



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. Jana Vohralíková, kvestorka
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **Keyence International (Belgium) NV/SA**
Sídlo: Bedrijvenlaan 5, 2800 Mechelen, Belgium
Zastoupený: Norihiro Kakisaka, generální manažer
Bank. spojení: MUFG Bank (Europe) N.V Brussels Branch
Číslo účtu: BE60 6932 1581 2970
IČO: 0826.207.990
DIČ: DE287410591
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Obvodním soudem v Antverpách pod č. 17 0100542
(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 „Přenosný digitální mikroskop, Studentské mikroskopy, Stereomikroskopy s LED stativem“ část a. Přenosný digitální mikroskop smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu přenosný digitální mikroskop typ: VHX 6000 vč. příslušenství, jehož přesná specifikace je uvedena v příloze č. 1 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, 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:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. 3.2. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho usazení, sestavení a napojení na zdroje v místě plnění (zejména připojení k elektrickým rozvodům, slaboproudým, datovým a optickým rozvodům), a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu; součástí instalace dodaného software je též jeho registrace, autorizace a zkoordinování a sladění s ostatními systémy kupujícího;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se v rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů), a to spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží příslušným zaměstnancům kupujícího;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání související dokumentace, tj. zejména uživatelské a servisní dokumentace, 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. Proávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 40 dnů ode dne uzavření této smlouvy, a to včetně souvisejících služeb dle čl. 2.3 této smlouvy.
- 3.2. Místem plnění je budova MCEV Fakulty životního prostředí, přesné umístění bude určeno kupujícím před zahájením dodávky.
- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí zboží je:

- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
- b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
- c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
- d. údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.4. smlouvy;
- e. dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
- f. 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 1 894 892,84 Kč (slovy: jedenmilionosmsetdevadesátčtyřitisícsmsetdevadesát dva korun českých a osmdesátčtyři haléřů) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy.
- 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 daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží 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 jejích 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 uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Rozvoj studijního prostředí na ČZU“ reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530 financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. 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 faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu Faktury_prostudent@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou 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 kupující, 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 kupující. 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. 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 kupující 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 kupující 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.
- 5.9. 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: Jiří Vaněček
e-mail: j.vanecek@keyence.eu
tel.: +420 702 159 121
- 5.10. 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. Eva Soulková
e-mail: soulkova@fzp.czu.cz
tel.: +420 224 382 850

- 5.11. 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 protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. 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: info@keyence.eu 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:
- a. odstranění vady její opravou, je-li vada odstranitelná;
 - b. odstranění vady dodáním nového zboží nebo části zboží, je-li vada neodstranitelná;
 - c. 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 závady kupujícím po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na závady 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 servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jedenkrát 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 (slovy: třiceti) 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 (slovy: pěti) kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 7 (slovy: sedmi) 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 (slovy: dvaceti jedna) 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 (slovy: tisíc korun českých) 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 v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 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. 6.24. 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. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace k projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, výzva č. 02_17_044 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ a 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. Vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace kupující bez zbytečného odkladu oznámí prodávajícímu.
- 10.3. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.4. 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:
- 10.4.1. 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).

10.4.2. 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.

10.5. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

10.6. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

10.7. 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.

10.8. Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

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 poddodavatele, 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 poddodavatele, 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, nevyplývá, 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 ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 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 ~~1.0.08.2018~~

V Mechelenu dne 07/08/2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
Keyence International (Belgium) NV/SA

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Norihiro Kakisaka, generální manažer



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze
AH

Přenosný digitální mikroskop

Přenosný digitální mikroskop	
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem
Digitální mikroskop, kamera – snímač CMOS (min. 1600×1200 pixelů / 50 snímků za vteřinu)	ANO
Digitální mikroskop, stojan s motorizovaným stolem: minimální rozsah motorizace pro měření 40×40×45 mm (X, Y, Z)	40x40x49
Digitální mikroskop, stojan s motorizovaným stolem: motorizovaný pohyb s krokem max. 100 nm v ose Z	ANO, 100 nm
Digitální mikroskop, stojan s motorizovaným stolem: možnost pozorování objektu pod úhlem min. v rozmezí 0 až 90° bez manipulace se vzorkem, automatická detekce úhlu naklonění stojanu pomocí senzoru	ANO
Digitální mikroskop, stojan s motorizovaným stolem: minimální nosnost stolku 3 kg	ANO, 5 kg
Digitální mikroskop, stativ: rotační stojan přístroje	ANO
Digitální mikroskop: objektivy se zvětšením minimálně v rozsahu 20 až 5000 (viz bližší specifikace níže)	ANO
Digitální mikroskop: LED osvětlení (nad 5700K) – vícenásobné (koaxiální, kruhové/segmentové)	ANO
Digitální mikroskop: možnost pozorování v polarizovaném světle	ANO
Digitální mikroskop: možnost pozorování v průchozím osvětlení	ANO
Digitální mikroskop: možnost pozorování ve světlém i tmavém poli a jejich kombinaci při zvětšení min. v rozmezí 20-2000x	ANO
Další příslušenství: počítačová řídicí jednotka (min. 500 GB) s přímým připojením signálu snímače na sběrnici počítače včetně monitoru (min. 23 palců)	ANO
Další příslušenství: nástavce objektivů pro zvýšení kontrastu a odstranění odlesku	ANO
Další příslušenství: panel pro manuální ovládání	ANO
Další příslušenství: možnost pozorování velkých vzorků mimo pracovní stojan, pomocí kontaktního sledování, kdy se objektiv přiloží přímo na vzorek při rozsahu zvětšení minimálně 20-150x	ANO
Programové zabezpečení: 2D a 3D analytický software s možností měření rozměrů ve všech osách	ANO
Programové zabezpečení: automatické zaostřování	ANO

Programové zabezpečení: možnost využití spodního i horního osvětlení zároveň	ANO
Programové zabezpečení: skládání obrazu ve třech osách (X, Y, Z)	ANO
Programové zabezpečení: hloubkové zaostření (multifocus), HDR, obrazová analýza	ANO
Programové zabezpečení: možnost záznamu videa	ANO
Programové zabezpečení: možnost automatické detekce okrajů	ANO
Programové zabezpečení: možnost nastavení úhlu osvětlení i již na uloženém snímku jak ve 2D tak ve 3D	ANO
Programové zabezpečení: pozáruční poskytnutí upgradů SW zdarma min. 10 let od dodání mikroskopu zdarma	ANO
Programové zabezpečení: poskytnutí multilicenčního SW pro analýzu obrazu a vyhodnocování naměřených údajů a obrazů nezávisle na mikroskopu (na externím samostatném PC) s neomezeným počtem licencí	ANO
Programové zabezpečení: „reprodukční funkce nastavení“ – možnost pozorování za stejných podmínek jako u předcházejícího uloženého snímku (rychlost uzávěrky, světlo, vyvážení bílé, úprava kontrastu)	ANO
Programové zabezpečení: možnost vytvoření uživatelských účtů s vlastním nastavením)	ANO
Programové zabezpečení: při detekci změny zorného pole automatické proostření a vytvoření hloubkové kompozice obrazu nebo 3D	ANO

SPECIFIKACE

Základní funkce: Řídicí jednotka

Model		VHX-6000	VHX-900F
Kamera	Obrazový snímač	Obrazový snímač CMOS 1/1.8" Virtuální pixelů: 1600 (H) × 1200 (V)	Obrazový snímač CMOS 1/1.8" Virtuální pixelů: 1600 (H) × 1200 (V)
	Skenovací systém	Progresivní	Progresivní
	Snímková frekvence	50 fps (max.)	50 fps (max.)
	Rozlišení	2 miliony pixelů	Ne
		2 miliony pixelů* ^{1,2}	
		1600 (H) × 1200 (V), cca 1000 TV řádků	
		1600 (H) × 1200 (V), cca 1200 TV řádků (režim 2 miliony pixelů × 3 CMOS, vynikající reprodukovatelnost barev)	
		3200 (H) × 2400 (V), cca 1600 TV řádků	
		4800 (H) × 3600 (V) cca 2000 TV řádků nebo více	
		4800 (H) × 3600 (V) cca 2000 TV řádků nebo více (režim 18 milionů pixelů × 3 CMOS, vynikající reprodukovatelnost barev)	
	Veliký dynamický rozsah	16bitový rozsah intenzity prostřednictvím dat RGB z každého pixelu	Ne
	Zesílení	Auto, ruční, předvolba	Auto, ruční, předvolba
LCD monitor* ⁴	Elektronická závěrka	Auto, ruční, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/9000, 1/19000	Auto, ruční, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/9000, 1/19000
	Přidavná závěrka	0,02 až 4 s	0,02 až 4 s
	Vyvážení bílé barvy	Nastavení jedním stiskem, auto, ruční, předvolba (2700K, 3200K, 5600K, 9000K)	Nastavení jedním stiskem, auto, ruční, předvolba (2700K, 3200K, 5600K, 9000K)
	Přizpůsobení zadního ostření	Nevyžadováno	Nevyžadováno
	Velikost	23" barevný LCD (IPS)	23" barevný LCD (IPS)
	Rozměry obrazovky	509,184 (H) × 286,416 (V) mm	509,184 (H) × 286,416 (V) mm
	Rozteč obrazových bodů	0,2652 (H) × 0,2652 (V) mm	0,2652 (H) × 0,2652 (V) mm
	Počet pixelů	1920 (H) × 1080 (V) (FHD)	1920 (H) × 1080 (V) (FHD)
	Barvy displeje	Cca 16770000 barev*	Cca 16770000 barev*
	Jas	300 cd/m ² (uprostřed 1 bodu, typický)	300 cd/m ² (uprostřed 1 bodu, typický)
Mechanika CD-R/CD-RW/DVD	Kontrastní poměr	1000:1 (typický)	1000:1 (typický)
	Zorné pole	±89° (typický, horizontální), ±89° (typický, vertikální)	±89° (typický, horizontální), ±89° (typický, vertikální)
	Jednotka	DVD-ROM Super-multi	DVD-ROM Super-multi
	Podporované disky	CD-R/CD-RW/DVD±R/DVD±R DL/DVD±RW/DVD-RAM	CD-R/CD-RW/DVD±R/DVD±R DL/DVD±RW/DVD-RAM
	Uložná kapacita	8,7 GB (při použití DVD±R DL)	8,7 GB (při použití DVD±R DL)
	Pevný disk	500 GB (včetně 165 GB vyhrazeného systémového prostoru)	500 GB (včetně 165 GB vyhrazeného systémového prostoru)
		Cca 1680000 snímků (je-li snímek s 2 miliony pixelů komprimovaný) až cca 55000 snímků (pokud není snímek s 2 miliony pixelů komprimovaný)	Cca 1680000 snímků (je-li snímek s 2 miliony pixelů komprimovaný) až cca 55000 snímků (pokud není snímek s 2 miliony pixelů komprimovaný)
		JPEG (s komprimací), TIFF (bez komprimace)	JPEG (s komprimací), TIFF (bez komprimace)
		20000 (H) × 20000 (V) pixelů (při spojení)	1600 (H) × 1200 (V) pixelů
	Formát snímku	JPEG (s komprimací), TIFF (bez komprimace)	JPEG (s komprimací), TIFF (bez komprimace)
	Pozorovatelná velikost obrazu	20000 (H) × 20000 (V) pixelů (při spojení)	1600 (H) × 1200 (V) pixelů
Zdroj světla	Lampa	Vysoce jasná LED	Vysoce jasná LED
	Životnost lampy	40000 hodin (referenční)	40000 hodin (referenční)
	Teplota barvy	5700K (typická)	5700K (typická)
Video výstup	Metoda výstupu	DVI-I (1920 × 1080 pixelů)	DVI-I (1920 × 1080 pixelů)
	Snímací frekvence	Speciální LCD monitor	66 kHz (H), 60 Hz (V)
		Externí monitor	66 kHz (H), 60 Hz (V)
Vstup	Vstup myši	Podpora USB myši	Podpora USB myši
	Vstup klávesnice	Podpora USB klávesnice	Podpora USB klávesnice
	Externí dálkový vstup	Pozastavení/nahrávání, beznapěťový vstup (kontaktní/nekontaktní)	Pozastavení/nahrávání, beznapěťový vstup (kontaktní/nekontaktní)
Rozhraní	LAN	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
	USB 2.0 série A	6 typů	6 typů
	USB 3.0 série A	2 typy	2 typy
Napájení	Napájecí napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz
	Spotřeba energie	280 VA	280 VA
		5 až 40°C	5 až 40°C
Odolnost vůči prostředí	Okolní teplota	35% až 80% RV (bez kondenzace)	35% až 80% RV (bez kondenzace)
	Okolní vlhkost	Cca 12,5 kg	Cca 12,5 kg
	Rídicí jednotka	Cca 1,2 kg (VHX-6100/6020)	Cca 1,0 kg (VHX-5020)
Hmotnost	Kamerová jednotka	Cca 0,5 kg	Cca 0,3 kg
	Ovládací panel		
	Rozměry (bez vyčnívajících částí)	550 (š) × 470 (v) × 200 (h) mm (při uskladnění)	550 (š) × 470 (v) × 200 (h) mm (při uskladnění)

*1 Ve srovnání se standardním režimem, rozlišení a reprodukovatelnost barev jsou vynikající.

*2 Ve srovnání s režimem HD s vysokým rozlišením, reprodukovatelnost barev je vynikající.

*3 Podporováno pouze při použití multiskenovací kamery VHX-6100.

*4 Přibližně 16,77 milionů barev se zobrazuje prostřednictvím zpracování FRC řídicí jednotky zobrazení.

*5 LCD monitor, který je součástí jednotek řady VHX, je vybaven výspilou technologií. Na obrazovce monitoru se zřídka může objevit trvale nerozsvícený pixel (černá tečka) nebo rozsvícený pixel (světla tečka). V takovém případě se nejedná o vadu LCD monitoru.

Základní funkce: Podložka

		VHX-S660E	VHX-S650E	VHX-S600E	VHX-S300	VHX-S30F/S30B
Podložka XYθ	Podložka XY: Elektrická/manuální	Elektrická	Elektrická	Manuální	Manuální	Manuální
	Motor podložky s motorizovaným pohybem v osách X a Y	2fázový krokový motor	2fázový krokový motor	—	—	—
	Rozlišení podložky s motorizovaným pohybem v osách X a Y	1 μm (typické)	1 μm (typické)	—	—	—
	Rychlost pohybu podložky s motorizovaným pohybem v osách X a Y	20 mm/s (max.)	10 mm/s (max.)	—	—	—
	Rozsah pohybu podložky XY	±50 mm	±20 mm	±35 mm	±35 mm	X: ±37,5 mm, Y: ±25 mm
	0-360° úhel otáčení	—	±90°	360°	360°	360°
	Rozměr podložky XYθ	Horní plocha: 233 × 185 mm (středový kruh: ø168)	Horní plocha: 171 × 168 mm (středový kruh: ø100)	Horní plocha: 198 × 150 mm (středový kruh: ø136)	Horní plocha: 190 × 150 mm	Horní plocha: 180 × 136 mm
Podložka na ose Z	Zvětšení kompatibilní s průchozím světlem	20× nebo vyšší	20× nebo vyšší	20× nebo vyšší	—	—
	Podložka na ose Z: Elektrická/manuální	Elektrická	Elektrická	Manuální	Manuální	Manuální
	Motor podložky s motorizovaným pohybem v ose Z	5fázový krokový motor	5fázový krokový motor	5fázový krokový motor	—	—
	Rozlišení podložky s motorizovaným pohybem v ose Z	0,1 μm (typické)	0,1 μm (typické)	0,1 μm (typické)	—	—
	Rychlost posuvu podložky s motorizovaným pohybem v ose Z	17 mm/s (max.)	17 mm/s (max.)	17 mm/s (max.)	—	—
	Rozsah pohybu podložky v ose Z	49 mm	49 mm	49 mm	53 mm	28 mm
	Napájecí napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	100 až 240 VAC, 50/60 Hz	—	—	—
Jmenovité hodnoty	Spotřeba energie	80 VA	80 VA	50 VA	—	—
	Okolní teplota	5 až 40°C	5 až 40°C	5 až 40°C	—	—
	Okolní vlhkost	35% až 80% RV (bez kondenzace)	35% až 80% RV (bez kondenzace)	35% až 80% RV (bez kondenzace)	—	—
Hmotnost		Cca 20 kg	Cca 18 kg	Cca 17,2 kg	Cca 17,4 kg	Cca 12 kg
	Nosnost	5 kg	5 kg	5 kg	1 kg	1 kg

Další funkce

Model	VHX-6000	Kompatibilní s ovládacím panelem	VHX-900F	Kompatibilní s ovládacím panelem
Funkce automatického ostření	Ano	✓	Ano	✓
	Funkce zobrazení míry zaostření	Ano	Ne	
	Funkce spínače osvětlení (zdůraznění nerovnoměrného povrchu)	Ano	Ano	✓
	Funkce vícenásobného osvětlení	Ano	Ne	
	Funkce korekce ostřesů kamery	Ano	Ano	✓
Funkce zobrazení	Zobrazení na celou obrazovku	Ano	Ano	✓
	Funkce rozdělení obrazovky do segmentů	Vertikální, horizontální, čtyři segmenty, devět segmentů, spojený obraz	Vertikální, horizontální, čtyři segmenty, devět segmentů, spojený obraz	
	Digitální zvětšení v reálném čase	1,0x až 10,0x	1,0x až 10,0x	
	Funkce zobrazení komentáře	Ano	Ano	✓
	Funkce odstranění odlesků	Ano	Ano	✓
Funkce zvýšení kvality obrazu	Funkce odstranění kruhových odlesků	Ano	Ne	
	Funkce HDR	Ano	Ne	
	Funkce HDR s vysokým rozlišením	Ano	Ne	
	Režim e-náhledu (9 typů) (Optimální obraz)	Ano (Automatické zachycení snímek za snímkem v 9 obrazových režimech, což umožňuje optimální výběr snímku)	Ano (Automatické zachycení snímek za snímkem v 9 obrazových režimech, což umožňuje optimální výběr snímku)	✓
	Funkce jemného záběru	Ano	Ne	
Funkce spojování obrazu	2D spojování obrazu	Ano	Ne	
	Spojování 3D obrazu	Ano	Ne	
	Navigační funkce	Ano	Ne	
	Hluboková kompozice na živo	Ano	Ne	
	Rychlá kompozice a funkce 3D	Ano	Ano	✓
Funkce 3D	Vysoce kvalitní hluboková kompozice	Ano	Ano	
	Funkce 3D zobrazení	Ano	Ano	
	Funkce korekce 3D tvaru	Ano (sklon/koule/válec)	Ano (sklon)	
	Funkce porovnání 3D zobrazení	Ano (režimy zobrazení – kombinace, srovnání, rozdíl)	Ano (režimy zobrazení – kombinace, srovnání, rozdíl)	
	Vystup zprávy (Excel/Word)	Ano	Ano	
Funkce záznamu videa	Funkce reprodukce nastavení při zachycení	Ano	Ano	
	Funkce časovaného zachycení	Ano	Ano	
	Funkce záznamu/přehrávání videa	Max. 50 fps (Velikost obrazu: 1600 × 1200, 800 × 600, 640 × 480)	Max. 30 fps (Velikost obrazu: 1600 × 1200, 800 × 600, 640 × 480)	
	Vzdálenost, úhel, poloměr, plocha apod.	Různé k dispozici	Různé k dispozici	
	Automatická detekce okrajů	Ano	Ano	
Měřicí funkce	Zobrazení měřítka	Různé k dispozici	Různé k dispozici	✓
	Funkce automatického počítání a měření oblasti	Ano (umožňuje měření vzdálenosti/oblasti prostřednictvím extrakce jasu/barev)	Ano (umožňuje měření vzdálenosti/oblasti prostřednictvím extrakce jasu/barev)	
	Automatické měření oblasti	Ano	Ne	
	Analýza velikosti zrn	Ano	Ne	
	Analýza znečištění	Ano	Ne	
Funkce 3D měření (volitelné funkce u VHX-H4M/VHX-S15)	Měření jedním kliknutím	Ano	Ne	
	Automatické měření	Ano	Ne	
	Funkce automatického rozpoznání objektivu a zvětšení (TRIPLE'R)	Ano	Ano	
	Automatická kalibrace	Ano (nejsou vyžadovány žádné vstupní hodnoty)	Ano (nejsou vyžadovány žádné vstupní hodnoty)	
	Funkce kalibrace jedním stiskem	Ano (nevyžaduje se žádná úprava pozice měřítka)	Ne	
Systém ručního měření XY (volitelná funkce u VHX-H2M2)	Ukládání do formátu CSV	Ano	Ano	
	Měření 3D profilu	Ano	Ano	
	Měření výšky mezi dvěma body	Ano	Ne	
	Měření 3D objemu	Ano	Ano	
	Měření drsnosti povrchu	Ano	Ne	
Užitečné funkce	Měření podložky XY	Ano	Ano	
	Funkce zobrazení širokého obrazu	Ano	Ano	✓
	Jednoduchý režim	Ano	Ano	
	Prostorové úsporní all-in-one design	Ano	Ano	
	Kompatibilita s nožním spínačem	Ano	Ano	
Počítačový software (zdarma)	Nastavení paměti podle uživatele	Ano	Ano	
	Nastavení zabezpečení systému	Ano	Ano	
	Režim počítače	Ano	Ano	
	Funkce připojení k síti	Ano (software pro komunikaci s počítačem/dílní soubor/FTP)	Ano (software pro komunikaci s počítačem/dílní soubor/FTP)	
	Průvodce funkcemi	Ano	Ano	
Software pro komunikaci s počítačem	Video nápověda	Ano	Ne	
	Software pro komunikaci s počítačem	Snadný přenos obrazových dat mezi mikroskopem VHX a počítačem, (LAN)	Snadný přenos obrazových dat mezi mikroskopem VHX a počítačem, (LAN)	
	Software pro zobrazení 3D snímků v počítači	Počítač může reprodukovat 3D obraz uložený v mikroskopu VHX.	Počítač může reprodukovat 3D obraz uložený v mikroskopu VHX.	
	Software přehrávající snímky s vícenásobným osvětlením	Přehrává snímky s vícenásobným osvětlením uložené v mikroskopu VHX pro pozdější změny směřování světla.	Ne	
	Software pro přehrávání HDR obrazů, měření a přehrávání spojených obrazů	Umožňuje změnu nastavení HDR parametrů, přehrávání spojených obrazů a provádění měření.	Provádí měření pomocí počítače.	
Software pro vylepšení obrazu	Software pro kompilaci měření jedním kliknutím	Shromáždí výsledky měření jedním kliknutím a odešle je do aplikace Excel.	Ne	

VHX-6000/900F (Podrobnosti modulu)

Modul	Modul záznamu videa	Umožňuje záznam a přehrávání videa.
	Modul vysoce kvalitní hlubkové kompozice	Zachycuje několik obrazů zaostrěných v různých výškách a skládá z nich jeden obraz.
	Modul pro měření oblasti	Měří oblast 2D obrazu.
	Modul časovaného zachycení	Automaticky zachycuje obrazy v nastavených časových intervalech.
	Modul pro rozdělení obrazovky	Zobrazí obrazovku rozdělenou vertikálně, horizontálně nebo na 4 části.
	Modul pro ukládání komentářů	Umožňuje vkládat a zobrazovat komentáře v podobě znaků a značek na pozorovaném obraze.
	Software pro vylepšení obrazu	Poskytuje funkce pro zprávu obrazu s cílem upravit obraz pro snadnější pozorování.