira tovrstno namestitev. (Dobavljivost tovrstne opreme za pritrditev na steno je odvisna od geografskega območja.)
- Televizorja ne namestite nagnjenega za več kot 15 stopinj.
- Standardne dimenzije opreme za pritrditev na steno so navedene v tabeli v priložniku Quick Setup Guide.



Stenskega držala ne nameščajte, koje televizor vklopljen. To lahko povzroči telesne poškodbe zaradi elektrošoka.

- Ne uporabljajte vijakov, daljših od standardnih dimenzij ali ne ustrezajo specifikacijam za vijake standarda VESA. Predolgi vijaki lahko poškodujejo notranjost televizorja.
- Pri opremi za pritrditev na steno, ki ne ustreza specifikacijam za vijake standarda VESA, se lahko dolžina vijakov razlikuje glede na njene specifikacije.
- Vijakov ne privijajte premočno. Lahko namreč poškodujete izdelek ali povzročite, da ta pade, in tako poškodujete sebe ali druge. Samsung ni odgovoren za take nesreče.
- Televizor naj na steno vedno nameščata dve osebi.
 - Če je model televizorja 82-palčni ali večji, naj ga na steno namestijo štiri osebe.

Zagotavljanje ustreznega prezračevanja televizorja

Televizor namestite vsaj 10 cm od predmetov (sten, stranic omar itd.), da zagotovite ustrezno prezračevanje. Pri neustreznem prezračevanju lahko pride do požara ali težav z izdelkom zaradi povišane notranje temperature.

- Toplo priporočamo, da pri namestitvi televizorja na stojalo ali na steno uporabite samo dele, ki jih nudi družba Samsung. Če uporabite dele drugih proizvajalcev, lahko pride do težav z izdelkom ali do telesne poškodbe zaradi padca izdelka.

Varnostni ukrepi



Pozor: televizorja ni dovoljeno vleči, potiskati ali nanj plezati, saj lahko pade. Posebno bodite pozorni na to, da se na televizorne nagibajo ali ga premikajo otroci. Lahko se prevrne in povzroči težje telesne poškodbe ali smrt. Upoštevajte varnostne ukrepe, navedene na letaku z varnostnimi ukrepi, ki je priložen televizorju. Za dodatno stabilnost in varnost lahko kupite in namestite napravo za preprečevanje padcev, kot je opisano v razdelku »Preprečevanje padcev televizorja«.



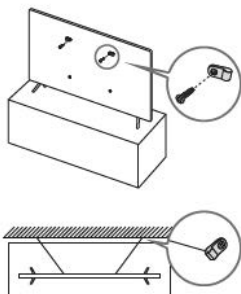
OPOZORILO: Televizorja nikoli ne postavite na nestabilno mesto. Televizor lahko pade in povzroči hude ali smrtno telesne poškodbe. Veliko poškodb, še posebej otrok, je mogoče preprečiti s temi ukrepi:

- Vedno uporabljajte omarice ali stojala oziroma načine nameščanja, ki jih priporoča Samsung.
- Vedno uporabite pohištvo, ki lahko televizor varno podpira.
- Vedno zagotovite, da televizor ne visi prek roba podpornega pohištva.
- Otroke vedno poučite o nevarnosti vzpenjanja na pohištvo, da bi dosegli televizor ali njegove kontrolnike.
- Kable, ki so priključeni na televizijo, vedno napeljite tako, da se čez nje ne morete spotakniti, jih iztrgati ali izvleči.
- Televizorja nikoli ne postavite na nestabilno mesto,
- Televizorja nikoli ne postavite na visoko pohištvo (na primer, kredenco ali knjižno polico), ne da bi pohištvo in televizor pritrjili na ustrezno podporo.
- Televizorja nikoli ne postavite na kupo ali druge materiale med televizorjem in pohištvom, na katerem stoji.
- Igrači ali daljinskih upravljalnikov nikoli ne polagajte na vrh televizorja ali na pohištvo, na katerem je ta nameščen, saj lahko to spodbudi otroke k plezanju na televizor.

Zgornja priporočila upoštevajte tudi, če televizor shranjujete in premeščate.

- Če morate televizor prestaviti, dvigniti ali očistiti, pazite, da ne izvlečete stojala.

Preprečevanje padca televizorja



1. Z ustreznimi vijaki dobro privijte nosilce v steno. Preverite, ali so vijaki trdno priviti v steno.
 - Morda boste potrebovali dodaten material, kot so sidni vložki, odvisno od vrste stene.
2. Z ustreznimi velikimi vijaki dobro privijte nosilce na televizor.
 - Za specifikacije vijakov glejte razdelek o standardnem vijaku v tabeli v priložniku Quick Setup Guide.

3. Nosilce, nameščene na televizorju, in nosilce, pritrjene na steno, povežite s trpežno, močno vrvico in to trdno zavežite.
 - Televizor namestite blizu stene, tako da ne more pasti nazaj.
 - Vrvico privežite tako, da so nosilci na steni v višini nosilcev na televizorju ali nižje.

Delovanje

- Naprava uporablja baterije. V vaši skupnosti morda veljajo predpisi, s katerimi je določeno, da morate baterije odvreči na okolju prijazen način. Za informacije o odlaganju ali recikliranju se obrnite na lokalne oblasti.
- Dodatno opremo (daljinski upravljalnik, baterije itd.) hranite na varnem mestu zunaj dosega otrok.
- Izdelek ne udarjajte in pazite, da vam ne pade na tla. Če je izdelek poškodovan, izključite napajalni kabel in se obrnite na servisni center družbe Samsung.
- Baterij ali daljinskega upravljalnika ne odvijte v ogenj.
- Ne povzročajte kratkega stika baterij, jih razstavljajte ali pregrevajte.
- **POZOR:** Če baterije v daljinskem upravljalniku zamenjate z napačnimi, obstaja nevarnost eksplozije. Zamenjajte jih samo z baterijami iste ali enakovredne vrste.
- **OPOZORILO – PRIŽGANE SVEČE IN DRUGE PREDMETE Z ODPRTIM PLAMENOM HRANITE STRAN OD IZDELKA, DA PREPREČITE ŠIRJENJE OGNJA.**



Vzdrževanje televizorja

- Če želite očistiti napravo, izvlecite napajalni kabel iz stenske vtičnice in izdelek obrišite z mehko in suho krpo. Ne uporabljajte kemikalij, kot so vosek, benzol, alkohol, razredčil, sredstev proti komarjem, osvežilnikov prostora, maziv ali čistil. Te kemikalije lahko poškodujejo televizor ali izbršijo natise na njem.
- Med čiščenjem se lahko opraska zunanost in zaslon televizorja. Da se izdelek ne opraska, njegovo zunanost in zaslon previdno obrišite z mehko kupo.
- Vode ali katere koli tekočine ne pršite neposredno na televizor. Če tekočina prodre v izdelek, lahko povzroči okvaro, požar ali električni udar.

01 Kaj je v škatli?

Preverite, ali ste s televizorjem dobili naslednje elemente. Če kateri predmet manjka, se obrnite na prodajalca.

- Daljinski upravljalnik & bateriji (Odvisno od modela)
- Pametni daljinski upravljalnik Samsung & bateriji (Odvisno od modela)
- Uporabniški priročnik
- Adapter za kartico za splošni vmesnik
- Garancijska kartica/regulativna navodila (ponekod niso na voljo)
- Napajalni kabel televizorja
- Vrsta baterije se lahko razlikuje glede na model.
- Barva in oblika predmetov sta odvisni od modelov.
- Kablo, ki niso priloženi, so na prodaj posebej.
- Ko odpirate škatlo, preverite, ali je v embalaži oziroma za njo še kakšna morebitna dodatna oprema.



Opozorilo: pri nepravilnem rokovanju se zasloni lahko poškodujejo zaradi neposrednega pritiska. Priporočamo, da televizor dvignete tako, da primete robove, kot je prikazano. Za več informacij o rokovanju si oglejte Quick Setup Guide, ki je priložen temu izdelku.



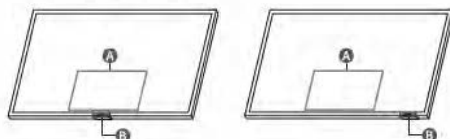
02 Začetna nastavitve

Ob prvem vklopu televizorja se takoj zažene začetna nastavitve. Sledite navodilom na zaslonu in konfigurirajte osnovne nastavitve televizorja glede na vaše okolščine uporabe.

Uporaba možnosti Upravljalnik televizorja

Televizor lahko vklopite z gumbom Upravljalnik televizorja na spodnjem delu televizorja in uporabite Nadzorni meni. Nadzorni meni se pojavi, ko je televizor vklopljen ter uporabite Upravljalnik televizorja in na njem pritisnete gub.

- Zaslona je lahko zatemnjen, če zaščitna folija ni odstranjena z logotipa SAMSUNG oz. s spodnjega dela televizorja. Odstranite zaščitno folijo.



A Nadzorni meni

Gumb **B** Upravljalnik televizorja/ senzor daljinskega upravljalnika

Nastavljanje senzorja zvoka

- Ta funkcija je podprta samo v seriji Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A.



Senzor zvoka lahko vklopite in izklopite z njegovim gumbom na spodnjem delu televizorja.

Ko je televizor vklopljen, za vklop senzorja zvoka potisnete gumb levo (ali nazaj), za izklop pa desno (ali naprej).

V pojavnem oknu na televizorju si oglejte, ali je senzor zvoka vklopljen ali izklopljen.

- Položaj in oblika senzorja zvoka se lahko razlikujeta glede na model.
- Med analizo na podlagi podatkov iz senzorja zvoka se podatki ne shranjujejo.

03 Odpravljanje težav in vzdrževanje

Odpravljanje težav

Za več informacij glejte poglavje »Odpravljanje težav« ali »Pogosta vprašanja« v e-Manualu.

  **Nastavitve** > e-Manual > Odpravljanje težav ali **Pogosto zastavljena vprašanja**

Če noben od nasvetov za odpravljanje težav ni ustrezen, obiščite spletno mesto »www.samsung.com« in kliknite možnost »Podpora« ali pa se obrnite na Samsungov servisni center.

- Ta zaslon TFT LED je sestavljen iz osnovnih slikovnih pik, za izdelavo katerih je potrebna posebna tehnologija. Kljub temu je lahko na zaslonu nekaj svetlih ali temnih slikovnih pik. Te slikovne pike ne vplivajo na delovanje izdelka.
- Optimalno delovanje televizorja lahko zagotovite tako, da ga nadgradite na najnovejšo programsko opremo. Uporabite funkcijo **Posodobitev** ali **Samodejna posodobitev** v meniju televizorja (  **Nastavitve** > **Podpora** > **Posodobitev programske opreme** > **Posodobitev** ali **Samodejna posodobitev**).

Televizorja ni mogoče vklopiti.

- Preverite, da je napajalni kabel za izmenični tok trdno priključen na televizor in stensko vtičnico.
- Prepričajte se, ali vtičnica deluje in senzor daljinskega upravljalnika na televizorju spodaj sveti v močni rdeči barvi.
- Pritisnite gumb **Upravljalnik televizorja** na spodnjem delu televizorja, da se prepričate, da težave ne povzroča daljinski upravljalnik. Če se televizor vklopi, si oglejte razdelek »Daljinski upravljalnik ne deluje«.

Daljinski upravljalnik ne deluje.

- Preverite, ali indikator napajanja na dnu televizorja utripa, ko pritisnete gumb **Napajanje** na daljinskem upravljalniku.
 - Serija AU: Če ne utripa, zamenjajte baterije daljinskega upravljalnika. Prepričajte se, da sta bateriji nameščeni tako, da so poli (+/-) obrnjeni v pravo smer. Za daljšo življenjsko dobo priporočamo uporabo alkalnih baterij.
 - Serija Q: Ko je baterija daljinskega upravljalnika izpraznjena, daljinski upravljalnik obrnite okoli za polnjenje z lučjo v prostoru oziroma uporabite vrata USB za polnjenje.
- Daljinski upravljalnik usmerite neposredno proti televizorju z razdalje 1,5–1,8 m.
- Če je televizorju priložen upravljalnik **Pametni daljinski upravljalnik Samsung** (daljinski upravljalnik s funkcijo Bluetooth), ga morate seznaniti s televizorjem.

Ekološki senzor in svetlost zaslona

Ekološki senzor samodejno nastavi svetlost televizorja. Ta funkcija meri svetlost v prostoru in samodejno optimizira svetlost televizorja za manjšo porabo energije. Če to želite izklopiti, izberite možnost   **Nastavitve** > **Splošno** > **Napajanje in varčevanje z energijo** > **Optimizacija svetlosti**.

- Ekološki senzor se nahaja na dnu televizorja. Senzorja ne blokirajte s predmeti. To lahko polepša sliko.

04 Specifikacije in druge informacije

Specifikacije

Ločljivost zaslona

3840 x 2160

Zvok (izhod)

Serija AU7/AU8/AU9/Q6*/Q7*/A: 20 W

Serija Q8*/A/QN8*/A: 60 W

Serija QN9*/A (50"): 40 W, Serija QN9*/A (55"-85"): 60 W

Delovna temperatura

10–40 °C (50–104 °F)

Delovna vlažnost

10–80 %, brez kondenzacije

Temperatura shranjevanja

-20–45 °C (-4–113 °F)

Vlažnost pri shranjevanju

5–95 %, brez kondenzacije

Opombe

- Ta naprava je digitalni aparat razreda B.
- Za informacije o napajanju in več o porabi energije si oglejte podatke na nalepki na izdelku.
 - Nalepka je privečini modelov pritrjena na hrbtini del televizorja. (Pri nekaterih modelih je nalepka na notranji strani pokrovnica za priključke.)
- Običajna poraba električne energije je izmerjena v skladu s standardom IEC 62087.
- Za priključitev kabla LAN uporabite kabel 7. kategorije (tip *STP), (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Slike in tehnični podatki priročnika Quick Setup Guide se lahko razlikujejo od dejanskega izdelka.
- Administrativni stroški se lahko zaračunajo, če:
 - (a) vas na vašo zahtevo obišče tehnik in izdelek ni okvarjen (npr. če niste prebrali uporabniškega priročnika);
 - (b) izdelek prinesete na servisni center družbe Samsung in ni okvarjen (npr. če niste prebrali uporabniškega priročnika).
- O administrativnih stroških boste obveščeni pred obiskom tehnika.

* Slike in ilustracije v tem uporabniškem priročniku so samo za referenco. Dejanski izdelek je lahko videti drugačen. Obliko in tehnične lastnosti izdelka lahko spremenimo brez predhodnega obvestila.

Samsung ne odgovarja v primeru škode na napravi, ki so posledica nestrupenega poskusa popravila s strani uporabnika, servisa, terneupoštevanja navodil nategnega popravila in garancijskih pogojev. Garancijski pogoji ne pokrivajo škode na izdelku, ki so posledica poskusa popravila izdelka s strani nepooblaščen osebe. Garancijski pogoji se upoštevajo samo v primeru popravila pri certificiranem ponudniku servisnih storitev Samsung.

Obiščite Samsung.com/podpora in poiščite podrobnejše informacije o zunanjem napajalniku in daljinskem upravljalniku, povezanih z direktivo EU o Okoljski uredbi - ErP regulation

Zmanjšanje porabe energije

Po izklopu preklopi televizor v stanje pripravljenosti. V stanju pripravljenosti še vedno porablja nekaj energije. Za zmanjšanje porabe energije izključite napajalni kabel, če televizorja ne boste uporabljali dolgo časa.

Licence

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**TM
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

S tem družba Samsung izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z Direktivo 2014/53/EU in veljavnimi normativnimi zahtevami ZK. Celotno besedilo izjave o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

<http://www.samsung.com>; pojdite na možnost Podpora in vnesite ime modela.

To opremo je dovoljeno uporabljati v vseh državah EU in v ZK. Funkcijo 5 GHz omrežja WLAN (Wi-Fi) te opreme je dovoljeno uporabljati samo v zaprtih prostorih.

Največja moč oddajanja BT: 100 mW pri 2, 4-2,4835 GHz

Največja moč oddajanja Wi-Fi: 100 mW pri 2, 4-2,4835 GHz, 200 mW pri 5,15-5,25 GHz, 100 mW pri 5,25-5,35 GHz in 5,47-5,725 GHz



Ustrezno odlaganje tega izdelka (odpadna električna & elektronska oprema)
(Velja za države z ločenimi zbiralnimi sistemi.)

Ta oznaka na izdelku, dodatni opremiti dokumentaciji pomeni, da izdelka in dodatne elektronske opreme (npr. polnilnika, slušalk, kablja USB) po koncu njihove življenjske dobe ni dovoljeno odlagati skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Da bi preprečili morebitno tveganje za okolje ali človeško zdravje zaradi nenadzorovanega odstranjevanja odpadkov, te izdelke ločite od drugih vrst odpadkov in jih odgovorno reciklirate ter tako spodbudite trajnostno ponovno uporabo in materialnih virov. Uporabniki v gospodinjstvih naj za podrobnosti o tem, kam in kako lahko odnesejo te izdelke na okolju varno recikliranje, pokličejo trgovino, kjer so izdelek kupili, ali lokalni vladni urad. Podjetja se morajo obrniti na dobavitelja in preveriti določbe in pogoje kupne pogodbe. Izdelka in elektronske dodatne opreme ni dovoljeno mešati z drugimi komunalnimi odpadki.

Odstranjevanje baterije

- Če želite odstraniti baterijo, se obrnite na pooblaščen servisni center. Da pridobite navodila za odstranitev baterije, obiščite www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Zaradi lastne varnosti ne smete poskušati odstraniti baterije lastnoročno. Če se baterije ne odstrani na pravilen način, lahko pride do poškodb baterije in naprave, osebnih poškodb in/ali se povzročijo, da naprava ni več varna.



Ustrezno odstranjevanje baterij v tem izdelku
(Velja za države z ločenimi zbiralnimi sistemi.)

Ta oznaka na bateriji, priročniku ali embalaži pomeni, da baterij v tem izdelku po koncu njihove življenjske dobe ni dovoljeno odlagati skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Kadar je baterija označena s kemijskimi simboli Hg, Cd ali Pb, to pomeni, da količina živega srebra, kadmija ali svineca v bateriji presega referenčne ravni iz Direktive ES 2006/66. Če baterije niso pravilno odvržene, lahko te snovi škodujejo zdravju ljudi ali okolju. Da pripomorete k varovanju naravnih virov in ponovni uporabi materialov, baterije ločite od drugih odpadkov in jih reciklirate prek brezplačnega lokalnega sistema za vračilo baterij.

- Vrsta baterije se lahko razlikuje glede na model.



Ustrezno odstranjevanje baterij v tem izdelku
(Velja za države z ločenimi zbiralnimi sistemi.)

Oznaka na bateriji, embalaži ali v priročniku pomeni, da baterije v tem izdelku ni dovoljeno odstraniti skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Oznake za kemijske elemente Hg, Cd ali Pb pomenijo, da baterija vsebuje živo srebro, kadmij ali svinec v količinah, ki presegajo referenčne nivoje v direktivi ES 2006/66. Baterije v tem izdelku ne sme menjati uporabnik. Za informacije o menjavi se posvetujte s svojo servisno službo. Baterije ne poskušajte odstraniti ali sežgati. Baterije ne izstavljajte, stiskajte ali luknjajte. Če želite odstraniti izdelek, se obrnite na običajno zbiranje odpadkov, kjer ga bodo skupaj z baterije ustrezno reciklirali ali odstranili.

- Vrsta baterije se lahko razlikuje glede na model.

Ta stran je namenoma
prazna.

Pirms šīs lietotāja rokasgrāmatas lasīšanas

Televizora komplektācijā ir iekļauta šī lietotāja rokasgrāmata un televizorā iegūta e-Manual pamācība (a) > (b) Iestatījumi > e-Manual).

Brīdinājums! Svarīgas drošības instrukcijas

Lūdzu, izlasiet šīs drošības instrukcijas pirms televizora izmantošanas. Tālāk esošajā tabulā skatiet to simbolu skaidrojumu, kas varbūt norādīti uz jūsu Samsung produkta.

UZMANĪBU

ELEKTROŠOKA RISKS. NEATVĒRT.

UZMANĪBU: LAI IZVAIRĪTOS NO ELEKTROŠOKA RISKA, NENOŅEMIE IZVĀKU (VAI AJZMUGURU). IEKŠPUSĒ NAV DAĻU, KURU APKOPIVARVEIKL LIETOTĀJS. UZTICIET VISUS APKOPIŠ DARBUS KVALIFICĒTIEM APKALPES PAKALPOJUMU SNIEDZĒJIEM.



Šis simbols norāda uz to, ka iekšpusē ir augsta voltāža. Jebkāda veida saskarsme ar jebkuru šī ierīcē daļu ir bīstama.



Šis simbols norāda, ka ierīcē ir svarīga literatūra par izmantošanu un apkopi.



II klases ierīcē: šis simbols norāda, ka nav nepieciešams drošības elektriskais savienojums ar zemi (zemējums). Ja šis simbols nav norādīts uz produkta ar strāvas pievadu, produktam IR jābūt uzticamam savienojumam ar aizsargzemējumu (zemējumu).



Mainstrāvas spriegums: ar šo simbolu apzīmētais nominālais spriegums ir mainstrāvas spriegums.



Līdzstrāvas spriegums: ar šo simbolu apzīmētais nominālais spriegums ir līdzstrāvas spriegums.



Uzmanību. Skatiet lietošanas instrukcijas: šis simbols norāda, ka lietotājam ir jākonsultējas ar lietotāja rokasgrāmatu, lai uzzinātu detalizētāku drošības informāciju.

Barošana

- Nepārslodziet sienas kontaktligzdas, pagarinātāju vadus vai adapterus, pārsniedzot to spriegumu un kapacitāti. Tas var izraisīt ugunsgrēku vai elektrošoku. Skatiet rokasgrāmatas barošanas specifikāciju sadaļu un/vai strāvas avota etiķeti uz produkta, lai iegūtu informāciju par spriegumu un strāvas stiprumu.
- Barošanas vadiem jābūt izvietotiem tā, lai uz tiem nevarētu uzkāpt vai saspies: ar priekšmetiem, kas novietoti uz tiem vai pie tiem. Pievērsiet pašu uzmanību vadiem pie vadu spraudņu galiem, sienas kontaktligzdām un vietām, kur tie ir izvadīti no ierīces.
- Nekad neievietojiet neko metālisku aparatūras atvērtaļās daļās. Tas var izraisīt elektrošoku.
- Lai izvairītos no elektrošoka, nekad nepieskarieties aparatūras iekšpusei. Aparatūru ir paredzēts atvērt tikai kvalificētam tehnikam.
- Pārliecinieties, ka strāvas vada kontaktspraudnis ir stingri ievietots kontaktligzdā. Atvienojot strāvas vadu no sienas kontaktligzdas, vienmēr velciet aiz strāvas vada kontaktspraudņa. Nekad neatvienojiet to, veicot aiz strāvas vada. Nepieskarieties strāvas vadam ar slapjām rokām.
- Ja šī aparatūra nedarbojas normāli, it sevišķi, ja tā rada neparastas skaņas vai smaku, nekavējoties atvienojiet to no elektrotīkla un sazinieties ar autorizētu izplatītāju Samsung vai servisa centru.
- Lai aizsargātu šo aparatūru pērķona negaisa gadījumā vai gadījumā, ja tā ilgāku laiku tiek atstāta bez uzraudzības un netiek lietota (jo īpaši, ja bērn, cilvēks gados vai cilvēks ar invaliditāti paliek viens mājās), atvienojiet to no sienas kontaktligzdas un atvienojiet no tās antenas vai kabeļa sistēmu.
 - Uzkrājušies putekļi var izraisīt elektrošoku, strāvas noplūdi vai aizdegšanos, jo to ietekmē strāvas vads var radīt dzirksteles un karstumu, vai arivada izolācija var sairt.
- Izmantojiet tikai pareizi iezemētu kontaktspraudni un sienas kontaktligzdu.
 - Nepietiekams iezemējums var izraisīt elektrošoku vai sabojāt iekārtu. (Tikai I klases iekārtām.)
- Lai pilnībā izslēgtu šo aparatūru, atvienojiet to no sienas kontaktligzdas. Lai nodrošinātu, ka šo aparatūru nepieciešamības gadījumā iespējams ātri atvienot no elektrotīkla, pārliecinieties, ka sienas kontaktligzdai un strāvas kontaktspraudņim var ērti piekļūt.

Uzstādīšana

- Nenovietojiet aparāturu blakus vai virs radiatora vai sildītāja, vai vietā, kurtā atrodas tiešos saules staros.
- Nenovietojiet uz šīs aparātūras traukus ar ūdeni (vāzes u.c.), jo tas var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.
- Nepakļaujiet aparāturu lietus vai mitruma iedarbībai.
- Lai noskaidrotu informāciju situācijās, kad televizoru ir plānots uzstādīt vietā, kas ir ļoti puteļaina, kurā ir augsta vai zema temperatūra, augsts mitruma līmenis, ķīmiskas vielas vai vietā, kur tas darbosies 24 stundas diennaktī, piemēram, lidostā, vilciena stacijā u.c., sazinieties ar autorizētu Samsung servisa centru. Pretējā gadījumā var rasties nopietni televizora bojājumi.
- Nepakļaujiet aparāturu pilienu vai šķikatu iedarbībai.

Televizora uzstādīšana pie sienas



Ja televizoru stiprināt pie sienas, rūpīgi izpildiet ražotāja norādītās instrukcijas. Ja tas nav pareizi uzstādīts, televizors var noslidēt vai nokrist, radot nopietnus savainojumus bērniem vai pieaugušajiem, un nopietni sabojāt televizoru.

- Lai pasūtītu Samsung sienas stiprinājuma komplektu, sazinieties ar Samsung servisa centru.
- Samsung nav atbildīgs par iestrādājuma nodarītajiem bojājumiem vai par kaitējumu pašam vai citiem cilvēkiem, ja sienas montāžas kronšteina uzstādīšanu veic paši klienti.
- Samsung neuzņemas atbildību par iestrādājuma bojājumiem vai traumām, ja tiek lietoti VESA specifikācijām neatbilstoši vai citi specifikācijās nenorādīti sienas montāžas kronšteinī, vai ja lietotājs neievēro iestrādājuma uzstādīšanas instrukcijas.
- Jūs varat uzstādīt sienas montāžas kronšteinu pie izturīgas sienas, perpendikulāri grīdai. Pirms sienas montāžas kronšteina uzstādīšanas pie citām virsmām, kas nav rīdīpsis, papildus informācijai sazinieties ar tuvāko izplatītāju. Ja uzstādīsiet televizoru pie griestiem vai pie slīpas sienas, tas var nokrist un radīt nopietnas traumas.
- Uzstādot sienas montāžas kronšteina komplektu, ieteicams nostiprināt visas četras VESA skrūves.
- Ja vēlaties uzstādīt sienas montāžas kronšteinu, kurš stiprinās pie sienas, izmantojot tikai divas augšējās skrūves, pārliecinieties, ka izmantojat Samsung sienas montāžas kronšteina komplektu, kas atbilst šāda veida uzstādīšanai. (Šāda veida sienas montāžas komplektu var nebūt iespējams iegādāties atkarībā no atrašanās vietas.)
- Neuzstādiet televizoru sagāzuma leņķī, kas pārsniedz 15 grādus.
- Sienas montāžas kronšteina komplektu standarta izmēri ir norādīti tabulā Quick Setup Guide.



Neuzstādiet sienas montāžas kronšteina komplektu, kamēr televizors ir ieslēgts. Tas var izraisīt elektrošoka radītas traumas.

- Neizmantojiet skrūves, kas ir garākas par standarta izmēru vai kas neatbilst VESA standarta skrūvju specifikācijām. Skrūves, kas ir pārāk garas, var radīt bojājumus televizora iekšienē.
- Sienas montāžas kronšteinim, kas neatbilst VESA standarta skrūvju specifikācijām, skrūvju garums var atšķirties atkarībā no kronšteina specifikācijām.
- Nepievelciet skrūves pārāk cieši. Tas var bojāt iestrādājumu vai izraisīt tā nokrišanu, kas var radīt savainojumus. Samsung neuzņemas atbildību par šādiem nelaimes gadījumiem.
- Vienmēr nodrošiniet, ka televizora uzstādīšanu pie sienas veic divi cilvēki.
 - 42 collu un lielāku modeļu gadījumā TV pie sienas ir jāuzstāda četrām personām.

Atbilstošas televizora ventilācijas nodrošināšana

Uzstādot televizoru, nodrošiniet vismaz 10 cm platu spraugu starp televizoru un citiem objektiem (sienām, skapja sienām utt.), lai nodrošinātu pietiekamu ventilāciju. Ja netiek nodrošināta atbilstoša ventilācija, iekšējās temperatūras paaugstināšanās dēļ var izcelties ugunsgrēks vai rasties problēmas ar iestrādājumu.

- Kad uzstādāt televizoru, izmantojot statīvu vai sienas montāžas kronšteinu, mēs iesakām izmantot tikai Samsung piegādātās detaļas. Cita ražotāja piegādāto detaļu izmantošana var izraisīt iestrādājuma problēmas vai arī, iestrādājumam nokrišot, var rasties savainojumi.

Drošības piesardzības pasākumi



Uzmanību: ja stumsiet, grūdsiet vai uzkāpsiet uz televizora, tas var nokrist. Pievēršiet īpašu uzmanību, lai bērni neliecas pāri televizoram un nepadara to nestabilu. Šīs darbības rezultātā televizors var apgāzties, izraisot nopietnus savainojumus vai nāvi. Ievērojiet visus televizora komplektācijā iekļautajā drošības lapā minētos noteikumus. Lai palielinātu stabilitāti un drošību, varat iegādāties un uzstādīt pret-nokrišanas ierīci skatiet nodaļu "Televizora nodrošināšana pret nokrišanu".



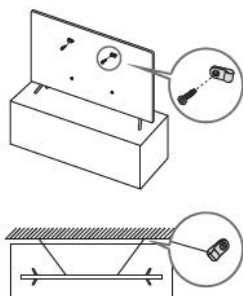
BRĪDINĀJUMS: nekad neuzstādiet televizoru nestabilās vietās. Televizors var nokrist, radot nopietnus savainojumus vai nāvi. No daudzām traumām, īpaši bērniem, var izvairīties, ievērojiet šos vienkaršos drošības pasākumus:

- Vienmēr izmantojiet Samsung ieteiktos skapīšus, statīvus vai montāžas metodes.
- Vienmēr izmantojot tādas mēbeles, kas var droši atbalstīt televizoru.
- Vienmēr pārliecinieties, vai televizors nekarājas pāri mēbeles malai.
- Vienmēr informējiet bērnus par risku, kas pastāv rāpļoties uz mēbelēm, lai aizsniegtu televizoru vai tā vadības ierīces.
- Vienmēr maršrutējiet ar televizoru savienotos vadus un kabelus, lai aiz tiem nevarētu paklupt, tos nevarētu paraut vai saķert.
- Nekad neuzstādi televizoru nestabilās vietās.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet televizoru uz augstām mēbelēm (piemēram, kumodēm vai grāmatu plauktiem), pirms tam nenostiprinot gan mēbeli, gan televizoru ar piemērotu balstu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet televizoru uz auduma vai citiem materiāliem, kas atrodas starp televizoru un to atbalstošo mēbeli.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet priekšmetus, pēc kuriem bērni var vēlēties rāpties (piemēram, rotaļlietas un tālvadības pultis), virs televizora vai mēbeles, uz kuras televizors ir novietots.

Ja esat nolēmis paturēt un pārvietot jau esošo televizoru, ievērojiet augstāk aprakstītos drošības apsvērumus.

- Kad nepieciešams pārvietot vai pacelt televizoru, lai novietotu to citā vietā vai notīrītu to, esiet uzmanīgs, lai nejausi neatvienotu statīvu.

Televizora nodrošināšana pret nokrišanu



1. Cieši pieskrūvējiet kronšteinus pie sienas, izmantojot atbilstošas skrūves. Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši ieskrūvētas sienā.
 - Atkarībā no sienas tipa, var būt nepieciešami papildus nostiprināšanas materiāli, piemēram, enkurskrūves.
2. Cieši pieskrūvējiet kronšteinus pie sienas, izmantojot atbilstošā izmēra skrūves.
 - Lai uzzinātu informāciju par skrūvju specifikācijām, skatiet standarta skrūves tabulas sadaļu tabulā Quick Setup Guide.

3. Savienojiet televizoram pievienotos kronšteinus ar kronšteinu, kas pieskrūvēti pie sienas, izmantojot izbirīgu lieljaudas stiepli, un pēc tam cieši pievelciet to.
 - Uzstādi televizoru tuvu sienai, lai tas nevarētu nokrist uz aizmuguri.
 - Nostipriniet stiepli tā, lai pie sienas pievienotie kronšteiņi atrastos tādā pašā augstumā vai zemāk par pie televizora nostiprinātajiem kronšteinu.

Darbība

- Šajā aparatūrā tiek izmantotas baterijas. Jūsu dzīves vietā var būt spēkā apkārtējās vides aizsardzības noteikumi, kas nosaka pareizu šāda veida bateriju utilizāciju. Lūdzu, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, lai uzzinātu informāciju par utilizāciju un atkārtotu pārstrādi.
- Uzglabājiņiet papildpiederumus (tālvadības pultis, baterijas u.c.) drošā, bērniem nepieejamā vietā.
- Nenometiet un negrūdiet izstrādājumu. Ja izstrādājums ir bojāts, atvienojiet strāvas vadu un sazinieties ar Samsung servisa centru.
- Neatbrīvojieties no tālvadības pultis vai baterijām, tās sadedzinot.
- Neradiet bateriju īssavienojumus, neizjauciet un nepārkarsējiet tās.
- **UZMANĪBU!** Nomaiņot tālvadības pultis baterijas ar nepareizu tipa baterijām, pastāv ekspluāzijas draudi. Nomaiņiet tikai ar tādu pašu bateriju vai ar tās ekvivalentu.
- **BRĪDINĀJUMS – LAI IZVAIRĪTOS NO UGUNIS IZPLATĪŠANĀS, NEKAD NEIETUJĒT ŠĪ IZSTRĀDĀJUMA TUVUMĀ SVECES UN CITUS ATKLĀTAS LUMAS AVOTUS.**



Televizora kopšana

- Lai tīrītu šo aparatūru, atvienojiet strāvas vadu no sienas kontaktligzdas un noslaukiet izstrādājumu ar mitru, sausu drāniņu. Neizmantojiet ķīmiskās vielas, piemēram, vasku, benzolu, spirtu, šķīdinātājus, insektu iznīcināšanas līdzekļi, gaiss aļļa idz inātājus, smērvielas vai mazgāšanas līdzekļus. Šīs ķīmiskās vielas var sabojāt izstrādājuma izskatu vai izdzēst uz tā uzdrukātos uzrakstus.
- Tīrīšanas laikā televizora korpusu un ekrānu var tikt saskrāpēti. Lai izvairītos no korpusa un ekrāna skrāpējumiem tīrīšanas laikā, izmantojiet mikstu drāniņu.
- Neizmēdziniet ūdeni vai kādu citu šķidrumu tieši uz televizora. Jebkurš izstrādājumā iekļuvis šķidrums var izraisīt izstrādājuma darbības kļūdu, ugunsgrēku vai elektrošoku.

01 Kas ir iekļauts komplektācijā?

Pārlicinieties, vai televizora komplektācijā ietilpst šie priekšmeti. Ja kāds no priekšmetiem trūkst, sazinieties ar izplatītāju.

- Tālvadības pults & baterijas (Atkarībā no modeļa)
- Samsung tālvadības viedpults & baterijas (Atkarībā no modeļa)
- Lietošanas rokasgrāmata
- CI karotes adapteris
- Garantijas karte / Regulatīvā rokasgrāmata (nav pieejama dažās atpakašās vietās)
- Televizora strāvas vads
- Akumulatora veids var atšķirties atkarībā no modeļa.
- Elementu spalva ir forma galī skirts atšizvelgiant j tai, kols modelis.
- Komplektācijā neiekļautos kabelus var iegādāties atsevišķi.
- Atverot kastī pārbaudiet, vai kāds no papildpiederumiem nav paslēpts aiz iepakojuma.



Brīdinājums: nepareizi rīkojoties, ekrāni var tikt bojāti tieša spiediena ietekmē. Mēs iesakām celt televizoru aiz malām, kā norādīts attēlā. Papildinformāciju par rīkošanos ar ierīci skatiet komplektācijā iekļautajā Quick Setup Guide.



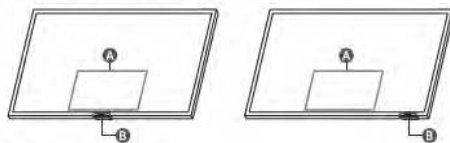
02 Sākotnējā iestatīšana

Ieslēdzot televizoru pirmoreizi, nekavējoties tiek palaista sākotnējā uzstādīšana. Sekojiet ekrānā redzamajām instrukcijām un veiciet televizora pamata iestatījumu konfigurēšanu, pielāgojot tos konkrētai skatīšanās videi.

Funkcijas TV vadības ierīce izmantošana

Jūs varat ieslēgt televizoru, izmantojot tā apakšējā daļā esošo pogu TV vadības ierīce, un tad izmantot opciju **Vadības izvēlne**. Opcija **Vadības izvēlne** parādās, nospiežot pogu TV vadības ierīce, kamēr televizors ir ieslēgts.

- Ekrāns var aptumšoties, ja nav nopņemta uz SAMSUNG logotipa vai televizora apakšējās daļas uzlīmētā aizsargplēve. Lūdzu, nopņemiet aizsargplēvi.



A Vadības izvēlne

B TV vadības ierīce pogu / tālvadības pults sensors

Skņas sensora iestatīšana

- Šī funkcija ir atbalstīta tikai Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A sērijā.



Vai atieslēgt vai izslēgt skaņas sensoru, izmantojot tam paredzēto pogu televizora apakšā.

Kad televizors ir ieslēgts, varat pavilzīt pogu pa kreisi (vai atpakaļ), lai skaņas sensoru ieslēgtu, vai pa labi (vai uz priekšu), lai to izslēgtu.

Lai noskaidrotu, vai skaņas sensors ir ieslēgts vai izslēgts, skatiet uzmirošo logu televizorā.

- Skaņas sensora novietojums un forma var atšķirties atkarībā no modeļa.
- Analīzes gaitā izmantojot no skaņas sensora iegūtos datus, šie dati netiek saglabāti.

03 Traucējummeklēšana un apkope

Traucējummeklēšana

Plašāku informāciju skatiet sadaļā "Traucējummeklēšana" vai "BUJ" e-Manual.

> Iestatījumi > e-Manual > Traucējummeklēšana vai BUJ
Ja neviens no traucējummeklēšanas padomiem nepalīdz, lūdzu, apmeklējiet vietni „www.samsung.com”, un tad uzklīkšķiniet uz Atbalsts vai sazinieties ar Samsung servisa centru.

- Šis TFT LED panelis sastāv no apakšpīkšļiem, kuru ražošanā tiek izmantota sarežģīta tehnoloģija. Taču ekrānā var būt redzami daži spilgti vai tumši pikseļi. Šie pikseļi neietekmē izstrādājuma darbību.
- Lai nodrošinātu optimālu televizora darbību, regulāri veiciet jaunākās programmatūras uzstādīšanu. Izmanojiet televizora izvēlnē pieejamās funkcijas **Atjaunināt tūlīt** vai **Automātiska atjaunināšana** (**> Iestatījumi > Atbalsts > Programmatūras atjaunināšana > Atjaunināt tūlīt** vai **Automātiska atjaunināšana**).

Televizors neieslēdzas.

- Pārbaudiet, ka maiņstrāvas strāvas kabelis ir stingri pievienots televizoram un sienas kontaktligzdai.
- Pārbaudiet, ka sienas kontaktligzda strādā un televizora apakšējā daļā atrodamais tālvadības pults sensors ir ieslēgts un deg sarkanā krāsā.
- Pārmēģiniet nospiešot televizora apakšā esošo TV vadības ierīci pogu, lai pārlicinātos, vai problēma nav tālvadības pultij. Ja televizors ieslēdzas, skatiet sadaļu „Nedarbojas tālvadības pults”.

Nedarbojas tālvadības pults.

- Pārbaudiet, vai televizora apakšējā daļā atrodamais strāvas indikators mirgo, nospiežot tālvadības pults Strāvas padeve pogu.
 - AU sērija: Ja tas nemirgo, nomainiet tālvadības pults baterijas. Pārlicinieties, ka ievietoto bateriju pols (+/-) ir pareizajā virzienā. Ilgākam bateriju darbības laikum ieteicams izmantot sāmu baterijas.
 - Q sērija: Kad tālvadības pults baterija ir tukša, apgrieziet otrādi tālvadības pulti, lai uzlādētu ar iekšējo apgaismojumu, vai izmantojiet USB uzlādes pieslēgvietu.
- Mēģiniet vērst tālvadības pulti tieši pret televizoru no 1,5-1,8 m attāluma.
- Ja televizora komplektācijā bija iekļauta Samsung tālvadības viedpults (Bluetooth tālvadības pults), pārlicinieties, ka tā ir sapārota ar televizoru.

Ekoloģiskais sensors un ekrāna spilgtums

Ekol. sensors automātiski noregulē televizora spilgtumu. Šī funkcija mēra istabas apgaismojumu un automātiski optimizē televizora spilgtumu, lai samazinātu enerģijas patēriņu. Ja vēlaties izslēgt šo funkciju, dodieties uz **> Iestatījumi > Vispārēji > Jaudas un enerģijas taupīšana > Spilgtuma optimizācija**.

- Ekol. sensors atrodas televizora apakšējā daļā. Nenobloķējiet sensoru ar jebkādu priekšmetu. Tas var samazināt attēla spilgtumu.

04 Specifikācijas un papildu informācija

Specifikācijas

Displeja izšķirtspēja
3840 x 2160

Skatņa (izvade)

AI77/AU8/AU9/Q6*/A/Q7*A sērija: 20 W

Q8*/A/QN8*/A sērija: 60 W

QN9*A sērijai (50"): 40 W, QN9*A sērija (55"-85"): 60 W

Darbības temperatūra

10 °C līdz 40 °C (50 °F līdz 104 °F)

Darbības vides mitrums

10 % līdz 80 %, nekondensējošs

Uzglabāšanas temperatūra

-20 °C līdz 45 °C (-4 °F līdz 113 °F)

Uzglabāšanas vides mitrums

5 % līdz 95 %, nekondensējošs

Piezīmes

- Šī ierīce ir B klases digitālā ierīce.
- Informāciju par barošanu un papildu informāciju par elektroenerģijas patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.
 - Lielākajā daļā modeļu uzlīmē ir redzama televizora aizmugurē. (Dažos modeļos uzlīmē ir termināla vāciņa iekšpusē.)
- Tipiskā enerģijas patēriņš tiek mērīts atbilstoši IEC 62087.
- Lai savienotu LAN kabeli, izmantojiet CAT7 (*STP tipa) kabeli, lai izveidotu šo savienojumu. (100/10 Mb/s)
 - * Shielded Twisted Pair
- Attēli un specifikācijas pamācībā Quick Setup Guide var atrasties no konkrētā izstrādājuma.
- Administrācijas maiņa var tikt pieprasīta šādās situācijās:
 - (a) pēc jūsu pieprasījuma tiks izsaukts inženieris, bet netiks konstatēti nekādi izstrādājuma defekti (t.i., ja neesat izlasījis šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegto informāciju);
 - (b) Jūs aizvedat televizoru uz Samsung remonta centru, kurā netiek konstatēti nekādi izstrādājuma defekti (t.i., ja neesat izlasījis šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegto informāciju).
- Jūs tiksiet informēti par administrācijas maiņas apjomu pirms tehniskā darbinieka vizītes.

* Lietotāja rokasgrāmatas attēli un ilustrācijas ir sniegti tikai uzziņai un var atšķirties no izstrādājuma patiesā izskata. Izstrādājuma dizains un specifikācijas var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

Pēc neautorizēta pakalpojuma sniedzēja veiktiem labojumiem, paša lietotāja veiktiem labojumiem vai neprofesionāla veiktiem produkta labojumiem Samsung neatbild par jebkādu produkta bojājumu, kaitējumu vai jebkādu produkta drošības jautājumu, ko izraisījis mēģinājums labot produktu, precīzi neievērojot šīs labošanas un uzturēšanas instrukcijas. Jebkāds produkta bojājums, ko izraisījis jebkuras personas, kas nav Samsung sertificēts pakalpojuma sniedzējs, mēģinājums to labot, netiks segts ar garantiju.

Lūdzu, apmeklējiet tīmekļa vietni samsung.com/support, lai atrastu sīkāku informāciju par ārējo strāvas adapteri un tālvadības pultī, kas ir saistīti ar Eco Dizaina direktīvu - ErP regulējumu

Enerģijas patēriņa samazināšana

Izslēdzot televizoru, tas pāriet gaidstāves režīmā. Gaidstāves režīmā tas turpina patērēt nelielu strāvas daudzumu. Lai samazinātu enerģijas patēriņu, atvienojiet strāvas vadu, ja neplānojat izmantot televizoru ilgāku laika periodu.

Licences

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Ar šo uzņēmums Samsung paziņo, ka šis radio aprīkojums atbilst Direktīvai 2011/53/ES un atbilstošajām Apvienotās Karalistes likumā noteiktajām prasībām.

Pilns atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams interneta adresē: <http://www.samsung.com> atveriet sadaļu „Atbilstība” un ievadiet modeļa nosaukumu.

Šo aprīkojumu var izmantot visās ES valstīs un Apvienotajā Karalistē.

Šis iekārtas 5 GHz WLAN (Wi-Fi) funkciju var darbināt tikai iekšējā telpā.

BT maksimālā raidītāja jauda: 100 mW pie 2,4 GHz – 2,4835 GHz
Wi-Fi maksimālā raidītāja jauda: 100 mW 2,4–2,4835 GHz
gadījumā, 200 mW 5,15–5,25 GHz gadījumā, 100 mW 5,25–5,35 GHz un 5,47–5,725 GHz gadījumā



Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)
(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis apzīmējums, kas redzams uz izstrādājuma, papildpiederumiem vai dokumentācijā, norāda, ka no izstrādājuma un tā elektroniskajiem papildpiederumiem (piem., lādētāja, austiņu, USB vada) kalpošanas laika beigās nedrīkst atbrīvoties kopā ar citiem mājas atkritumiem. Lai novērstu vidi un cilvēku veselībai iespējamu kaitējumu, kas ir saistīts ar nekontrolējamu atkritumu izmešanu, iepriekšminētie priekšmeti jānosūta ar citiem atkritumiem un jāpārstrādā, lai sekmētu materiālo resursu atbilstošu atkārtotu lietošanu. Mājas atkritumu lietošanai jānosaka vai nu arveikalu, kurā šis izstrādājums ir pirmais, vai vietējo pašvaldību, lai saņemtu informāciju par vietu un veidu, kādā var nodrošināt vidi draudzīgu šī izstrādājuma atbrīvēšanu pārstrādi. Rūpnieciskajiem lietotājiem jāsaņem arī piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma nosacījumi. Šo izstrādājumu un tā elektroniskos papildpiederumus nedrīkst sajaukt ar citiem rūpnieciskajiem atkritumiem.

Akumulatora noņemšana

- Lai izņemtu akumulatoru, sazinieties ar pilnvarotu servisa centru. Lai saņemtu akumulatora izņemšanas norādījumus, lūdz, apmeklējiet vietni www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Jūs drošībai nemēģiniet izņemt akumulatoru pats. Ja akumulators netiek pareizi izņemts, tas var izraisīt akumulatora un ierīces bojājumus, ievainojumus un/vai padarīt ierīci nedrošu lietošanai.



Izstrādājuma bateriju pareiza likvidēšana
(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šīs baterijas, rokasgrāmatas vai iepakojuma marķējums norāda, ka izstrādājuma baterijas to ekspluatācijas laika beigās nedrīkst izmest kopā ar citiem mājas atkritumiem. Marķējumi ar ķīmiskajiem simboliem Hg, Cd vai Pb norāda, ka baterijas dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums pārsniedz Direktīvā 2006/66/EK norādītos līmeņus. Ja no baterijām neatbrīvojas atbilstoši nosacījumiem, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai un vidi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu atbrīvēšanu izmantošanu, lūdz, atdaliet baterijas no cita veida atkritumiem un nododiet pārstrādei, izmantojot vietējo bezmaksas bateriju savākšanas sistēmu.

- Akumulatora veids var atšķirties atkarībā no modeļa.



Izstrādājuma bateriju pareiza likvidēšana
(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Baterijas, rokasgrāmatas vai iepakojuma marķējums norāda, ka izstrādājuma bateriju nedrīkst likvidēt kopā ar citiem mājas atkritumiem. Ja uz baterijas ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka baterija satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svina, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem līmeņiem.

Šī izstrādājuma komplektācijā iekļautās baterijas nevar veikt pats lietotājs. Lai iegūtu informāciju par tās noņemšanu, sazinieties ar savu pakalpojuma sniedzēju. Nemēģiniet izņemt bateriju vai atbrīvoties no tās, iemetot to ugunī. Neizgauciet, nesaspiediet vai nesaduriet bateriju. Ja plānojat atbrīvoties no izstrādājuma, atkritumu savākšanas vietas pārstāvis veiks atbilstošus pasākumus, lai nodrošinātu izstrādājuma, tajā skaitā baterijas, atkārtotu pārstrādi.

- Akumulatora veids var atšķirties atkarībā no modeļa.

Šī lapa ar nolūku ir
atstāta tukša.

Prieš skaitant šį naudotojo vadovą

Be šio naudotojo vadovo, televizoriuje taip pat yra „e-Manual“ (📖).
> Nustatymai > e-Manual).

Įspėjimas! Svarbūs saugos nurodymai

Prieš naudodami televizorių, perskaitykite saugos nurodymus. Simbolių, kurių gali būti ant jūsų „Samsung“ gaminio, paaiškinimus rasite toliau pateiktoje lentelėje.

ATSARGIAI

ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS. NEATIDARYTI.

ATSARGIAI. KAD SUMAŽINTUMĖTE ELEKTROS IŠKROVOS RIZIKĄ, NENUIMKITE DANGČIO (ARBA UŽPAKALINIS DALIS). NĖRA VIDINIŲ DALIŲ, KURIAS GALI PRIŽIŪRĖTI NAUDOTOJAS. VISAS PRIŽIŪROS PASLAUGAS TURI ATLIKTI KVALIFIKUOTAS TECHNIKAS.



Šis simbolis nurodo, kad viduje teka aukšta įtampa. Liečiant su bet kokiais vidinėmis gaminio dalimis yra pavojinga.



Šis simbolis nurodo, kad televizorius pristatomas kartu su svarbia medžiaga apie jo veikimą ir techninę priežiūrą.



Tai yra li klasės prietaisas. Šis simbolis reiškia, kad apsauginis elektrinis sujungimas su žeme (žemėminimas) nebūtinas. Jeigu šio simbolio ant gaminio su maitinimo laidu nėra, gaminys PRIVALO turėti patikimą žemėminimo jungtį.



Kintamosios srovės įtampa. Šiuo simboliu pažymėta vardinė įtampa yra kintamosios srovės įtampa.



Nuolatinės srovės įtampa. Šiuo simboliu pažymėta vardinė įtampa yra nuolatinės srovės įtampa.



Dėmesio. Vadovaukitės naudojimo instrukcijomis. Šis simbolis rodo, kad būtina vadovautis naudojimo instrukcijomis, susijusiomis su sauga.

Maitinimas

- Neperkiaukite sieninių lizdų, ilginamųjų laidų arba adapterių daugiau, nei jų leistina įtampa ir galia. Tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
Informacijos apie įtampą ir srovės stiprumą ieškokite vadovo skyriuje apie maitinimo specifikacijas ir (arba) gaminio maitinimo tinklo etiketėje.
- Maitinimo laidą reikia padėti taip, kad ant jo nebūtų lipama arba jo negalėtų pradurti ant viršaus ar šalia uždėti daiktai. Ypač saugokite maitinimo laidą prie kištuko, sieninio lizdo ir jungties su televizoriumi.
- Niekada neikiškite jokių metalinių objektų į atsidarančias gaminio dalis. Tai gali sukelti elektros smūgį.
- Kad nenutrenktų elektrą, niekada nelieskite gaminio vidaus. Gaminį gali atidaryti tik kvalifikuotas specialistas.
- Maitinimo laidą prijunkite taip, kad kištukas būtų tvirtai įstatytas į elektros lizdą. Norėdami maitinimo laidą atjungti, traukite jį iš sieninio lizdo suėmę už kištuko. Niekada netempkite paties maitinimo laido. Nelieskite maitinimo laido dirėgnomis rankomis.
- Jeigu šis prietaisas veikia neįprastai (ypač, jeigu iš jo sklinda neįprastų garsų arba kvapų), nedelsdami ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir kreipkitės į įgalioją atstovybę arba „Samsung“ techninės priežiūros centrą.
- Jei norite apsaugoti gaminį nuo žaibo arba palikti jį ilgą laiką be priežiūros ir nenaudojamą (ypač, jei vaikas, vyresnio amžiaus ar neįgalus asmuo paliekamas vienas), atjunkite jį nuo sieninio lizdo, taip pat atjunkite anteną arba kabelių sistemą.
 - Dėl susikaupusių dulkių gali pablogėti maitinimo laido izoliacinės savybės arba jis gali sukelti žiežirbų ir įkaisti, o dėl to gali įvykti elektros smūgis, elektros nuotėkis arba gaisras.
- Naudokite tik tinkamai žemintą kištuką ir sieninį elektros lizdą.
 - Dėl netinkamo žemėjimo gali kilti elektros iškrava arba sugestį įrangą. (Tik li klasės įrangą.)
- Norėdami visiškai išjungti televizorių, atjunkite jį nuo maitinimo tinklo. Esant būtinybei, kad galėtumėte greitai atjungti iš prietaisą, elektros lizdas ir maitinimo kištukas turi būti lengvai pasiekiami.

Diegimas

- Nedėkite televizoriaus šalia radiatoriaus, šilumos rezistoriaus arba virš jo, taip pat tiesioginių saulės spindulių apšviečiamoje vietoje.
- Nestatykite ant televizoriaus indų su vandeniu (pvz., vazų), nes gali kilti gaisras arba įvykti elektros smūgis.
- Pasirūpinkite televizoriaus apauga nuo lietaus ar drėgmės.
- Jeigu ketinate televizorių įrengti tokioje vietoje, kurioje daug dulkių, cheminių medžiagų, aukšta ar žema temperatūra arba didelė drėgmė ir kurioje jis veiks 24 valandas per parą, pvz., oro uoste, geležinkelio stotyje ar pan., kreipkitės į įgaliotąjį „Samsung“ techninės priežiūros centrą, antraip galite rimtai jį sugadinti.
- Pasirūpinkite, kad ant televizoriaus nelašėtų ir neužtikštų skysčių.

Televizoriaus tvirtinimas prie sienos



Jeigu televizorių tvirtinsite prie sienos, atlikite tai vadovaudamiesi gamintojo nurodymais. Jei gaminys pritvirtintas netinkamai, jis gali nuslysti arba nukristi dėl to gali būti sunkiai sužalotas vaikas arba suaugusysis ir smarkiai apgadintas televizorius.

- Jei norite užsisakyti „Samsung“ sieninio laikiklio komplektą, kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.
- Bendrovė „Samsung“ neatsako už tai, jeigu nusprendus savarankiškai montuoti sieninį laikiklį sugadinamas televizorius arba sužalojamas jo turėtojas ar kiti asmenys.
- Bendrovė „Samsung“ neatsako už gaminio pažeidimą ar asmens sužalojimą, jei naudojamas ne VESA ar ne specialiai nurodytas sieninis laikiklis arba jei klientas nesilaiko gaminio montavimo nurodymų.
- Sieninį laikiklį galite pritvirtinti prie tvirtos sienos statmenai grindims. Jeigu sieninį laikiklį ketinate tvirtinti ne prie gipso plokštės, o kito paviršiaus, papildomos informacijos apie tai ieškokitės artimiausioje prekybos atstovybėje. Pritvirtinus televizorių prie lubų arba ant pakypusios sienos, jis gali nukristi ir sunkiai sužaloti.
- Montuojant sieninio laikiklio komplektą patariame pritvirtinti visus keturis VESA varžtus.
- Jei norite sumontuoti sieninio laikiklio komplektą, kuris tvirtinamas prie sienos tik dviem viršutiniais varžtais, būtinai naudokite „Samsung“ sieninio laikiklio komplektą, palaikantį tokio tipo montavimą. (Atsižvelgiant į geografinę sritį, gali būti neįmanoma įsigyti tokio tipo sieninio laikiklio rinkinio.)
- Nemontuokite televizoriaus palenkę jį didesniu kaip 15 laipsnių kampu.
- Quick Setup Guide esančioje lentelėje pateikiami standartiniai sieninių laikiklių matmenys.



Sieninio laikiklio komplekto netvirtinkite, jei televizorius įjungtas. Antraip galite patirti elektros smūgį ir susižaloti.

- Nenaudokite siaigtų, kurie yra ilgesni nei standartinių matmenų siaigčiai arba kurie neatitinka VESA standarto siaigtų specifikacijų. Per ilgi siaigčiai gali pažeisti televizoriaus vidų.
- Sieninių laikiklių, kurie neatitinka standartinių VESA specifikacijų reikavimų, siaigtų ilgis gali skirtis pagal sieninių laikiklių specifikacijas.
- Per stipriai neprisiveržkite varžtų, nes galite pažeisti televizorių arba jis gali nukristi ir sužaloti. Bendrovė „Samsung“ neatsako už tokio pobūdžio nelaimingus atsitikimus.
- Televizorių prie sienos turi tvirtinti du žmonės.
 - Q2 colių arba didesnius televizorių modelius montuoti ant sienos turi keturi žmonės.

Tinkamo televizoriaus vėdinimo užtikrinimas

Kai įrengiate televizorių, išlaikykite bent 10 cm atstumą tarp televizoriaus ir kitų objektų (sienos, spintos sienelių ir pan.), kad užtikrintumėte tinkamą vėdinimą. Jei nepavyks užtikrinti tinkamo vėdinimo, gali kilti gaisras arba problemų su gaminiu dėl jo vidaus temperatūros padidėjimo.

- Jeigu televizorių montuojate ant stovo arba tvirtinate sieniniu laikikliu, pirmą kartą rekomenduojama naudoti tik „Samsung“ tiekiamas dalis. Naudojant kito gamintojo dalis, gali būti pažeisti televizoriaus trinkelės arba gaminys gali nukristi ir sužaloti.

Saugos priemonės



Perspėjimas: Jei trauksitės, stumситe ar lipsitės ant televizoriaus, jis gali nukristi. Ypač pasirūpinkite, kad vaikai nepersisvertų ant televizoriaus ar neišjudintų iš vietos, nes jis gali apvirsti ir net mirtinai juos sužaloti. Įmkitės visų atsargumo priemonių, nurodytų prie televizoriaus pridėdame saugos laidetinėje. Didesniam stabilumui ir saugumui užtikrinti galite įsigyti ir sumontuoti nuo kritimo apsaugantį įtaisą, aprašytą skyriuje „Apsauga nuo televizoriaus kritimo“.



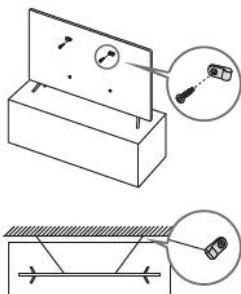
ĮSPĖJIMAS. Nedėkite televizoriaus ant nestabilaus paviršiaus. Televizorius gali nukristi ir sunkiai ar net mirtinai sužaloti. Siekdami išvengti sužalojimų, ypač vaikų, įmkitės šių paprastų saugos priemonių.

- Visada naudokite televizoriaus „Samsung“ rekomenduojamas spintas, stovus ar kitus montavimo įtaisus.
- Visada naudokite tik saugius baldus, galinčius atlaikyti televizoriaus svorį.
- Visada pasirūpinkite, kad televizorius nebūtų išsikišęs už jį laikančio baldo krašto.
- Visada įspėkite vaikus apie pavojų lipti ant baldų norint pasiekti televizorių arba jo valdiklius.
- Visada praveskite televizoriaus laidus ir kabelius taip, kad jų nebūtų galima tempti, sučiupti arba užkliūti už jų ir pargriūti.
- Nedėkite televizoriaus ant nestabilaus paviršiaus.
- Niekada nestatykite televizoriaus ant aukštų baldų (pvz., indų ar knygų lentynų), prieš tai nepritvirtinę tiek baldo, tiek televizoriaus prie tinkamos atramos.
- Niekada nestatykite televizoriaus ant audinio ar panašios medžiagos, kuri būtų tarp televizoriaus ir jį laikančio baldo.
- Niekada nelaikykite daiktų, kurie gali skatinti vaikus laiptoti, pvz., žaislų ir nuotolinio valdymo pultų, ant televizoriaus ar baldų, ant kurių padėtas televizorius.

Jei jau turimą televizorių norite perkelti į kitą vietą, reikia atkreipti dėmesį pirmiau paminėtą svarbią informaciją.

- Kai televizorių reikia perkelti arba pakelti (nuvalyti arba pakeisti), netraukite jo iš stovo.

Apsauga nuo televizoriaus kritimo



1. Atitinkamais varžtais gerai pritvirtinkite rėmų komplektą prie sienos. Įsitinkinkite, kad varžtai gerai pritvirtinti prie sienos.
 - Atsižvelgiant į sienos tipą, gali prireikti papildomų priemonių, pvz., sieninių inkarų.
2. Atitinkamo dydžio varžtais gerai pritvirtinkite rėmų komplektą prie televizoriaus.
 - Varžtų specifikacijos pateiktos Quick Setup Guide skyriuje, kuriame aprašyti standartiniai varžtai.

3. Sujunkite prie televizoriaus ir prie sienos pritvirtintus laikiklius patvarti, tvirtu dirželiu ir gerai suriškite dirželį.
 - Montuokite televizorių arti sienos, kad jis negalėtų viisti atgal.
 - Jungtį sujunkite taip, kad prie sienos pritvirtinti rėmai būtų viename aukštyje su prie televizoriaus pritvirtinta š rėmais.

Veikimas

- Šiam televizoriui naudojamos baterijos. Jūsų vietojeje gali būti taikomos aplinkosaugos nuostatos, pagal kurias reikalaujama tinkamai išmesti baterijas. Jei norite sužinoti, kaip išmesti arba atiduoti perdirbti, susisiekite su vietos valdžios atstovais.
- Priešus (nuotolinio valdymo pultą, baterijas ir kt.) laikykite saugioje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Stenkitės televizoriaus nenumesti ir neįdaužti. Jei pastebėjote gaminio pažeidimų, atjunkite maitinimą ir kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.
- Nemeskite nuotolinio valdymo pulto ar baterijų į ugnį.
- Nesukelkite trumpojo jungimo, neišmontuokite ir neperkaitinkite baterijų.
- **PERSPĖJIMAS.** Jeigu į nuotolinio valdymo pultą įdėsite netinkamo tipo baterijas, gali įvykti sprogdimas. Keiskite tik atitinkamo tipo baterijas.
- **ĮSPĖJIMAS.** JEIGU NORITE APSISAUGOTI NUO UGNIES PLITIMO, ŽVAKŲ IR KITUS ATVIROS LIEPSNOS ŠALTINIUS VISADA LAIKYKITE TOLIAU NUO TELEVIZORIAUS.



Televizoriaus priežiūra

- Norėdami valyti televizorių, pirmiausia ištraukite iš elektros lizdo maitinimo laido kštiką, paskui nušluostykite jį sausa minkšta šluoste. Nenaudokite cheminių medžiagų, pvz., vaško, benzeno, alkoholio, skiediklių, insekticidų, oro gaiviklių, tepalų arba ploviklių. Šios cheminės medžiagos gali pažeisti televizoriaus paviršių arba panaikinti ant jo esančius įrašus.
- Valydamė galite subraižyti išorinį televizoriaus paviršių ar ekraną. Kad nesubraižytumėte, išorinį gaminio paviršių ir ekraną būtinai šluostykite švelnia šluoste.
- Nepurškite ant televizoriaus vandens ar kitų skysčių. Dėl sąlyčio su bet kokiais skysčiais gaminys gali sugesti, taip pat gali kilti gaisro ar elektros smūgio pavojus.

01 Dėžutės turinys

Išitikinkite, kad televizoriaus pakuotėje yra toliau nurodyti elementai. Jeigu nors vieno jų trūksta, kreipkitės į platintoją.

- Nuotolinis valdymas & baterijos (Priklausomai nuo modelio)
- Žmoniusis „Samsung“ nuotolinio valdymo pultas & baterijos (Priklausomai nuo modelio)
- Naudotojo vadovas
- CI kortelės adapteris
- Garantinė kortelė / taisyklių nustatymo vadovas (į komplektą įtraukiamas ne visuose regionuose)
- Televizoriaus maitinimo kabelis

- Skirtinguose modeliuose baterijų tipas gali skirtis.
- Elementų spalva ir forma gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.
- Laidų, kurių nėra dėžutėje, galima įsigyti atskirai.
- Atidarydami dėžutę patikrinkite, ar adote visus priedus, kurie galėtų būti pakavimo medžiagoje.



Įspėjimas tiesioginis spaudimas gali sugadinti ekraną, jei televizorius gabenamas netinkamai.

Patarina kelti televizorių už kraščių, kaip parodyta. Daugiau informacijos apie naudojimą rasite Quick Setup Guide, kuris yra pridedamas prie šio produkto.



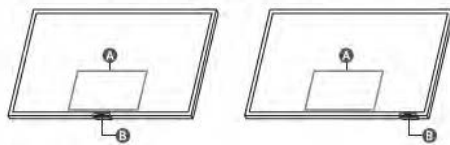
02 Pradinė sąranka

Įjungus televizorių pirmą kartą, iškart priidedama pradinė sąranka. Laikykites ekrane pateikiamų instrukcijų ir konfigūruokite pagrindinius televizoriaus nustatymus, kad jie atitiktų jūsų žiūrėjimo aplinką.

TV valdiklis naudojimas

Televizorių galite įjungti televizoriaus apačioje esančiu TV valdiklis mygtuku. Tuomet galite naudotis Valdymo meniu. Valdymo meniu atveriamas paspaudus mygtuką TV valdiklis, kai televizorius yra įjungtas.

- Ekranas gali atrodyti tamsesnis tuo atveju, jei nenuimsite apsauginės plėvelės nuo SAMSUNG logotipo ar televizoriaus apatinės dalies. Nuimkite apsauginę plėvelę.

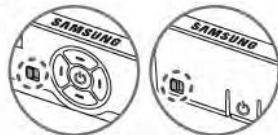


A Valdymo meniu

B TV valdiklis mygtukas / nuotolinio valdymo pulto jutiklis

Garso jutiklio nustatymas

- Ši funkcija palaikoma tik Q7*/Q8*/Q8*/Q8*/Q9*/Q9* serijų gaminiuose.



Garso jutiklį įjungti ir išjungti galima paspaudžiant televizoriaus apačioje esantį garso jutiklio mygtuką.

Įjungę televizorių galite paspausti mygtuką su rodyklėmis į kairę (arba atsukimo), kad įjungtumėte garso jutiklį, o mygtuką su rodyklėmis į dešinę (arba į piekį) – jei norite jį išjungti.

Norėdami patikrinti, ar garso jutiklis įjungtas, ar išjungtas, žr. laikinąjį langą televizoriuje.

- Garso jutiklio padėtis ir forma gali skirtis priklausomai nuo modelio.
- Atliekant analizę iš garso jutiklio duomenų, duomenys nėra išsaugomi.

03 Trikių šalinimas ir techninė priežiūra

Trikių šalinimas

Daugiau informacijos pateikiama e-Manual skyriuje „Trikių šalinimas“ arba „DUK“.

➤ Nustatymai > e-Manual > Trikių šalinimas arba DUK
Jei neturite vieno iš trikių šalinimo patarimų, apsilankykite svetainėje www.samsung.com ir spustelėkite „Pagalba“ arba susisieki su „Samsung“ techninės priežiūros centru.

- Ši TFT LED ekraną sudaro subpikseliai, kuriems sukurti ir eikla sudėtingos technologijos. Tačiau ekrane gali būti ir keletas šviesių ar tamsių pikselių. Šie pikseliai neturi jokios gaminių veikimui.
- Kad palaikytumėte kuo geresnę televizoriaus būklę, naujinkite jo programinę įrangą. Naudokite televizoriaus meniu funkcijas **Atnaujinti dabar** arba **Automatinis naujinimas** (➤ Nustatymai > Pagalba > Programinės įrangos naujinys > Atnaujinti dabar ar Automatinis naujinimas).

Neįsijungia televizorius.

- Patikrinkite, ar kintamosios srovės maitinimo kabelis tvirtai įjungtas į televizorių ir sieninį elektros lizdą.
- Įsitikinkite, kad veikia sieninis lizdas, o televizoriaus apačioje esantis nuotolinio valdymo jutiklis įsijungia ir šviečia raudonai.
- Norėdami įsitikinti, kad problema nėra susijusi su nuotolinio valdymo pultu, paspauskite televizoriaus apačioje esantį mygtuką **TV valdiklis**. Jei televizorius įsijungia, skaitykite „Nuotolinio valdymo pultas neveikia“.

Nuotolinio valdymo pultas neveikia.

- Patikrinkite, ar jums paspaudus nuotolinio valdymo pulto maitinimo mygtuką įjungti mirksi maitinimo indikatorius televizoriaus apačioje.
 - AU serija: Jei nemirksi, pakeiskite nuotolinio valdymo pulto baterijas. Įsitikinkite, kad baterijos įdėtos tinkamai suderinus poliarumą (+/-). Rekomenduojama naudoti ilgiau tarnaujančias šarmines baterijas.
 - Q serija: Jei nuotolinio valdymo pulto baterija išsikrovė, apverskite nuotolinio valdymo pultą, kad jis įsikrautų nuo patalpose esančios šviesos arba naudokite USB įkrovimo jungtį.
- Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą tiesiai į televizorių 1,5–1,8 m atstumu.
- Jei su televizoriumi gavote išmanusį „Samsung“ nuotolinio valdymo pultą („Bluetooth“ pultą), nepamirškite susieti jį su televizoriumi.

Ekonominis jutiklis ir ekrano skaistis

Ekonominis jutiklis automatiškai nustato televizoriaus ekrano skaistį; jis matuoja šviesos lygį kambaryje ir automatiškai nustato tinkamiausią televizoriaus ekrano skaistį, kad sumažintų elektros energijos sąnaudas. Jeigu norite jį įjungti, eikite į ➤ Nustatymai > Bendra > Elektros energijos taupymo režimas > Šviesumo optimizavimas.

- Ekonominis jutiklis yra televizoriaus apatinėje dalyje. Neuždenkite jutiklio daiktu. Dėl to gali sumažėti ekrano skaistis.

04 Techniniai parametrai ir kita informacija

Specifikacijos

Ekranas

3840 x 2160

Garsas (išvestis)

AI17/AU8/AU9/Q6*/A/Q7*A serija: 20 W

Q8*/A/QN8*A serija: 60 W

QN9*A serija (50"): 40 W, QN9*A serijos (55"-85"): 60 W

Veikimo temperatūra

nuo 10 °C iki 40 °C (nuo 50 °F iki 104 °F)

Veikimo drėgnis

10–80 proc., be kondensacijos

Laikymo temperatūra

-20–45 °C (-4–113 °F)

Laikymo drėgnis

5–95 proc., be kondensacijos

Pastabos

- Tai yra II klasės skaitmeninis aparatas.
- Informacija apie maitinimą ir kita informacija apie elektros energijos vartojimą yra pateikta ant produkto etiketės.
 - Daugelio modelių etiketę galite rasti televizoriaus galinėje dalyje. (Kai kurių modelių etiketę rasite dangtelio vidinėje pusėje.)
- Įprastai suvartojamos energijos kiekis nustatomas pagal IEC 62087 standartą.
- Norėdami prijungti LAN laidą, naudokite CAT 7 (*STP tipo) laidą. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Quick Setup Guide esantys vaizdai ir techniniai duomenys gali skirtis nuo realaus gaminio.
- Administravimo mokesčiai gali būti imamas šiais atvejais:
 - (a) iškvietė inžinierius, tačiau jis neapėmė jokių gaminio defektų (pvz., neperskaitėte naudotojo vadovo);
 - (b) atnešėte prietaisą į „Samsung“ techninės priežiūros centrą, tačiau buvo nustatyta, kad jokių defektų nėra (t.y., neperskaitėte naudotojo vadovo).
- Prieš atvykstant techniku į jums bus pranešta apie administravimo mokesčio dydį.

* Paveikslėliai ir iliustracijos šioje naudotojo instrukcijoje pateikiami tik kaip pavyzdžiai ir gali skirtis nuo tikrosios gaminio išvaizdos. Gaminio konstrukcija ir techniniai parametrai gali būti keičiami iš anksto apie tai neįspėjus.

Jeigu gaminio taisymą atliko neįgalotas paslaugų teikėjas, gaminyje buvo taisomas savarankiškai arba neprofesionaliai, „Samsung“ neprisima atsakomybės už bet kokius gaminio gedimus, pažeidimus ar kitus gaminio saugos pažeidimus, atsiradusius dėl bet kokio bandymo taisyti gaminį, kai yra atidžiai nesilaikoma taisymo ir priežiūros instrukcijų. Garantija nėra taikoma jokiems gaminio gedimams, atsiradusiems dėl bet kurio asmens, jei tai ne „Samsung“ sertifikuotas paslaugų teikėjas, bet kokio bandymo taisyti gaminį.

Apsilankykite samsung.com/pagalba ir gaukite daugiau informacijos apie išorinį maitinimo adapterį ir nuotolinio valdymo pultą, susijusius su ES Ekologinio projektavimo direktyva – ekologinio projektavimo reikalavimais

Elektros energijos sąnaudų mažinimas

Išjungus televizorių, jis veikia budėjimo režime ir toliau sunaudoja nedidelį kiekį elektros energijos. Jeigu ketinate ilgai nenaudoti televizoriaus, atjunkite jį nuo maitinimo tinklo, kad elektros energija nebūtų eikvojama be reikalo.

Licencijos

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

HE HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

„Samsung“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES ir atitinkamus JK teisinius reikalavimus.

Visas atitikties deklaracijos tekstas pateiktas šiuo adresu: <http://www.samsung.com> eikite į skyrelį „Palaikymas“ ir įveskite modelio pavadinimą.

Šį gaminį galima naudoti visose ES šalyse ir JK.

Šios įrangos 5 GHz WLAN („Wi-Fi“) funkcija veikia tik patalpose. BT didžiausia siųstuvo galia: 100 mW esant 2,4–2,4835 GHz dažnių diapazonui

„Wi-Fi“ didžiausia siųstuvo galia: 100 mW esant 2,4–2,4835 GHz, 200 mW esant 5,15–5,25 GHz, 100 mW 5,25–5,35 GHz & 5,47–5,725 GHz



Kaip tinkamai utiizuoti šį gaminį (elektros & ir elektronines įrangos atliekas)?
(Taikoma šalyse, kuriose įdiegtos atskimos surinkimo sistemos.)

Šis ant gaminio, priedų ar literatūroje pateikiamas žymuo nurodo, kad pasibaigus gaminių ir elektroninių jo priedų (pvz., kroviklio, ausinių, USB laido) tinkamumo naudoti laikui nederėtų jų išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Siekdami išvengti dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo galimos žalos aplinkai ir arba žmonių sveikatai ir skatinti atitinkami atliekų žaliavų panaudojimą aplinkai tausoti, atskirkite juos nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos, kur ir kaip pristatyti šį gaminį, kad jis, tausojant aplinką, būtų perdirbtas, būtinai vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje jį įsigijo, arba į vietos valdžios įstaigą. Komerciniai naudotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti bendrąsias pirkimo sutarties sąlygas. Šio gaminio ir elektroninių jo priedų negalima dėti su išmestomis šalinti komercinėmis atliekomis.

Akumuliatoriaus išėmimas

- Norėdami išimti akumuliatorių, susisieki su įgaliootu aptarnavimo centru. Norėdami gauti akumuliatoriaus išėmimo instrukcijas, apsilankykite www.samsung.com/global/emodesign_energy.
- Savo pačių saugumui nebandykite išimti akumuliatoriaus patys. Netinkamai išėmus akumuliatorių, gali būti pažeistas akumuliatorius arba prietaisas, susiejęti žmogus ir/arba prietaisas gali tapti nesaugiu naudoti.



Kaip tinkamai utiizuoti šio gaminio baterijas
(Taikoma šalyse, kuriose įdiegtos atskimos surinkimo sistemos.)

Šis žymuo, pateikiamas ant baterijos, instrukcijoje arba ant pakuotės, nurodo, kad pasibaigus baterijų tinkamumo naudoti laikui nederėtų jų išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Jei pažymėta, cheminių medžiagų simboliai Hg, Cd ar Pb reiškia, kad baterijoje esantis gyvsidabris, kadmio ar švinokiekis viršija lygį, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Jei baterija pašalinama netinkamai, šios medžiagos gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai.

Siekdami apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti pakartotinį medžiagų panaudojimą, atskirkite maitinimo elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite juos perdirbti į vietinį nemokamo maitinimo elementų surinkimo punktą.

- Skirtinguose modeliuose baterijų tipas gali skirtis.



Kaip tinkamai utiizuoti šio gaminio baterijas
(Taikoma šalyse, kuriose įdiegtos atskimos surinkimo sistemos.)

Šis ženklas, pateiktas ant baterijos, naudojimo vadove arba ant pakuotės, nurodo, kad šio gaminio baterijos negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad baterijoje yra gyvsidabrio, kadmio arba švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Baterija yra įdėta į įrenginį; vartotojas negali jos pakeisti. Norėdami gauti informacijos apie jos pakeitimą, susisieki su savo paslaugų teikėju. Nemėginkite išimti baterijos arba sunaikinti jos ugnyje. Neišmontuokite, netraiškykite arba neįsukite baterijos. Jei norite išmesti gaminį, atliekų surinkimo vietoje galite imti atitinkamų gaminio ir baterijos perdirbimo ir apdorojimo priemonių.

- Skirtinguose modeliuose baterijų tipas gali skirtis.

Šis puslapis specialiai
paliktas tuščias.

Enne selle kasutusjuhendi lugemist

Selle TV-ga on kaasas käesolev kasutusjuhend ja integreeritud e-Manual (☰) > Seaded > e-Manual).

Hoiatus! Olulised ohutussuunised

Lugege enne teleri kasutamist ohutussuuniseid. Samsungi tootes esinevate tähistete selgitused leiab alltoodud tabelist.

ETTEVAATUST!

ELEKTRILÖÖGIOHTI ÄRGE AVAGE!

ETTEVAATUS! ELEKTRILÖÖGI OHUVÄHENDAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE KATEID (EGA TAGUMIST KATEID). SEADE EI SISALDA KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAID/ REMONDIATAVAID OSI. JÄTKE KÕIK HOOLDUS- JA REMONDI TÖÖD VOLITATUD SPEKIALISTIDE HOOLEKS.



See sümbol tähendab, et seade sisaldab kõrgepinge all olevaid osi. Toote mis tahes seosmistete osade puudutamine on ohtlik.



See sümbol tähendab, et seadmega on kaasas selle kasutamist ja hooldamist puudutav oluline dokumentatsioon.



II klassi toode: selle sümboliga tähistatud toode ei nõua ohutuse ühendamiseks elektrimaandust. Kui toitekaabliga tootes tähis puudub, PEAB tootel olema usaldusväärne ühendus kaitsesemaandusega (maandus).



Vahelduvvoolupinge: selle sümboliga tähistatud nimipinge on vahelduvvoolupinge.



Alalisvoolupinge: selle sümboliga tähistatud nimipinge on alalisvoolupinge.



Ettevaatust, vaadake kasutusjuhendit: see sümbol annab teada, et kasutaja peab täpsemat ohutusteavet vaatama kasutusjuhendist.

Toide

- Ärge koormake seinakontakte, pikendusjuhtmeid ega adaptoreid nende pingest ja mahutavusest üle. See võib põhjustada tulekahju või elektrilööki. Teavet pingest ja voolutugevuse kohta leiab juhendi energiatõlgetasist ja/või tootel olevalt toitevarustuse sildilt.
- Toitejuhtmed tuleb paigutada nii, et neist ei käidaks üle ja need ei jääks teiste esemete vahele ega alla. Pöörake erilist tähelepanu juhtmete pistikupoolsele otsale ja kohale, kus see väljub seadmest.
- Ärge sisestage seadme avadesse metallesemeid. See võib põhjustada elektrilööki.
- Elektrilöögi vältimiseks ärge puudutage seadme sisemust. Seadet võib avada ainult kvalifitseeritud tehnik.
- Toitejuhtmete pistikupessa ühendamisel lüüake see kindlasti lõpuni sisse. Toitejuhtmete eemaldamisel seinakontaktist hoidke alati kinni pistikust. Ärge eemaldage seda kunagi juhtmetest tõmmates. Ärge puudutage toitejuhet mägede kätega.
- Kui seadme töös esineb tõrkeid, eriti kui kuulete veidi aid hääli või tunnete imelikku lõhna, eemaldage seade kohe vooluvõrgust ja pöörduge volitatud edasimüüja või Samsungi hoolduskeskuse poole.
- Et kaitsa seadet äikesest või kui seade jäetakse järelevalveta ja seda ei kasutata pika aja vältel (eriti kui laps, eakas või puudega inimene jäetakse üksik), eemaldage see kindlasti vooluvõrgust ning ühendage antenn või kaablisüsteem lahti.
 - Kogunenud tolm võib põhjustada sädemete ja kuumuse tekkimist toitejuhtmete juures või isolatsiooni kahjustumist, millega võib omakorda kaasneda elektrilööki, lühis või tulekahju.
- Kasutage ainult nõuetekohaselt maandatud pistikut ja pistikupessa.
 - Nõuetele mittevastav maandus võib põhjustada elektrilööki või seadme kahjustusi (ainult I. klassi seade).
- Seadme täielikult väljalülitamiseks lahutage see seinakontaktist. Selleks, et saaksite seadme vajaduse korral kiiresti vooluvõrgust eemaldada, tuleb tagada, et pistikupessa ja toitepistik oleksid vabalt ligipääsetavad.

Paigaldamine

- Ärge paigutage seadet raadiatori ega soojussalvesti läheduses või kohale ega olulise päikesevalguse kätte.
- Ärge pange seadmele vett sisaldavaid nõusid (vaasid jne). See põhjustab tule- ja elektrilöögiohtu.
- Ärge jätke seda seadet vihma ega niiskuse kätte.
- Enne teleri paigaldamist vägaltolmusesse, kõrg või madala temperatuuriga, suure õhuniiskusega või keemiliste ainetega saastatud keskkonda või kohtadesse, kus see töötab 24 tundi ööpäevas, nt laudtee- ja lennujaamad, konsulteerige kindlasti Samsungi volitatud teeninduskeskusega. Vastasel juhul võib teler saada tõsiselt kahjustusi.
- Vältige vedelike lükkumist või pritsimist seadmele.

Teleri paigaldamine seinale



Teleri paigaldamisel seinale järgige täpselt tootja suuniseid. Kui TV ei ole õigesti kinnitatud, võib see maha libiseda või kukkuda ning põhjustada nii lastele kui ka täiskasvanutele raskeid vigastusi. Ühtlasi võib TV ise tõsiselt kahjustada saada.

- Samsungi seinakinnituskomplekti tellimisel võtke ühendust Samsungi klienditeenindusega.
- Samsung ei vastuta mis tahes seadmele põhjustatud kahjustuste ega endale või teistele tekitatud kehavigastuste eest, kui olete seade seinakinnituse ise paigaldada.
- Samsung ei vastuta toote kahjustuste või kehavigastuste eest, mis võivad tekkida juhul, kui kasutatakse VESA standarditele mittevastavat või mittemääratletud seinakinnitust või kui tarbija ei järgi toote paigaldamisel suuniseid.
- Paigaldage seinakinnituskomplekt kindlale seinale, mis on põranda suhtes täisnurga all. Enne seinakinnituse paigaldamist mõnele muule pinnale kui kipsplaat võtke lisateabe saamiseks ühendust lähima edasimüüjaga. Teleri paigaldamisel lakke või kaldus seinale võib see kukkuda ja põhjustada raskeid kehavigastusi.
- Seinakinnituskomplekti paigaldamisel soovime kinnitada kõik neli VESA kruvi.
- Kui soovite paigaldada seinakinnituskomplekti mis kinnitatakse ainult kahe ülemise kruvi abil, kasutage kindlasti Samsungi seinakinnituskomplekti, mis sellist paigaldusviisi toetab. (Olenevalt geograafilisest piirkonnast ei pruugi te saada seda tüüpi seinakinnituskomplekti osta.)
- Ärge paigaldage telerit suurema kaldega kui 15 kraadi.
- Seinakinnituskomplektide standardmõõtmised on toodud jaotises Quick Setup Guide olevas tabelis.



Ärge paigaldage seinakinnituskomplekti, kui teler on sisse lülitatud. See võib põhjustada elektrilöögi tingitud kehavigastuse.

- Ärge kasutage kruvisid, mis on standardmõõtmetest pikemad või eivasta VESA kiuvitsifikatsioonide standarditele. Liiga pikad kruvid võivad kahjustada teleri sisemust.
- Seinakinnituskomplektide puhul, mille kiuvitsifikatsioonid eivasta VESA standarditele, võivad kiuvippkused olla olenevalt spetsifikatsioonist erinevad.
- Ärge keerake kruvisid liiga tugevasti kinni. See võib seadet kahjustada või põhjustada selle mahakukkumist ja tekitada seetõttu kehavigastusi. Samsung ei vastuta kirjeldatud õnnetusjuhtumite eest.
- Teleri seinale paigaldamisel on vaja kaht inimest.
 - 2-tolliste või suuremate mudelite korral tuleb teleri seinale kinnitamiseks kasutada nelja inimese abi.

Teleri piisava ventilatsiooni tagamine

Teleri paigaldamisel jätkake teleri ja muude objektide (seinte, kapiteinte jms) vahele piisava ventilatsiooni tagamiseks vähemalt 10 cm. Piisava ventilatsiooni mittevõimaldamine võib põhjustada tulekahju või toote sisetemperatuurirõusust tulenevaid riskeid.

- Kui kasutate teleri paigaldamisel alus või seinakinnitust, soovime kasutada ainult Samsungi osasid. Kui kasutate mõne teise tootja osasid, võib tulemuseks olla probleem seadmega või vigastused seadme kukkumise tõttu.

Ettevaatusabinõud



Hoiatust Teleri tõmbamine, lükkamine või selle oluline ronimine võib põhjustada teleri allakukkumise. Eriti oluline on tagada, et lapsed ei ripu teleri olulise ega destabiliseeri seda. See võib põhjustada teleri ümberkukkumise, mis võib tekitada raskeid vigastusi või surma. Järgige kõiki teleri ohutuslehel toodud ettevaatusabinõusid. Täiendava stabiilsuse ja turvalisuse huvides võtke osta ja paigaldada kukkumisevastase seadme, vaadake jaotist „Teleri kukkumise ennetamine“.



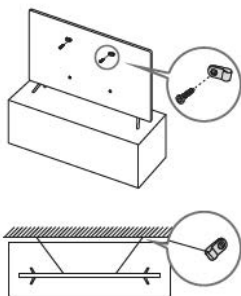
HOIATUS! Ärge pange telerit kunagi ebastabiilsele pinnale. Teler võib maha kukkuda ja põhjustada raskeid kehavigastusi või surma. Pajud vigastused (eriti laste puhul) on välditavad järgmisi ettevaatusabinõusid rakendades:

- Kasutage alati Samsungi soovitatud mooduleid või aluseid või muid kinnitusviise.
- Kasutage alati sellist mööblit, mis suudab telerit kindlalt toetada.
- Veenduge alati, et teler ei ulatuks üle toeta- ja mööblieseme serva.
- Selgitage alati laste ohtusid, mis võivad tekkida, kui nad turnivad mööblil, et telerile või selle juhtnupudele juurde pääseda.
- Juhtige teleriga ühendatud juhtmed ja kaablid alati nii, et nende taha poleks võimalik komistada või neid poleks võimalik tõmmata või haarata.
- Ärge pange telerit kunagi ebastabiilsele pinnale.
- Ärge kunagi pangetelerit kõrgetele mööbliesemetele (nt puhvetkapile või raamaturiistale), kinnitamata nii telerit kui ka mööblieset sobival viisil.
- Ärge kunagi pangetelerit kangale ega muudele materjalidele, mis võivad olla teleri ja toetava mööblieseme vahel.
- Ärge kunagi asetage telerit peale või mööbli peale, kus teler on asetatud, esemeid (nt mänguasjad või kaugjuhtimispuldid), mis võivad meelitada lapsi ronima.

Olemasoleva teleri allajätmisel ja ümberpaigutamisel tuleb arvesse võtta samu, eespool nimetatut tingimusi.

- Kui peate telerit asendamiseks või puhastamiseks liigutama või tõstma, siis ärge tõmmake alust välja.

Teleri kukkumise ennetamine



1. Kinnitage kronsteinikomplekt õigete kruvide abil tugevalt seinale külge. Veenduge, et kruvid oleksid tugevalt seinale külge kinnitatud.
 - Olenevalt seinatüübist võib minna vaja täienda vaid tarvikuid, nt seinankruvid.
2. Kinnitage kronsteinikomplekt õiges suuruses kruvide abil tugevalt telerile külge.
 - Kruvide tehnilisi andmeid vaadake jaotises Quick Setup Guide oleva tabeli standardkruvi veenust.

3. Ühendageteleri külge kinnitatud kronsteinid tugevat nõõri kasutades seinale külge kinnitatud kronsteinidega ja siduge nõõr korralikult kinni.
 - Paigaldagetelerit seinale lähedale nii, et see ei jää tahapoole kaldu.
 - Ühendage nõõr nii, et seinale külge kinnitatud kronsteinid oleksid telerile külge kinnitatud kronsteinidega samal kõrgusel või neist veidi madalamal.

Toiming

- Selle seadme kasutamiseks on vaja patareisid. Teie elukohas võivad kehtida patareide keskkonnasõbralikkuse kasutuselt või valdamist puudutavad määrused. Utiliseerimist ja taaskasutamist puudutava teabe saamiseks pöörduge kohalike ametivõimude poole.
- Hoidke tarvikuid (kaugjuhtimispulti, patareisid jms) lastele kättesaamatus kohas.
- Seadet ei tohi maha pillata ega painutada. Kui seade on saanud kahjustada, eemaldage toitejuhe vooluvõrgust ja pöörduge Samsungi teeninduskeskuse poole.
- Ärge visake kaugjuhtimispulti ega patareisid tulle.
- Ärge lühistage patareisid, võtke neid osadeks ega laske neil üle kuumeneda.
- **ETTEVAATUST!** Kaugjuhtimispuldis kasutatud patareide asendamisel valet tüüpi patareidega võib tekkida plahvatusoht. Vahetage patareisid ainult sama tüüpi või sama väärsete patareide vastu.
- **HOIATUS! TULE LEVIKU TÕKESAMISEKS HOIDKE KÜÜNLAD JA MUUD LAHTISE TULE ALLIKA SEADMISTALATIEEMAL.**



Teleri hooldamine

- Seadme puhastamiseks eemaldage toitejuhe pistikupesast ja pühkige seadet pehme kuiva lapiga. Ärge kasutage kemikaale, nagu vaha, benseen, alkohol, vedeldid, putukatõrjevahend, õhuväiskendaja, määrdeained või puhastusvahendid. Need kemikaalid võivad telerit kahjustada või kutsutada seadmele trükitud kujutised.
- Teleri välispinnale ja ekraanile võib tekkida puhastamise ajal kriimustusi. Pühkige välispinda ja ekraani kriimustuste vältimiseks ettevaatlikult pehme lapiga.
- Ärge pihustage vett ega muud vedelikku otse telerile. Tootesse sattunud vedelik võib põhjustada rikke, tulekahju või elektrilöögi.

01 Mis on karbis?

Kontrollige, kas teie teleriga on kaasas järgmised esemed. Kui mõni ese on puudu, võtke ühendust edasimüüjaga.

- Kaugjuhtimispuhlt & Patareid (Oleneb mudelist)
 - Samsungi nutika kaugjuhtimispuhlt & Patareid (Oleneb mudelist)
 - Kasutusjuhendid
 - CI CARD-i adapter
 - Garantiikaart / normatiivne teave (pole mõnes piirkonnas saadaval)
 - Teleri toitekaabel
-
- Akude tüübid võib olenevalt mudelist erineda.
 - Komponentide värv ja kuju võivad olenevalt mudelist erineda.
 - Komplekti mittekuuluvaid kaableid on võimalik eraldi osta.
 - Karbi avamisel veenduge, et mõni tarvik ei ole jäänud paksematerjali taha või vahele.



Hoiatus! Vale käitlemise korral võib otsene surve ekraani kahjustada. Soovitame tõsta telerit servadest, nagu on joonisel näidatud. Lisateabe saamiseks käsitsenise kohtvaadake tootega kaasas olevat juhendit Quick Setup Guide.



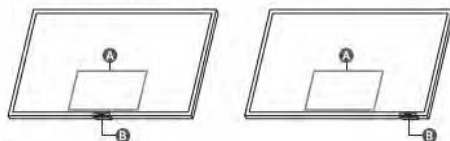
02 Algseadistus

Teleri esmakordsel sisselülitamisel käivitatakse kohe algseadistus. Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid ja konfigureerige teleri põhiseaded teie vaatamiskeskonnale sobivaks.

TV juhtseadei kasutamine

Saate teleri sisse lülitada selle alumisel küljel olevat nuppu TV juhtseade vajutades ja seejärel menüüd Juhtimismenüü kasutades. Kui teler on sisse lülitatud, avaneb menüü Juhtimismenüü, kui vajutate nuppu TV juhtseade.

- Ekraanikuva võib tumeneda, kui SAMSUNG-i logot või teleri alumisel küljel asetsevat kahekliket ei ole eemaldatud. Eemaldage kaheklik.



A Juhtimismenüü

B TV juhtseade nupp / kaugjuhtimispuhlti andur

Helisensori seadistamine

- See funktsioon on toetatud ainult seeria Q7*A/Q8*A/ QN8*A/QN9*A puhul.



Helisensori saate sisse või välja lülitada teleri alt oleva nupu abil. Kui teler on sisse lülitatud, saate helisensori sisselülitamiseks vajutada nuppu vasakule (või tahapoole) või väljalülitamiseks paremale (või ettepoole).

Kontrollimiseks, kas helisensor on sisse või välja lülitatud, vaadake teleri hüpikakent.

- Helisensori asukoht ja kuju võivad mudelist olenevalt olta erineda.
- Helisensorist saadud andmete analüüsimise ajal andmeid ei salvestata.

03 Törkeotsing ja hooldus

Törkeotsing

Lisateabe saamiseks vaadake teemasid „Törkeotsing“ või „KKK“ jaotisest e-Manual.

> Seaded > e-Manual > Törkeotsing või KKK

Kui ükski neist törkeotsingu nõuannetest teid ei aita, külastage veebisaiti „www.samsung.com“ ja klõpsake valikut Support (Tugi) või pöörduge Samsungi hoolduskeskusse.

- See TFT LED-paneel on valmistatud kõrgtehnoloogiliselt toodetud alampikslitest. Sellegipoolest võib ekraanil leiduda mõni hele või tume piksel. Need pikslid ei mõjuta seadme tööd.
- Teleri hea seisukorra tagamiseks täiendage selle tarkvara uusimale versioonile. Kasutage teleri menüüs > Seaded > Tugi > Tarkvaravärskendus > Värskenda kohe või Automaatne värskendamine) funktsiooni Värskenda kohe või Automaatne värskendamine.

Teleri lülitu sisse

- Veenduge, et teleri vooluvõrku ühendamiseks mõeldud toitekaabel oleks nii seinakontakti kui ka teleriga korralikult ühendatud.
- Veenduge, et pistikupesa töötab ja teleri alumisel küljel olev kaugjuhtimispuldi andur poleks punaselt.
- Proovige vajutada teleri allosas nuppu TV juhtseade, et veenduda, et probleem pole kaugjuhtimispuldil. Kui teleri lülitub sisse, vaadake jaotist „Kaugjuhtimispuht ei tööta“.

Kaugjuhtimispuht ei tööta

- Kontrollige, kas teleri alumisel küljel olev toite märgutuli vilgub, kui vajutate kaugjuhtimispuldil Toide nuppu.
 - AU seeria: Kui ei vilgu, asendage kaugjuhtimispuldi patarei uuega. Veenduge, et patarei oleksid paigaldatud õigesti (puldil ja patareide poolused (+/-) ühtivad). Pikema patareikasutuse tagamiseks on soovitatav kasutada leelispatareisid.
 - Q seeria: Kui kaugjuhtimispuldi aku on tühi, pöörake kaugjuhtimispuht toa valguses laadimiseks ümber või kasutage USB-laadimispesa.
- Proovige kaugjuhtimispuldiga osutada otse telerile 1,5–1,8 m kauguselt.
- Kui teleriga oli kaasas Samsungi nutika kaugjuhtimispuld (Bluetooth-kaugjuhtimispuld), tuleb see kindlasti teleriga siduda.

Eco Sensor ja ekraani heledus

Eco Sensor reguleerib automaatselt teleri heledust. See

funktsioon mõõdab toas olevat valgust ja optimeerib energiatarbe vähendamiseks automaatselt teleri heledust. Kui soovite selle välja lülitada, valige suvandid > Seaded >

Üldine > Toite- ja energiasäästurežiim > Heleduse optimeerimine.

- Eco Sensor asub teleri alaosas. Arge blokeerige andurit ühegi esemega. See võib vähendada pildi heledust.

04 Tehnilised andmed ja muu teave

Tehnilised andmed

Ekraani eraldusvõime

3840 x 2160

Heli (väljundvõimsus)

AI17/AU8/AU9/Q6*/A/Q7*A seeria: 20 W

Q8*/A/QN8*A seeria: 60 W

QN9*A seeria (50"): 40 W, QN9*A seeria (55"-85"): 60 W

Töökeskkonna temperatuur

10 kuni 40 °C (50 kuni 104 °F)

Töökeskkonna niiskustase

10–80 %, mitte kondenseeruv

Hoiustamiskeskonna temperatuur

-20 kuni 45 °C (-4 kuni 113 °F)

Hoiustamiskeskonna niiskustase

5–95 %, mitte kondenseeruv

Märkused

- See seade on B-klassi digitaalseade.
 - Lisateavet toiteallika ja energiatarbe kohta leiate tootele olevalt sildilt.
 - Enamikul mudelitel on silt kinnitatud teleri alumisele küljele. (Mõnel mudelil asub silt pesakattes isemuses.)
 - Tüüpilist energiatarvet mõõdetakse standardi IEC 62087 järgi.
 - LAN-kaabli ühendamiseks kasutage CAT7 (*STP-tüüp) kaablit. (100/10 Mbit/s)
 - * Shielded Twisted Pair
 - Dokumendis Quick Setup Guide toodud pildid ja tehnilised andmed võivad tegelikust tootest erineda.
 - Haldustasu võetakse järgmistel juhtudel.
 - (a) Teie soovil saadetakse tehnikavälja, aga seadmel ei leita vigu (nt juhul, kui te ei ole lugenud kasutusjuhendit).
 - (b) Toote seadme Samsungi hoolduskeskuse, aga sellel ei leita vigu (nt juhul, kui te ei ole lugenud kasutusjuhendit).
 - Teid teavitatakse haldustasu suurusest enne tehniku visiiti.
- * Selles kasutusjuhendis olevad joonised on mõeldud ainult viiteks ja nendel kujutatud võib erineda tegelikust tootest. Toote kujundust ja tehnilisi andmeid võidakse ilma ette teatamata muuta.

Toote parandamisel mittevolitatud teenuseosutaja poolt, tarbija enda poolt parandamise või ebaprofessionaalse parandamise korral ei vastuta Samsung ükski millise kahju eest tootele või muu tooteohutusega seotud probleemi korral, mis on tekkinud toote parandamise käigus, kus ei järgita hoolikalt neid parandamise ja hooldamise tingimusi. Igasugune kahju, mis tekitatakse tootele seoses käesoleva parandada kellegi teise kui Samsungi sertifitseeritud teenuseosutaja poolt, ei ole garantiiga kaetud.

Palun külasta samsung.com/support lehekülge, et leida välise toiteadapteri ja kaugjuhtimise kohta täiendavat informatsiooni, mis on seotud EL ökodisaini direktiiviga - Energiamõjuga toodete regulatsioon

Energiakulu vähendamine

Teleriväljalülitamisel lülitub see ooterežiimi. Ooterežiimis kulutab teler veidi toidet. Voolutarbimise vähendamiseks eemaldage toitejuhe voolu võrgust, kui telerit ei kasutata pikka aega.

Litsentsid

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET

rovi guide

 **HEVC Advance**™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Samsung kinnitab siinkohal, et need raadioseadmed vastavad direktiivile 2014/53/EI ja Ühendkuningriigi asjakohastele seadusest tulenevatele nõuetele.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval aadressil: <http://www.samsung.com> klõpsake suvandil Tugi ja sisestage mudelinimi.

Seadet võib kasutada kõikides EL-i riikides ning samuti Ühendkuningriigis.

Selle seadme 5 GHz WLAN-i (Wi-Fi) funktsiooni võib kasutada ainult siseruumides.

BT maksimaalne edastisvõimsus: 100 mW sagedusel 2,4–2,4835 GHz

Wi-Fi maksimaalne edastisvõimsus: 100 mW 2,4 GHz–2,4835 GHz juures, 200 mW 5,15 GHz–5,25 GHz juures, 100 mW 5,25 GHz–5,35 GHz & 5,47 GHz–5,725 GHz



Seadme õige kasutuselt kõrvaldamine (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed)
(Kehtib eraldi kogumissüsteemidega riikides.)

See tähtis tootel, lisatarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ja selle elektroonilisi lisatarvikuid (nt laadijat, peakomplekti, USB-kaabli) ei tohi kasutusaja lõppes kasutuselt kõrvaldada koos muude majapidamisjätmetega. Selleks, et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake taasinglusse.

Kodukasutajad saavad teavet keskkonnoahutu ringlussevõtu paikade ja viiside kohta kas toote müüjal või kohalikust keskkonnaametist.

Ettevõtted peaksid ühendust võtma tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Seda toodet ja selle elektroonilisi lisatarvikuid ei tohi panna muude kõrvaldamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Aku eemaldamine

- Aku eemaldamiseks võtke ühendust volitatud teeninduskusega. Aku eemaldamise juhiste saamiseks külastage veebilehte www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Ohutuse huvides ei ole lubatud akut ise eemaldada. Valesti eemaldatud aku võib kahjustada akut ennast ja seadet, tekitada vigastusi ja/või muuta seadme ohutlikuks.



Seadmes kasutatavate patareide korrektn kasutuselt kõrvaldamine
(Kehtib eraldi kogumissüsteemidega riikides.)

Seetähis patarei l, kasutusjuhendil või pakendil näitab, et seadmes kasutatavaid patareid ei tohi ütliseeriida kasutusaja lõppes koos muude olmejäätmetega. Keemiliste sümbolite Hg, Cd või Pb tähised viitavad sellele, et patarei sisaldab rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid kui EÜ direktiiviga 2006/66 lubatud. Kui selliseid patareid ei kõrvaldata ettenähtud viisil, kujutavad need ohtu inimeste tervisele või keskkonnale. Looduse kaitsemiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage patareid muudest olmejäätmetest ja viige need lähimasse patareide kogumispunkti.

- Akude tüübid võib olenevalt mudelist erineda.



Seadmes kasutatavate patareide korrektn kasutuselt kõrvaldamine
(Kehtib eraldi kogumissüsteemidega riikides.)

Selline tähtsus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akut ei tohi kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbedat, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 pii tasemest suurem. Toote kasutaja ei saa tootega kaasnevat akut ise välja vahetada. Väljavahetamise kohta teabe saamiseks võtke ühendust teenusepakkujaga. Ärge proovige akut eemaldada ega visake seda tulle. Ärge võtke akut osadeks ega pui ustage või torgake seda läbi. Kui soovite tootest vabaneda, rakendatase jäätnekogumispunktis toote, sealhulgas ka aku, ringlussevõtuks ja käitlemiseks sobivaid meetmeid.

- Akude tüübid võib olenevalt mudelist erineda.

See leht on jäetud
tahtlikult tühjaks.

See leht on jäetud
tahtlikult tühjaks.

See leht on jäetud
tahtlikult tühjaks.

SAMSUNG



BN68-11605F-02

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the Samsung service centre.

Country	Samsung Service Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/ba/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	*3000 Цена на един градски разговор 0800 111 31 Безплатен за всички оператори	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072726786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2323/14, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com/cz/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (*30) 210 6897691 from mobile and land line	
HUNGARY	06805AMSUNG (0680-726-7864)	www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
POLAND	8 01172-678* lub +48 22 607-93-33* * (opłata według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
ROMANIA	*8000 (apel în rețea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenție: Dacă efectuați apelul din rețeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactați formând numărul Telverde fără ultimele două cifre, astfel: 0800872678.	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
KOSOVO	0800 10101	www.samsung.com/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	80007267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	8007267	www.samsung.com/ee/support

VAULT BTCZ 015 - otočný zásuvkový panel do stolu, o rozměru 403 x 110 x 103 mm
Technické vybavení: 2x el.zásuvka 230V do panelu, 1x Qi bezdrátové nabíjení, 1x data RJ-45, 1x USB nabíjecí, 1x USB 3.0 zásuvka do panelu, 1x HDMI

Charakteristika :

VAULT BTCZ 015

Elektrický otočný zásuvkový panel VAULT BTCZ 015 je ideálním elegantně-funkčním prvkem pracovních i konferenčních stolů.

Zásuvkový panel umožňuje přehledné uspořádání kabeláže na pracovní desce. Otáčení panelu je prováděno elektrickým motorem s magnetickou spojkou.

Fotobuňka brání otočení v případě, že je v zásuvce zastrčen kabel.

Elektropanel je certifikován Elektrotechnickým zkušebním ústavem

Parametry:

- 1x Data (RJ-45) - délka kabelu 1,2m
- 2x Elektrická zásuvka 230V do panelu- délka kabelu
- 1x Qi bezdrátové nabíjení - bezdrátové dobíjení mobilních přístrojů
- 1x HDMI - Adaptér pro přenos obrazového a zvukového signálu v digitálním formátu - délka kabelu 1,2m
- 1x USB zásuvka do panelu - Konektor pro paměťové zařízení pro přenos dat - délka kabelu 1,2m
- 1x USB nabíjecí
- AC 220-240 V, 50 Hz
- Rozměry zásuvkového panelu: 40,3 x 11,0 x 10,3 cm
- Velikost montážního otvoru: 37,4 x 10,4 cm



3. Oceněný výkaz výměr

Na dalších stranách předkládáme oceněný výkaz výměr po etapách.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2020-017-D2

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1.etapa- AVT

KSO:
Místo: KAMÝČKA 1176. PRAHA - SUCHDOL

CC-CZ:
Datum: 08.09.2021

Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC:
DIČ:

Uchazeč:
Colsys s.r.o.

IC: 14799634
DIČ: CZ14799634

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

IC: 13780735
DIČ: CZ530118143

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

IC:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			304 028,00
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	304 028,00	63 845,88
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			367 873,88

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2020-017-D2

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1.etapa- AVT

Místo: KAMYCKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL

Datum:

08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha Projektant:

Ing. Vladimír Čapka

Gerstnerova 5/658 Praha

Uchazeč: Čolsys s.r.o.

Zpracovatel:

Ing. Dana Mlejnková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		304 028,00	367 873,88	
2020-017-D2-05	Technika prostředí staveb	298 028,00	360 613,88	STA
2020-017-05-D220	TPS -1.4.9.- S0-02- Slaboproud AVT	298 028,00	360 613,88	Soupis
2020-017-D2-11	VRN - vedlejší rozpočtové náklady	6 000,00	7 260,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1.etapa- AVT
Objekt:
2020-017-D2-05 - Technika prostředí staveb
Soupis:
2020-017-05-D2-20 - TPS -1.4.9.- S0-02- Slaboproud AVT

KSO:
Místo: KAMYCKA1176, PRAHA -SUCHDOL

CC-CZ:
Datum: 08.09.2021

Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC:
DIČ: CZ60460709

Uchazeč:
Colsys s.r.o.

IC:
DIČ: CZ14799634

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gersínerova 5/658 Praha 7

IC:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

IC:
DIČ:

Poznámka:
Zpracováno ušetřením 10% s maximálním zaokrouhlením počtem (popisu číselnosti) uveřejněnou stavebními komisemi a jich. Pouze dle datové směry cen 2020/1. Položky, které datová neobsahuje, oceněny dle brutto cen příslušných dodavatelů. Veškeré názvy jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než navrhovaná zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a seřazena náležitě a vnitřně z úkolem.

Cena bez DPH		298 028,00	
DPH základní snižovaná	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	298 028,00	21,00%	62 585,88
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK 360 613,88	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1 etapa- AVT

Objekt: 2020-017-D2-05 - Technika prostředí staveb

Soupis: 2020-017-05-D2-20 - TPS -1.4.9.- S0-02 Slaboproud AVT

Místo: KAMYČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Datum: 08.09.2021

Projektant: Ing. Vladimír
Čapka
Gerstnerova 5/658

Zpracovatel: Ing. Dana
Mlejnková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	298 028,00
742-176 - místnost č. 176	30 590,00
742-177 - místnost č. 177	30 590,00
742-184 - místnost č. 184	30 507,00
742-187 - místnost č. 187	22 967,00
741-276 - místnost č. 276	30 590,00
742-277 - místnost č. 277	30 590,00
742-285 - místnost č. 285	30 507,00
742-378 - místnost č. 378	30 590,00
742-379 - místnost č. 379	30 590,00
742-386 - místnost č. 386	30 507,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD, 1. etapa- AVT

Objekt: 2020-017-D2-05 - Technika prostředí staveb

Soupis: 2020-017-05-D2-20 - TPS -1, 4.9.- S0-02- Staboproud AVT

Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Datum: 08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVARSKÁ, Praha 5

Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Geršterova 5/658
Ing. Dana Mládková

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
Naklady soupisu celkem							298 028,00	
D 742-176 místnost č. 176							30 590,00	
1	K	742-m.č.176-01	LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
2	K	742-m.č.176-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
3	K	742-m.č.176-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
4	K	742-m.č.176-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
5	K	742-m.č.176-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
6	K	742-m.č.176-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
7	K	742-m.č.176-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-177 místnost č. 177							30 590,00	
8	K	742-m.č.177-01	LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
9	K	742-m.č.177-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
10	K	742-m.č.177-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
11	K	742-m.č.177-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
12	K	742-m.č.177-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
13	K	742-m.č.177-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
14	K	742-m.č.177-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-184 místnost č. 184							30 507,00	
15	K	742-m.č.184-01	LCD obrazovka - LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
16	K	742-m.č.184-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
17	K	742-m.č.184-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
18	K	742-m.č.184-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
19	K	742-m.č.184-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
20	K	742-m.č.184-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
21	K	742-m.č.184-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-187 místnost č. 187							22 967,00	
22	K	742-m.č.187-01	LCD LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
23	K	742-m.č.187-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
24	K	742-m.č.187-03	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
25	K	742-m.č.187-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
26	K	742-m.č.187-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	10,000	400,00	4 000,00	
27	K	742-m.č.187-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-276 místnost č. 276							30 590,00	
28	K	742-m.č.276-01	LCD LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
29	K	742-m.č.276-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
30	K	742-m.č.276-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
31	K	742-m.č.276-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
32	K	742-m.č.276-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
33	K	742-m.č.276-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
34	K	742-m.č.276-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-277 místnost č. 277							30 590,00	
35	K	742-m.č.277-01	LCD LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
36	K	742-m.č.277-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
37	K	742-m.č.277-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
38	K	742-m.č.277-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
39	K	742-m.č.277-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
40	K	742-m.č.277-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
41	K	742-m.č.277-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742-285 místnost č. 285							30 507,00	
42	K	742-m.č.285-01	LCD LCD, 140cm, 4K Ultra HD, Pci 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, C+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max 20W Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
43	K	742-m.č.285-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka ocel 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
44	K	742-m.č.285-03	Elektrické, olovné přípojně místo, Připojení: 2x el. zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
45	K	742-m.č.285-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
46	K	742-m.č.285-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
47	K	742-m.č.285-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
48	K	742-m.č.285-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D 742378 místnost č. 378							30 590,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	742-m.č.375-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQT900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, nosnost 20kg	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
50	K	742-m.č.378-02	Fixní držák na střední a velkou LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
51	K	742-m.č.378-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
52	K	742-m.č.378-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
53	K	742-m.č.378-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojně místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
54	K	742-m.č.378-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
55	K	742-m.č.378-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
D 742-379 místnost č. 379								
56	K	742-m.č.379-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQT900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, nosnost 20kg	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
57	K	742-m.č.379-02	Fixní držák na střední a velkou LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
58	K	742-m.č.379-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
59	K	742-m.č.379-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
60	K	742-m.č.379-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojně místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
61	K	742-m.č.379-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
62	K	742-m.č.379-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 507,00	
O 742-386 místnost č. 386								
63	K	742-m.č.386-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQT900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, napájení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, nosnost 20kg	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
64	K	742-m.č.386-02	Fixní držák na střední a velkou LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
65	K	742-m.č.386-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
66	K	742-m.č.386-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
67	K	742-m.č.386-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojně místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
68	K	742-m.č.386-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
69	K	742-m.č.386-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1. etapa- AVT

Objekt:

2020-017-D2-11 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

CC-CZ:

Datum: 08.09.2021

Zadavatel:

ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC:

60460709

DIČ:

CZ60460709

Uchazeč:

Colsys s.r.o.

IC:

14799634

DIČ:

CZ14799634

Projektant:

Ing. Vladimír Čapka Gersnerova 5/658 Praha 7

IC:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Dana Mlejnková

IC:

DIČ:

Poznámka:

Zpracováno dle metodiky ÚřCS s maximálními zatíženími položek (příjem činností) dle metodiky uzavřených konstrukcí a prací. Použita databáze směrných cen 2020/1. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto ceníků příslušných dodavatelů. Veškeré názvy jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než navržená zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použijí, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena násobně a křídlatě z výkresů.

Cena bez DPH			6 000,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	6 000,00	21,00%	1 260,00
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			7 260,00
v CZK			

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a příslavba objektu FLD-1.etapa- AVT
Objekt: 2020-017-D2-11 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady
Místo: KAMÝČKA 117B, PRAHA - SUCHBOL
Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6
Uchazeč: Colsys s.r.o.

Datum: 08.09.2021
Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Gerstnerova 5/658
Zpracovatel: Ing. Dana Meinková

Kód dílu - Popis

Cena celkem (CZK)

Náklady stavby celkem	6 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	6 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	1 500,00
VRN5 - Územní vlivy	1 500,00
VRN7 - Provozní vlivy	1 500,00
VRN9 - Ostatní náklady	1 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-1. etapa- AVT
Objekt: 2020-017-D2-11 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady
Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHDOL Datum: 08.09.2021
Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ Praha 6 Projektant: Ing. Vladimír Čepka
Uchazeč: Colsys s.r.o. Zpracovatel: Gerstnerova 5/658
Ing. Dana Mleinková

PČ	Typ	Kod	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena veškem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							6 000,00	
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							6 000,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							1 500,00	
1	K	030001000.KV	Zařízení staveniště	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN6 Územní vlivy							1 500,00	
2	K	065002000	Mimosstaveništní doprava materiálů	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN7 Provozní vlivy							1 500,00	
3	K	070001000.KV	Provozní vlivy	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN9 Ostatní náklady							1 500,00	
4	K	090001000	Ostatní náklady	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2020-018-D2

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-2.etapa- AVT

KSO:
Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHDOL

CC-CZ:
Datum: 08.09.2021

Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC: 60460709
DIČ: CZ60460709

Uchazeč:
Colsys s.r.o.

IC: 14799634
DIČ: CZ14799634

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

IC:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

IC:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			1 619 087,00
DPH základní snižovaná	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	1 619 087,00	340 008,27
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			1 959 095,27

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2020018-D2

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-2.etapa- AVT

Místo: KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL

Datum:

08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha

Ing. Vladimír Čapka

Gerstnerova 5/658 Praha

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Zpracovatel:

Ing. Dana Mlejnková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		1 619 087,00	1 959 095,27	
2020-018-D2-04	Technika prostředí staveb	1 613 087,00	1 951 835,27	STA
2020-018-D2-04-15	TPS -1.4.9.- Slaboproud - AVT	1 613 087,00	1 951 835,27	Soupis
2020-018-D2-09	VRN - vedlejší rozpočtové náklady	6 000,00	7 260,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-2, etapa - AVT
 Objekt: 2020-018-D2-04 - Technika prostředí staveb
 Soupis: 2020-018-D2-04-15 - TPS -1,4,9,- Slaboproud - AVT

KSO: Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

CC-CZ: Datum: 08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVÁRSKÁ, Praha 6

IC: 60460709
 DIČ: CZ60460709

Uchazeč: Colsys s.r.o.

IC: 14799634
 DIČ: CZ14799634

Projektant: Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

IC:
 DIČ:

Zpracovatel: Ing. Dana Mlejnková

IC:
 DIČ:

Poznámka: Zpracováno dle metodiky ÚMČ s maximálními zaokrouhleními položek (popisu výměr) dle jednotlivých stavebních konstrukcí a prací v souladu s databází směrných cen 2020/1. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto ceníků příslušných dodavatelů. Veškeré názvy jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než navržená zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon parametry použité, ev. hlučnosti (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena ručně a zkontrolována z výkresů.

Cena bez DPH		1 613 087,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 613 087,00	21,00%	338 748,27
Cena s DPH		v CZK 1 951 835,27	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a příslavba objektu FLD-2 etapa- AVT
 Objekt: 2020-018-D2-04 - Technika prostředí staveb
 Soupis: 2020-018-D2-04-15 - TPS -1.4.9.- Slaboproud - AVT
 Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL
 Datum: 08.09.2021
 Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6
 Projektant: Ing. Vladimír Čapka
 Uchazeč: Colsys s.r.o. Zpracovatel: Ing. Dana Gerstnerova 5658
 Mleinková

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	1 613 087,00
PSV - Práce a dodávky PSV	1 613 087,00
7421PP-017 - místnost č. 017	89 950,00
742-1NP-103 - místnost č. 103	131 247,00
742-1NP-104 - místnost č. 104	43 891,00
742-1NP-117a - místnost č. 117a	30 507,00
742-1NP-125 - místnost č. 125	583 351,00
742-1NP-127 - místnost č. 127	22 967,00
742-2NP-201 - místnost č. 201	51 758,00
742-2NP-206 - místnost č. 206	131 247,00
742-2NP-215 - místnost č. 215	30 690,00
742-2NP-225 - místnost č. 225	30 590,00
742-3NP-301 - místnost č. 301	39 758,00
742-3NP-306 - místnost č. 306	131 247,00
742-3NP-315 - místnost č. 315	30 590,00
742-3NP-325 - místnost č. 325	30 590,00
742-3NP-332 - místnost č. 332	39 627,00
742-4NP-402 - místnost č. 402	43 891,00
742-4NP-409 - místnost č. 409	129 202,00
742-4NP-410 - místnost č. 410	22 084,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Slavební úpravy a přístavba objektu FLD-2.etapa- AVT

Objekt: 2020-018-D2-04 - Technika prostředí staveb

Soupis: 2020018-D2-04-15 - TPS -1,4,9,- Slaboproud - AVT

Misto: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Datum: 08.09.2021

Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Geršnerova 5/658
Ing. Dana Meinková

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
Náklady soupisu celkem							1 613 087,00	
o PSV Práce a dodávky PSV							1 613 087,00	
D	742-1PP-017	017	místnost č. 017				89950,00	
1	K	742-1PP-017-01	Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20 000 hodin, projekční poměr min. 1,09 - 1,77, min 2x HDMI, 1x ANHDBase-T, váha max 8,5kg	ks	1,000	46 615,00	46 615,00	
2	K	742-1PP-017-02	Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel, jemné nastavení podélného a příčného náklonu arelace ve všech osách	ks	1,000	3 169,00	3 169,00	
3	K	742-1PP-017-03	základní mimořádný sloup, úchopovací hlava pro odstranění příslušné výše v uchycení	ks	1,000	21 316,00	21 316,00	
4	K	742-1PP-017-04	Motorová rolovací peča v hliníkovém lubu su s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okraje, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 240 cm, formát 16:10, hmotnost max 40 kg, dříkova celková	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
5	K	742-1PP-017-05	Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	2,000	83,00	166,00	
6	K	742-1PP-017-06	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojné místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AVG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
7	K	742-1PP-017-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	32,000	400,00	12 800,00	
8	K	742-1PP-017-08	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D	742-1NP-103	103	místnost č. 103				131 247,00	
9	K	742-1NP-103-01	Profesionální LCD displej, uhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1xDP, 1xRJ45, SoC, procesor 247	ks	3,000	24 166,00	72 498,00	
10	K	742-1NP-103-02	Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	ks	3,000	1 828,00	5 484,00	
11	K	742-1NP-103-03	multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Médiační přehrávač s jaderm vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním: USB, FireWire, Fibernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraní	ks	3,000	13 153,00	39 459,00	
12	K	742-1NP-103-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojné místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AVG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
13	K	742-1NP-103-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	32,000	400,00	12 800,00	
14	K	742-1NP-103-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D	742-1NP-104	104	místnost č. 104				43 891,00	
15	K	742-1NP-104-01	Profesionální LCD displej, uhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1xDP, 1xRJ45, SoC, procesor 247	ks	1,000	24 166,00	24 166,00	
16	K	742-1NP-104-02	Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	ks	1,000	1 828,00	1 828,00	
17	K	742-1NP-104-03	multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB Médiační přehrávač s jaderm vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním I/O rozhraním: USB, FireWire, Fibernet, IR, GPIO, RS232, analog a digitální audio rozhraní	ks	1,000	13 153,00	13 153,00	
18	K	742-1NP-104-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojné místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AVG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
19	K	742-1NP-104-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	10,000	400,00	4 000,00	
20	K	742-1NP-104-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
O	742-1NP-117a	117a	místnost č. 117a				30 507,00	
21	K	742-1NP-117a-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1000 (50Hz), HDR10+, M265/HEVC, 3xHDMI, 2xUSB, Qi+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, App e Airplay 2, nastavení s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, repro 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
22	K	742-1NP-117a-02	Fixní držák na střední a velká LCD nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, uhlopříčka cm 81 - 140, uhlopříčka celke 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné a černé	ks	1,000	607,00	607,00	
23	K	742-1NP-117a-03	Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
24	K	742-1NP-117a-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojné místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
25	K	742-1NP-117a-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojné místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AVG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
26	K	742-1NP-117a-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
27	K	742-1NP-117a-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
O	742-1NP-125	125	místnost č. 125				583 351,00	
28	K	742-1NP-125-01	Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20 000 hodin, projekční poměr min. 1,09 - 1,77, min 2x HDMI, 1x ANHDBase-T, váha max 8,5kg	ks	1,000	46 615,00	46 615,00	
29	K	742-1NP-125-02	Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel, jemné nastavení podélného a příčného náklonu arelace ve všech osách	ks	1,000	3 169,00	3 169,00	
30	K	742-1NP-125-03	základní mimořádný sloup, úchopovací hlava pro odstranění příslušné výše v uchycení	ks	1,000	27 454,00	27 454,00	
31	K	742-1NP-125-04	Motorová rolovací peča v hliníkovém lubu su s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem okraje, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost max 40 kg, dříkova celková	ks	1,000	27 454,00	27 454,00	
32	K	742-1NP-125-05	Elektrické, otočné přípojné místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	3,000	5 140,00	15 420,00	
33	K	742-1NP-125-06	HD-BaseT vysílací, 3x1 autoswitching, rozlišení 4K, kompatibilita s All-in-One jednotkou	ks	1,000	32 215,00	32 215,00	
34	K	742-1NP-125-07	All-in-One technika, video, máice 9x4 6xHDMI, 2xHDBaseT, 1xbezdrátový, výstup 2xHDMI, 2xHDBaseT, audiomafice 14x5, DSP, integrovaný zesilovač 2x25 Watt, 50W 70/100V, integrovaná řídící jednotka, min. 2xRS-232, 4xrele, 4xIR, 2xLAN, integrovaná bezdrátová prezentační jednotka, podpora až 32 uživatelů, podpora Windows 7, Windows 8, Windows 10, MacOS	ks	1,000	173 980,00	173 980,00	
35	K	742-1NP-125-08	Dotykový panel řídicího systému, velikost min 7", rozlišení min. 1024x600, svítivost min. 350 cd/m2, RAM min 2GB, PoE, včetně základny na stěně	ks	1,000	32 215,00	32 215,00	
36	K	742-1NP-125-09	Profesionální LCD displej, uhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2xHDMI, 1xDP, 1xRJ45, SoC, procesor 247	ks	2,000	24 166,00	48 332,00	
37	K	742-1NP-125-10	Fixní držák na střední a velká LCD nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, uhlopříčka cm 81 - 140, uhlopříčka celke 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné a černé	ks	2,000	607,00	1 214,00	
38	K	742-1NP-125-11	Sloupový reproduktor designový 12 x 2", černý, 120W RMS, 92dB (1W/1m), 80Hz - 19KHz (-10dB), širokoúhlový reproduktor 6 cm	ks	2,000	7 875,00	15 750,00	
39	K	742-1NP-125-12	Dvoušlámmový reproduktor stropní reproduktor 6.5" x 4" s bezrámečkovým designem, 60/30W @ 8 ohmů nebo 24/12/6W @ 100V, citlivost 88dB @ 1W/1m, frekvenční rozsah 55Hz-20kHz @ ±3dB / 45Hz-20kHz @ -10dB, vzduchovací úhel 150°, odolnost proti prachu, membrána, křepí mřížka TwistFix™ s balonovým uchycením	ks	1,000	20 172,00	20 172,00	
40	K	742-1NP-125-13	Koncový zesilovač 1x2xUUV @ 4 ohmů (RMS), možnost musikové zapojení 2x12UUV @ 8 ohmů, digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratům, přetížení, piehřátí a DC napětí Frekvenční rozsah 20Hz-20kHz @ ±3dB, odslup SN>100dB, THD+N<0,1%. Pro každý kanál k dispozici symetrický linkový vstup, regulace úrovně v rozsahu ±20dB a indikace plného vybití, pro každou dvojici kanálů k dispozici přepínač režimu stereo / paralelní / mixování (Vstřední)	ks	1,000	16 102,00	16 102,00	
41	K	742-1NP-125-14	Switch 24 portů 10/100/1000 + 4x SFP port + 1x dualpersonality port, PoE (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service), Spravovatelnost (smart switch, web manageable), VLAN (virtual local area network), L2	ks	1,000	22 678,00	22 678,00	
42	K	742-1NP-125-15	Univerzální bezdrátový dynamický mikrofon na zápis i mluvení s kapesním vysílacem a klábovým mikrofonem Ruční vysílací s výměnnou hlavou, 1600 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem. Systém notlažení VF číslu Kapesní vysílací s klábovým mikrofonem	ks	1,000	11 039,00	11 039,00	
43	K	742-1NP-125-16	Vestavní nábytkový rack, 1200x600x600, včetně vybavení	ks	1,000	390,00	1 170,00	
44	K	742-1NP-125-17	Drátěnný žlab do podhledu 100x60, včetně příslušenství	m	30,000	26,00	2 600,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Jednota [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	742-1NP-125-18	Instalace kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž, Plně odpovídá požadavkům na třídu Ea (např. 10GBase-T, 100Base-TX, ATM), Velp a PoE. Kabel je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí. Stíněné provedení s konstrukcí F/FTP 4 kroucené páry AWG 23/1. Měřený výkon: kategorie 6a, třída Ea (500 MHz). Maximální přenosová rychlost podle ČSN EN 50173-1-10 Gigabit S/FTP. Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	m	250,000	20,00	5 000,00	
46	K	742-1NP-125-19	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	4,000	131,00	524,00	
47	K	742-1NP-125-20	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	128,000	400,00	51 200,00	
48	K	742-1NP-125-21	Naprogramování řídicí jednotky dle požadavků uživatele	hod	40,000	850,00	34 000,00	
49	K	742-1NP-125-22	Montážní materiál sestavy, Pasivní směrová anténa vhodná pro vylepšení bezdrátové komunikace mikropořítu s rozsahem 450 - 950 MHz včetně kabeláže	ks	1,000	6 134,00	6 134,00	
							22 967,00	
0 742-1NP-127								
50	K	742-1NP-127-01	místnost č. 127 LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple AirPlay 2, přenosy a mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, rozměr 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
51	K	742-1NP-127-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka od 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
52	K	742-1NP-127-03	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
53	K	742-1NP-127-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
54	K	742-1NP-127-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	10,000	400,00	4 000,00	
55	K	742-1NP-127-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
0 742-2NP-201								
56	X	742-2NP-201-01	místnost č. 201 Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	550,00	17 600,00	
57	K	742-2NP-201-02	Zpětná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zachování stávajícího rozložení	hod	48,000	550,00	26 400,00	
58	K	742-2NP-201-03	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
59	K	742-2NP-201-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	2,000	131,00	262,00	
60	K	742-2NP-201-05	Úprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zalamnění	hod	8,000	850,00	6 800,00	
61	K	742-2NP-201-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							131 247,00	
0 742-2NP-206								
62	K	742-2NP-206-01	místnost č. 206 Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2x HDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, rozsvět 24/7	ks	3,000	24 166,00	72 498,00	
63	K	742-2NP-206-02	Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	ks	3,000	1 828,00	5 484,00	
64	K	742-2NP-206-03	Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB. Mediální přehrávač s řádem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním IR rozhraním, USB, Giga-bit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analóg a digitální audio rozhraním. Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
65	K	742-2NP-206-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
66	K	742-2NP-206-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	32,000	400,00	12 800,00	
67	K	742-2NP-206-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
0 742-2NP-215								
68	K	742-2NP-215-01	místnost č. 215 LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, přenosy a mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, rozměr 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
69	K	742-2NP-215-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka od 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
70	K	742-2NP-215-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab., 1x USB nab., 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
71	K	742-2NP-215-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
72	K	742-2NP-215-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
73	K	742-2NP-215-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
74	K	742-2NP-215-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
0 742-2NP-225								
75	K	742-2NP-225-01	místnost č. 225 LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, přenosy a mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, rozměr 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
76	K	742-2NP-225-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka od 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
77	K	742-2NP-225-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab., 1x USB nab., 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
78	K	742-2NP-225-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
79	K	742-2NP-225-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
80	K	742-2NP-225-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
81	K	742-2NP-225-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
0 742-3NP-301								
82	K	742-3NP-301-01	místnost č. 301 Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	400,00	12 800,00	
83	K	742-3NP-301-02	Zpětná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zachování stávajícího rozložení	hod	48,000	400,00	19 200,00	
84	K	742-3NP-301-03	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
85	K	742-3NP-301-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	2,000	131,00	262,00	
86	K	742-3NP-301-05	Úprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zalamnění	hod	8,000	850,00	6 800,00	
87	K	742-3NP-301-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							131 247,00	
0 742-3NP-306								
88	K	742-3NP-306-01	místnost č. 306 Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nit, min. 2x HDMI, 1x DP, 1x RJ45, SoC, rozsvět 24/7	ks	3,000	24 166,00	72 498,00	
89	K	742-3NP-306-02	Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	ks	3,000	1 828,00	5 484,00	
90	K	742-3NP-306-03	Multimediální Full HD přehrávač, HDMI, LAN, Micro SD, GPIO, audio, USB. Mediální přehrávač s řádem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním IR rozhraním, USB, Giga-bit Ethernet, IR, GPIO, RS232, analóg a digitální audio rozhraním. Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
91	K	742-3NP-306-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
92	K	742-3NP-306-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	32,000	400,00	12 800,00	
93	K	742-3NP-306-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
0 742-3NP-315								
94	K	742-3NP-315-01	místnost č. 315 LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, přenosy a mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, rozměr 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
95	K	742-3NP-315-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka od 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
96	K	742-3NP-315-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab., 1x USB nab., 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
97	K	742-3NP-315-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
98	K	742-3NP-315-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m. Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
99	K	742-3NP-315-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
100	K	742-3NP-315-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
							30 590,00	
0 742-3NP-325								
101	K	742-3NP-325-01	místnost č. 325 LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, přenosy a mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, rozměr 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
102	K	742-3NP-325-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka od 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
103	K	742-3NP-325-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab., 1x USB nab., 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
104	K	742-3NP-325-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	2,000	83,00	166,00	
105	K	742-3NP-325-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m černá - kategorie: CAT 6a - 600MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
106	K	742-3NP-325-06	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
107	K	742-3NP-325-07	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D		742-3NP-332	místnost č. 332				38 627,00	
108	K	742-3NP-332-01	Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	400,00	12 800,00	
109	K	742-3NP-332-02	Zpětná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zaciňování stávajícího rozložení	hod	48,000	400,00	19 200,00	
110	K	742-3NP-332-03	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
111	K	742-3NP-332-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m černá - kategorie: CAT 6a - 600MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
112	K	742-3NP-332-05	Úprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zateplení	hod	8,000	850,00	6 800,00	
113	K	742-3NP-332-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D		742-4NP-402	místnost č. 402				43 891,00	
114	K	742-3NP-402-01	Profesionální LCD displej, úhlopříčka 55", rozlišení min. 4K, kontrastní poměr 4000:1, svítivost min 500nik min. 2x HDMI, 1x DP, 1x RJ45, SaC, vstup a výstup	ks	1,000	24 166,00	24 166,00	
115	K	742-3NP-402-02	Stropní polohovatelný držák, nosnost min 50kg, s průchodkou na kabely, barva černá	ks	1,000	1 828,00	1 828,00	
116	K	742-3NP-402-03	Mini mediální Full HD přehrávač, HDMI, CAT, Micro SD, GPIC, audio, USB mediální přehrávač s jádrem vhodným pro přehrávání HD videa, který disponuje dostatečným výkonem pro zobrazení HTML5 obsahu a současným přehráváním obsahu z lokálního, síťového úložiště a streamovaného zdroje. Je vybaven standardním LCD zobrazujícím LISR, Glinahí Fibremat IR, GPIC, RS232, analóg a digitální audio rozhraními	ks	1,000	13 153,00	13 153,00	
117	K	742-3NP-402-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m černá - kategorie: CAT 6a - 600MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
118	K	742-3NP-402-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	10,000	400,00	4 000,00	
119	K	742-3NP-402-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D		742-4NP-409	místnost č. 409				129 202,00	
120	K	742-3NP-409-01	Motorový interaktivní systém, Displej Digital signage, Dotyková obrazovka, Plochy LCD displej s LED podsvícením s dotykovou obrazovkou, Velikost: 55", Barva: černá, Rozlišení: 1920 x 1080, Formát obrazovky: Full HD, Poměr stran: 16:9, HDMI 3x, USB, Repro: 2x, Napájení: 100,240 V, Rozměry: 126,56 x 7,2 x 73,65 cm, Hmotnost: 37,5 kg Motorový stojan: Mobilní zvedací systém, Možnost nastavení výšky 50 cm, Pro displeje 42" - 84", Možnost: náklonu 90°, Pracovní výška (od středu displeje): 86-136 cm, Pracovní výška ve vodorovné poloze: 85-144 cm, Uchycení na stěnu a velká LCD, nosnost: 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900(50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB	ks	1,000	103 656,00	103 656,00	
121	K	742-3NP-409-02	nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple AirPlay 2, přehrávání s mobilním zařízením VESA 200x200 mm, napájení 200W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
122	K	742-3NP-409-03	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
123	K	742-3NP-409-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m černá - kategorie: CAT 6a - 600MHz	ks	3,000	131,00	393,00	
124	K	742-3NP-409-05	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
125	K	742-3NP-409-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
D		742-4NP-410	místnost č. 410				22 084,00	
126	K	742-3NP-410-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, PQI 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
127	K	742-3NP-410-02	nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple AirPlay 2, přehrávání s mobilním zařízením VESA 200x200 mm, napájení 200W	ks	1,000	607,00	607,00	
128	K	742-3NP-410-03	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchycení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka palce 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrná s černou	ks	1,000	131,00	131,00	
129	K	742-3NP-410-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojnému místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45, AWG 26/7 1,5m černá - kategorie: CAT 6a - 600MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
129	K	742-3NP-410-04	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	8,000	400,00	3 200,00	
130	K	742-3NP-410-05	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Stavební úpravy a příslavba objektu FLD-2. etapa AVT
Objekt:
2020-018-D2-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHBOL
Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

Uchazeč:
Celsys s.r.o.

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

CC-CZ:
Datum: 08.09.2021

IC:
DIČ: 60460709
CZ60460709

IC:
DIČ: 14799634
CZ14799634

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

Poznámka:
Zpracováno dle metodiky ÚRS s maximálním zjednodušením položek (popisu činnosti) dle množství stavebních konstrukcí a prací. Použití
databáze směrných cen 2020/1. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto ceníků příslušných dodavatelů. Veškeré názvy
jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než
navižená zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která
bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena
níže a přiložena z účtů.

Cena bez DPH		6 000,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	6 000,00	21,00%	1 260,00
		0,00	0,00
Cena s DPH		7 260,00	
		v CZK	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-2.etapa- AVT

Objekt:

2020-018-D2-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

KAMYČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Datum:

08.09.2021

Zadavatel:

ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ Praha 6

Projektant:

Ing. Vladimír
Čapka
Gerstnerova 5/658

Uchazeč:

Colsys s.r.o

Zpracovatel:

Ing. Dana
Mlejnková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

6 000,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

6 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

1 500,00

VRN6 - Územní vlivy

1 500,00

VRN7 - Provozní vlivy

1 500,00

VRN9 - Ostatní náklady

1 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD2.etapa AVT
Objekt: 2020-018-D2-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady
Místo: KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHBOL Datum: 08.09.2021
Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6 Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Gerstnerova 5/658
Uchazeč: Colsys s.r.o. Zpracovatel: Ing. Dana Mielková

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							6 000,00	
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							6 000,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							1 500,00	
1	K	030001000	Zařízení staveniště	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN6 Územní vlivy							1 500,00	
2	K	065002000	Mimoslaveništní doprava materiálů	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN7 Provozní vlivy							1 500,00	
3	K	070001000.KV	Provozní vlivy	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
D VRN9 Ostatní náklady							1 500,00	
4	K	090001000	Ostatní náklady	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2020-019-02
Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3.etapa-AVT

KSO:
Místo: KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL

CG-CZ:
Datum: 08.09.2021

Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC: 60460709
DIČ: CZ60460709

Uchazeč:
Colsys s.r.o.

IC: 14799634
DIČ: CZ14799634

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

IC:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

IC:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve soupisu 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezení popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			694 681,00
DPH základní snižená	Sazba daně 21,00%	Základ daně 694 681,00	Výše daně 145 883,01
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			840 564,01

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2020-019-D2

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3.etapa-AVT

Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHDOL

Datum:

08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha; Projektant:

Ing. Vladimír Čapka
Gerstnerova 5/658 Praha

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Zpracovatel:

Ing. Dana Mlejnková

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		694 681,00	840 564,01	
2020-019-D2-04	Technika prostředí staveb	688 681,00	833 304,01	STA
2020-019-D2-04-15	TPS -1.4.9. - Slaboproud - AVT	688 681,00	833 304,01	Soupis
2020-019-D2-09	VRN - vedlejší rozpočtové náklady	6 000,00	7 260,00	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3.etapa-AVT
Objekt:
2020-019-D2-04 - Technika prostředí staveb
Soupis:
2020-019-D2-04-15 - TPS -1.4.9.- Slaboproud - AVT

KSO:
Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

CC-CZ:
Datum: 08.09.2021

Zadavatel:
ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IČ:
DIČ: CZ60460709

Uchazeč:
Colsys s.r.o.

IČ:
DIČ: CZ14799634

Projektant:
Ing. Vladimír Čapka Gerstnerova 5/658 Praha 7

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Ing. Dana Mlejnková

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Zpracováno dle metodiky ÚRS s maximálními zaokrouhleními položek (příloha č.10) dle metodiky Stavebního úřadu a přech. metod. databáze směrných cen 2020/1. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto ceníků příslušných dodavatelů. Veškeré názvy jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než navržená zařízení, které mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena včetně a tříděná z výkresů.

Cena bez DPH		688 681,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	688 681,00 0,00	21,00% 15,00%	144 623,01 0,00
Cena s DPH		v CZK 833 304,01	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3. etapa-AVT

Objekt: 2020.019-D2-04 - Technika prostředí staveb

Soupis: 2020-019-D2-04-15 - TPS -1.4.9.- Slaboproud - AVT

Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Datum: 08.09.2021

Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Gerstnerova 5/658

Uchazeč: Colsys s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Dana Melinková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	688 681,00
742-2NP-255b - místnost č. 255b	30 507,00
742-2NP-261 - místnost č. 261	30 507,00
742-2NP-264 - místnost č. 264	30 507,00
742-2NP-271 - místnost č. 271	39 758,00
742-3NP-356 - místnost č. 356	39 758,00
742-3NP-360 - místnost č. 360	30 507,00
742-3NP-365 - místnost č. 365	30 507,00
742-3NP-372 - místnost č. 372	39 758,00
742-4NP-416 - místnost č. 416	208 436,00
742-4NP-417 - místnost č. 417	208 436,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3.etapa-AVT

Objekt:

2020-019-D2-04 - Technika prostředí staveb

Soudis:

2020-019-D2-04-15 - TPS -1.4.9.- Staboproud - AVT

Místo:

KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

Datum:

08.09.2021

Zadavatel:

ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVARSKÁ, Praha 6

Projektant:

Ing. Vladimír
Čapka
Gerstnerova 5/658
Ing. Dana
Mleinková

Uchazeč:

Colsys s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							688 681,00	
D 742-2NP-2551 místnost č. 255b							30 507,00	
1	M	742-2NP-2550-mat-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, P01 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, ovládání s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max. 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
2	M	742-2NP-2550-mat-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka oalice 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
3	M	742-2NP-2550-mat-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
4	M	742-2NP-2550-mat-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
5	M	742-2NP-2550-mat-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
6	K	742-2NP-2550-mat-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
7	K	742-2NP-2550-mat-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
D 742-2NP-2611 místnost č. 261							30 507,00	
8	M	742-2NP-262-mat-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, P01 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, ovládání s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max. 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
9	M	742-2NP-262-mat-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka oalice 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
10	M	742-2NP-262-mat-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
11	M	742-2NP-262-mat-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
12	M	742-2NP-262-mat-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
13	M	742-2NP-262-mat-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
14	K	742-2NP-262-mat-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
D 742-2NP-2641 místnost č. 264							30 507,00	
15	M	742-2NP-264-mat-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, P01 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, ovládání s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max. 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
16	M	742-2NP-264-mat-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka oalice 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
17	M	742-2NP-264-mat-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
18	M	742-2NP-264-mat-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
19	M	742-2NP-264-mat-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
20	M	742-2NP-264-mat-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
21	K	742-2NP-264-mat-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
D 742-2NP-2711 místnost č. 271							39 758,00	
22	M	742-2NP-271-mat-01	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
23	M	742-2NP-271-mat-02	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	2,000	131,00	262,00	
24	M	742-2NP-271-mat-03	Montážní materiál sestavy	kpl	1,000	613,00	613,00	
25	K	742-2NP-271-mat-04	Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	400,00	12 800,00	
26	K	742-2NP-271-mat-05	Zpětná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zachování stávajícího rozložení	hod	48,000	400,00	19 200,00	
27	K	742-2NP-271-mat-06	Úprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zatemnění	hod	8,000	850,00	6 800,00	
D 742-3NP-3561 místnost č. 356							39 758,00	
28	M	742-3NP-356-mat-01	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
29	M	742-3NP-356-mat-02	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	2,000	131,00	262,00	
30	M	742-3NP-356-mat-03	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
31	K	742-3NP-356-mat-04	Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	400,00	12 800,00	
32	K	742-3NP-356-mat-05	Zpětná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zachování stávajícího rozložení	hod	48,000	400,00	19 200,00	
33	K	742-3NP-356-mat-06	Úprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zatemnění	hod	8,000	850,00	6 800,00	
D 742-3NP-3601 místnost č. 360							30 507,00	
34	M	742-3NP-360-mat-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, P01 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, ovládání s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max. 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
35	M	742-3NP-360-mat-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka oalice 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
36	M	742-3NP-360-mat-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
37	M	742-3NP-360-mat-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
38	M	742-3NP-360-mat-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
39	M	742-3NP-360-mat-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
40	K	742-3NP-360-mat-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
D 742-3NP-3651 místnost č. 365							30 507,00	
41	M	742-3NP-365-mat-01	LED LCD, 140cm, 4K Ultra HD, P01 1900 (50Hz), HDR10+, H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, CI+, USB nahrávání, LAN, WiFi, Bluetooth, Miracast, HbbTV 1.5, Google Assistant, Amazon Alexa, Apple Airplay 2, ovládání s mobilním zařízením, VESA 200x200 mm, max. 20W	ks	1,000	17 533,00	17 533,00	
42	M	742-3NP-365-mat-02	Fixní držák na střední a velká LCD, nosnost 30 kg, VESA uchytení max 500x400 mm, úhlopříčka cm 81 - 140, úhlopříčka oalice 32 - 55", materiál kov, barva kombinace stříbrné s černou	ks	1,000	607,00	607,00	
43	M	742-3NP-365-mat-03	Elektrické, otočné přípojně místo, Připojení: 2x el.zás, 1x Qi bezdr. nab, 1x USB nab, 1x HDMI	ks	1,000	5 140,00	5 140,00	
44	M	742-3NP-365-mat-04	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
45	M	742-3NP-365-mat-05	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	1,000	131,00	131,00	
46	M	742-3NP-365-mat-06	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
47	K	742-3NP-365-mat-07	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	16,000	400,00	6 400,00	
D 742-3NP-3721 místnost č. 372							39 758,00	
48	M	742-3NP-372-mat-01	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m	ks	1,000	83,00	83,00	
49	M	742-3NP-372-mat-02	Kabeláž pro připojení zařízení k přípojněmu místu na stěně, kabel HDMI, Podpora až ULTRA HD 4K@50/60Hz, délka 2m, Patch kabel CAT 6a S-FTP RJ45-RJ45 AWG 26/7 1.5m černá - kategorie: CAT 6a - 500MHz	ks	2,000	131,00	262,00	
50	M	742-3NP-372-mat-03	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	K	742-4NP-416-mat-01	Demontáž stávající techniky, zabalení a uskladnění v rámci objektu	hod	32,000	400,00	12 800,00	
52	K	742-4NP-416-mat-02	Zpělná montáž stávající techniky po rekonstrukci, zachování stávajícího rozložení	hod	48,000	400,00	19 200,00	
53	K	742-4NP-416-mat-03	Uprava stávajícího programu, doplnění o ovládání osvětlení a zalamnění	hod	8,000	850,00	6 800,00	
D 742-4NP-416 místnost č. 416							208 436,00	
54	M	742-4NP-416-mat-01	Projektor, laser LCD, svítivost min. 20000 ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20 000 hodin, optický poměr min. 1,09 - 1,77, min. 2x HDMI, 1x LAN, HDBase-T, váha max. 8,5 kg	ks	1,000	46 615,00	46 615,00	
55	M	742-4NP-416-mat-02	Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost naklonu a natožení zabezpečí optimální promítací úhel i jemné nastavení podáního a příčnéno náklonu aretace ve všech osách	ks	1,000	3 169,00	3 169,00	
56	M	742-4NP-416-mat-03	základní minipodpůrný stánek, uhlavovací hlava pro nastavení výšky a uhlavovací motorová rotovací počha v hliníkovém lůžku s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem obrazu, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost do 40 kg, včetně režimního boxu	ks	1,000	29 332,00	29 332,00	
57	M	742-4NP-416-mat-04	Prezentční přepínač s minimální konektivitou: 3xHDMI, 2xstereo audio (symetrický signál), výstup HDBase-T	ks	1,000	39 100,00	39 100,00	
58	M	742-4NP-416-mat-05	Kompaktní s ovládacím panelem, minimální konektivita: 2xRS-232 obousměrný, 1xIR, 1x10 digitální, 2x relé, LAN PoE, ovládací ovladač hlasitosti min. 6x posuvné tlačítko, webový server	ks	1,000	18 419,00	18 419,00	
59	M	742-4NP-416-mat-06	zálohovaná reproduktory kombinovatelná do páru nebo kruhu, dvoupásmová 2x4" + 3/4", výkon 75W @ 4ohm, max PSL nejméně 107db/1m, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20 kHz, včetně nástěnných	ks	1,000	6 187,00	6 187,00	
60	M	742-4NP-416-mat-07	okružní ventilátor, TU - poloviční šířka, výkon min. 60W na kanál, provedení bez ventilátoru, nízkohmpečenční nebo 100V varianta, min. výstupní výkon 2x60W / 8ohm, energeticky úsporné provedení s	ks	1,000	11 982,00	11 982,00	
61	M	742-4NP-416-mat-08	Kompletní výbava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu, LISy pro montáž prvku v rackové šířce 19"	ks	1,000	12 684,00	12 684,00	
62	M	742-4NP-416-mat-09	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
63	M	742-4NP-416-mat-10	Přípojné místo zápusné, materiál kov, barva černá, integrovaná AV kabeláž s možností vytvázení z přípojeho	ks	1,000	14 335,00	14 335,00	
64	K	742-4NP-416-mat-11	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	48,000	400,00	19 200,00	
65	K	742-4NP-416-mat-12	Naprogramování řídicí jednotky, nastavení programu stejné jako v ostatních učebnách	hod	8,000	850,00	6 800,00	
D 742-4NP-417 místnost č. 417							208 436,00	
66	M	742-4NP-417-mat-01	Projektor, laser LCD, svítivost min. 5000 ANSI, rozlišení min. WUXGA, podpora rozlišení 4K, životnost zdroj min. 20 000 hodin, optický poměr min. 1,09 - 1,77, min. 2x HDMI, 1x LAN, HDBase-T, váha max. 8,5 kg	ks	1,000	46 615,00	46 615,00	
67	M	742-4NP-417-mat-02	Teleskopický stropní držák na projektor do 15 kg, nastavitelná výška 40-55 cm, možnost naklonu a natožení zabezpečí optimální promítací úhel i jemné nastavení podáního a příčnéno náklonu aretace ve všech osách	ks	1,000	3 169,00	3 169,00	
68	M	742-4NP-417-mat-03	základní minipodpůrný stánek, uhlavovací hlava pro nastavení výšky a uhlavovací motorová rotovací počha v hliníkovém lůžku s revizním přístupem, projekční plocha se stabilizátorem obrazu, variabilní montážní systém s posuvem držáků, montáž na strop, šíře plátna 300 cm, formát 16:10, hmotnost do 40 kg, včetně režimního boxu	ks	1,000	29 332,00	29 332,00	
69	M	742-4NP-417-mat-04	Prezentční přepínač s minimální konektivitou: 3xHDMI, 2xstereo audio (symetrický signál), výstup HDBase-T	ks	1,000	39 100,00	39 100,00	
70	M	742-4NP-417-mat-05	Kompaktní s ovládacím panelem, minimální konektivita: 2xRS-232 obousměrný, 1xIR, 1x10 digitální, 2x relé, LAN PoE, ovládací ovladač hlasitosti min. 6x posuvné tlačítko, webový server	ks	1,000	18 419,00	18 419,00	
71	M	742-4NP-417-mat-06	zálohovaná reproduktory kombinovatelná do páru nebo kruhu, dvoupásmová 2x4" + 3/4", výkon 75W @ 4ohm, max PSL nejméně 107db/1m, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20 kHz, včetně nástěnných	ks	1,000	6 187,00	6 187,00	
72	M	742-4NP-417-mat-07	okružní ventilátor, TU - poloviční šířka, výkon min. 60W na kanál, provedení bez ventilátoru, nízkohmpečenční nebo 100V varianta, min. výstupní výkon 2x60W / 8ohm, energeticky úsporné provedení s	ks	1,000	11 982,00	11 982,00	
73	M	742-4NP-417-mat-08	Kompletní výbava pro instalaci AV techniky v katedře včetně napájecího managementu, LISy pro montáž prvku v rackové šířce 19"	ks	1,000	12 684,00	12 684,00	
74	M	742-4NP-417-mat-09	Montážní materiál sestavy	ks	1,000	613,00	613,00	
75	M	742-4NP-417-mat-10	Přípojné místo zápusné, materiál kov, barva černá, integrovaná AV kabeláž s možností vytvázení z přípojeho	ks	1,000	14 335,00	14 335,00	
76	K	742-4NP-417-mat-11	Instalace a montáž sestavy AV techniky	hod	48,000	400,00	19 200,00	
77	K	742-4NP-417-mat-12	Naprogramování řídicí jednotky, nastavení programu stejné jako v ostatních učebnách	hod	8,000	850,00	6 800,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3.etapa-AVT

Objekt:

2020-019-D2-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo: KAMÝČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL

CG-CZ:

Datum: 08.09.2021

Zadavatel:

ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6

IC:

60460709

DIČ:

CZ60460709

Uchazeč:

Colsys s.r.o.

IC:

14799634

DIČ:

CZ14799634

Projektant:

Ing. Vladimír Čapka Geisnerova 5/658 Praha 7

IC:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Dana Mlejnková

IC:

DIČ:

Poznámka:

Zpracováno dle metodiky ÚRS s maximálním zaokrouhlením (příloha) dle metodiky Stavebního Kanceláře a prací. Použití databáze směrnic cen 2020/1. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto cen příslušných dodavatelů. Veškeré názvy jednotlivých zařízení jsou uvedeny pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Ve všech případech lze použít i jiná než navržena zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použít, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena (okrouhleno na celistvost a uškrtno).

Cena bez DPH			6 000,00
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	6 000,00	21,00%	1 260,00
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			7 260,00
v CZK			

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3, etapa AVT
Objekt: 2020-019-D2-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady
Místo: KAMYČKA 1176, PRAHA - SUCHBOL
Datum: 08.09.2021
Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, Praha 6
Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Gerstnerova 5/656
Uchazeč: Colsys s.r.o.
Zpracovatel: Ing. Dana Mlejnková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem	6 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	6 000,00
VRN3 - Zařízení staveníště	1 500,00
VRN6 - Územní vlivy	1 500,00
VRN7 - Provozní vlivy	1 500,00
VRN9 - Ostatní náklady	1 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Stavební úpravy a přístavba objektu FLD-3 etapa-AVT
Objekt: 2020-019-02-09 - VRN - vedlejší rozpočtové náklady
Místo: KAMYCKÁ 1176, PRAHA - SUCHBOL
Zadavatel: ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVÁŘSKÁ, Praha 5
Uchazeč: Colsys s.r.o.
Datum: 08.09.2021
Projektant: Ing. Vladimír Čapka
Geislerova 5/658
Zpracovatel: Ing. Dana Měnková

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							6 000,00	
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				6 000,00	
	D	VRN3	Zřízení staveniště				1 500,00	
1	K	030001000	Zřízení staveniště	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
	D	VRN6	Územní vlivy				1 500,00	
2	K	065002000	Mimoslavičská doprava materiálů	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
	D	VRN7	Provozní vlivy				1 500,00	
3	K	070001000.KV	Provozní vlivy	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01
	D	VRN9	Ostatní náklady				1 500,00	
4	K	090001000	Ostatní náklady	%	1,000	1 500,00	1 500,00	CS ÚRS 2020 01