

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 – Suchdol
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné
- a
- 1.2. Prodávající:** **Nikon CEE GmbH, odštěpný závod**
Sídlo: K Radotínu 15, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
Zastoupený: Makoto Sonem, vedoucím odštěpného závodu
Bank. spojení: Raiffeisenbank a. s.
Číslo účtu: 5011031083/5500
IČO: 05223202
DIČ: CZ05223202
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Mikroskopovací technika pro High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“ část e. Motorizovaný mikroskop pro entomologii dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat motorizovaný mikroskop typ NIKON Eclipse Ci-L včetně příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným 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, instalaci zboží, uvedení do provozu zaškolením obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:

- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - 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 rozumí poskytnutí o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - 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 uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD 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 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 nejpozději do 60 dnů od písemné výzvy kupujícího, a to včetně souvisejících služeb dle čl. II této smlouvy. Písemnou výzvu zašle kupující prodávajícímu nejdříve po uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je nová budova High-tech technologického pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacího 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. 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 stanovena ve výši: **448.858,- Kč** (slovy: čtyřistačtyřicet osm tisíc osm set padesát osm korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 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 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: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, (reg. č. OP VVV CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471) 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: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. 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 prodávajícím 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 zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 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 kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícímu uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 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. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

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 přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícími, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém 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 stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícími. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užití výsledku 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 užit 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. 5.10.1. 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 se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.11. 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 kupujícím 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 kupujícím 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.
- 5.12. 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: Makoto Sone
e-mail: Makoto.Sone@nikon.com
tel.: +420 230 230 140

- 5.13.** 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. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800

- 5.14.** 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, faxem 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 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu 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: instruments.cz@nikon.com nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. 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.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** 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 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6.** 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 provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.

- 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, zároveň je prodávající povinen v této lhůtě za úplaty zajistit kalibraci přístroje či další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v aktuálním a funkčním stavu (dále jen „pozáruční servis“)
- 7.3.** Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu dle čl. 7.2 této smlouvy 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 v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. 6.3. 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.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny dle čl. 4.2 této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6.** 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.
- 8.7.** 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 dohodu 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 však 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 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 – Podrobná technická specifikace
- 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).
- 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 strany 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 Praze dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

Nikon CEE GmbH, odštěpný závod

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Makoto Sone, vedoucí odštěpného závodu

Příloha č. 1 Kupní smlouvy - Podrobná technická specifikace

Název: Mikroskopovací technika pro High-tech technologicko-výukový pavilon FLD

Název přístroje: Motorizovaný mikroskop pro entomologii NIKON Eclipse Ci-L

Příloha č. 4e ZD – Technická specifikace

Název přístroje: Motorizovaný mikroskop pro entomologii

Počet kusů: 1

Použití přístroje:

- Obrazová analýza biologických vzorku, vzorků tkání živočichů a spor hub

Požadavky na technické provedení:

- Stativ ergonomický (LED osvětlení zabudované ve stativu - minimálně 60 000 hodin životnost, teplota minimálně 3000K)

ANO – SPLŇUJE

- Ergonomický binokulární tubus naklápěcí 10-30 stupňů a výsuvný 0-40 mm.C-TE2 - 10X w/diopter adjustment (zorné pole 22 mm)

ANO – SPLŇUJE

- Šestimístný revolverový nosič objektivů se slotem pro analyzátor vyjímatelný ze stativu

ANO – SPLŇUJE

- Výklopný achromatický kondenzor n.a. 0.90 s irisovou clonou

ANO – SPLŇUJE

- Pravostranný stolek s držákem pro dva preparáty, možnost nastavení tuhosti ovládání posuvu stolku v osách X a Y, výškově stavitelné ovládací prvky stolku.

ANO – SPLŇUJE

- Objektivy: i) 2X N.A. 0.06. W.D. 7.5 mm, ii) 4X A N.A. 0.10. W.D. 30.0 mm, iii) 10X N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm, iv) 20X N.A. 0.4, W.D. 1.20mm, v) 40X A N.A. 0.65. W.D. 0.56 mm, vi) 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20 mm, pružně uložený.

ANO – SPLŇUJE

- DIC analyzátor výsuvný

ANO – SPLŇUJE

- jednoduchý polarizátor k uložení na polní čočku

ANO – SPLŇUJE

- Mikroskopová kamera - barevná kamera, rozlišení minimálně 5 MPX, zobrazení živě celých snímků o velikosti minimálně 2880 x 2048 pixelů minimálně rychlostí 15 sn./s a snímky o velikosti 1440 x 1024 pixelů minimální rychlostí 30 sn./s. + napájecí kabel pro kameru - přenos dat pomocí USB3.0

ANO – SPLŇUJE

- ovladač Z (zaostření) s ručním ovládáním, displejem, USB, RS232 a vestavěnou elektronikou snímače

ANO – SPLŇUJE

- sada snímačů osy Z osy s kabelem rozhraní

ANO – SPLŇUJE

- univerzální držák pro montáž sondy snímače osy Z

ANO – SPLŇUJE

Příslušenství – popis a technické provedení:

- protiprachový kryt - **ANO – SPLŇUJE**

- software v ČJ a AJ, archivace, zpracování obrazu a interaktivní měření délky, úhlů, plochy; autom. detekce měř. plochy, vložení měřítka, Anotace, sešívání obrazů, reporty s výstupem do tabulkového procesoru + modul pro Z skládání obrázku ze série snímků v různých rovinách v jeden zaostřený obrázek

ANO – SPLŇUJE

- Kabel USB 3.0 se zámkem, délka alespoň 3 m

ANO – SPLŇUJE

- Port pro ergonomický binokulární tubus

ANO – SPLŇUJE

Doložení splnění technické specifikace

- **Stativ ergonomický (LED osvětlení zabudované ve stativu - minimálně 60 000 hodin životnost, teplota minimálně 3000K)**

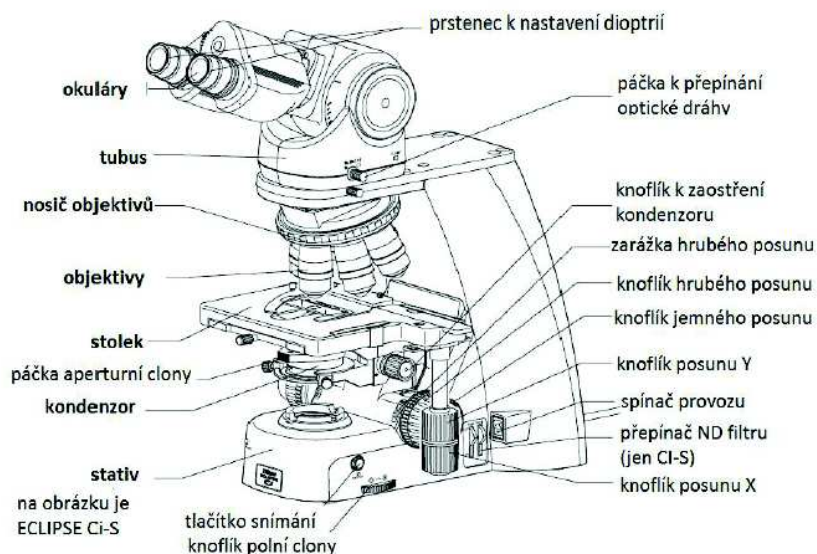
ANO – SPLŇUJE

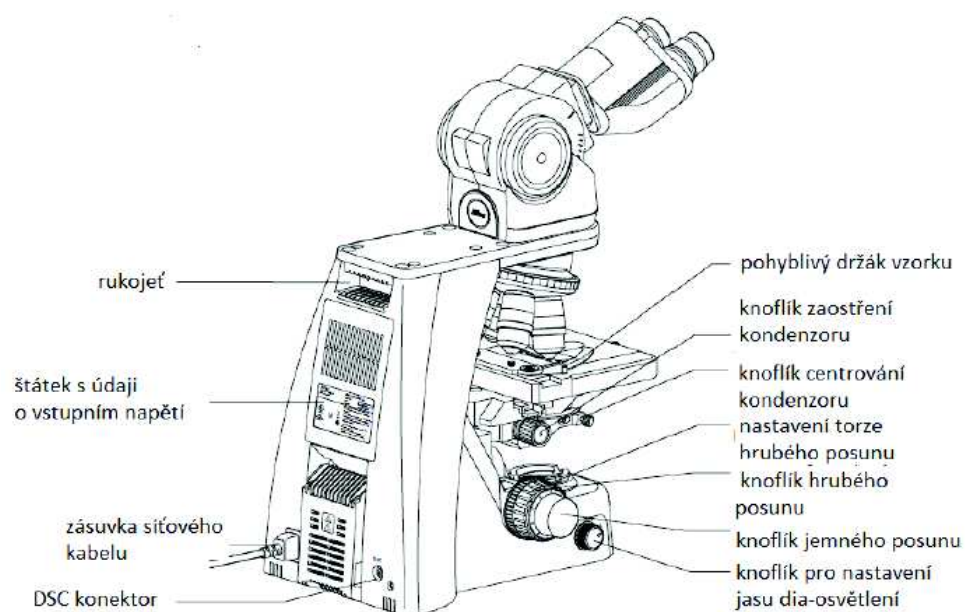


Výňatek z návodu k Ci-L

1.1 Sestavení a ovládání systému

Tato kapitola vysvětluje příklad konfigurace a ovládání, potřebné pro mikroskopii ve světlém poli při použití mikroskopu Nikon ECLIPSE Ci-S/Ci-L. Názvy jednotlivých dílů jsou **tučným písmem**.





**ECLIPSE
Ci-L/Ci-S**

Vzpřímený mikroskop

ŽÁDOST O CENOVOU NABÍDKU



Hmatatelný a viditelný vývoj klinické mikroskopie

Mikroskop Eclipse Ci-L, pokládán za nejlepší hodnotu v kategorii klinických mikroskopů, nabízí nejpokročilejší ergonomii, odolnost a nepřekonatelné pozorovací schopnosti v přístroji se štíhlou, kompaktní konstrukcí. Vývoj je „hmatatelný“ díky pokročilým ergonomickým prvkům i „viditelný“ díky revoluční kombinaci technologie čoček typu složeného oka (v patentovém řízení) a světelného optického systému CFI60.

PŘEHLED / HLAVNÍ FUNKCE

SPECIFIKACE

SCHÉMATA SYSTÉMU

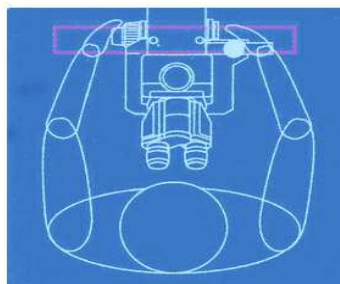
PROSPEKT

PŘÍLOHY



Patentované řešení zaostřování (In-Line Focusing)

Mikroskopy řady Eclipse Ci stále nabízejí nedostižné patentované řešení zaostřování značky Nikon, u nějž je rukojeť ovládání stolku a zaostřování umístěno v jedné linii s maximální ergonomií. To umožňuje při používání mikroskopu sedět správně a zpříma se zápěstími pohodlně opřenými o stolní desku.



- **Ergonomický binokulární tubus naklápěcí 10-30 stupňů a výsuvný 0-40 mm.C-TE2 - 10X w/diopter adjustment (zorné pole 22 mm)**
ANO – SPLŇUJE

Naklápěcí teleskopická hlavička se přizpůsobí vašemu tělesnému typu



Nový ergonomický binokulár mikroskopu je výjimečně odolný, a jeho stylový vzhled ladí se vzhledem mikroskopu. Seřízení výšky přidáním zvyšovacích tubusů spolu s jedinečnými schopnostmi naklápění a teleskopického vysouvání umožňuje, aby se vám mikroskop plně přizpůbil, místo abyste se musel/a přizpůsobit mikroskopu.

I want to undertake long-term observation with minimal discomfort.

The ergonomic binocular tube can be inclined from 10° to 30° and extended up to 40mm.

The eyepiece riser lifts the tube in 25mm increments (up to 100mm*).

* Up to 50mm with ergonomic binocular tube.

Eyelevel riser

Eyeiece, etc.

	Field Number	Reticule
① MAK10100 CFI 10X Eyeiece	22	-

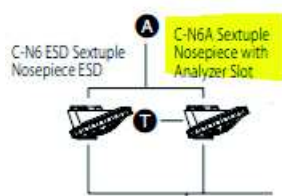


- Šestimístný revolverový nosič objektivů se slotem pro analyzátor vyjímatelný ze stativu

ANO – SPLŇUJE

(6) Připevnění otočného nosiče objektivů

Vložte nosič objektivů pod montážní část v poloze mírně proti sobě. (Pokračujte v zasunutí, až jeho přední část se vyrovná s nosnou částí stativu). Zajištěte jeho polohu pomocí nástroje, přiloženého k mikroskopu.



- Výklopný achromatický kondenzor n.a. 0.90 s irisovou clonou

ANO – SPLŇUJE

3	MBL11300	Achromat Swing-out Condenser 2-100x	0.9/0.22	1.8	2x-100x
---	----------	-------------------------------------	----------	-----	---------



3

- **Pravostranný stolek s držákem pro dva preparáty, možnost nastavení tuhosti ovládání posuvu stolku v osách X a Y, výškově stavitelné ovládací prvky stolku.**

ANO – SPLŇUJE

③ MBC91110 C-SR25 Right Handle Stage with ZSHolder



Stolky se vyrábí s pravostranným i levostranným ovládáním

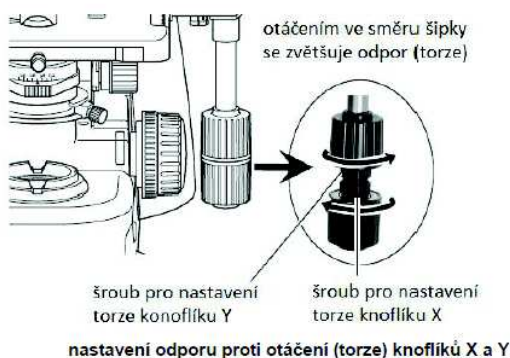
3.2 Nastavení výšky knoflíků

Výšková poloha knoflíků X a Y na rukojeti může být nastavena. Držte knoflík a pohybujte jím podél svislé osy rukojeti, až jej nastavíte do požadované polohy.

3.3 Nastavení odporu knoflíků proti otáčení (torze)

Při posouvání knoflíků X a Y do horní nebo do dolní polohy může vzniknout mezi knoflíky rozdíl v odporu proti otáčení. Otáčením šroubů pro nastavení torze lze u knoflíku změnit jeho odpor proti otáčení. (Pro zvýšení odporu u knoflíku Y otáčejte šroubem proti směru hodinových ručiček, u knoflíku X pak po směru otáčení hodinových ručiček, jak ukazuje obrázek vpravo).

Neuvolňuje příliš tyto šrouby. Když jsou příliš uvolněné, posunuje se povrch stolku při velmi slabém dotyku.



- **Objektivy: i) 2X N.A. 0.06. W.D. 7.5 mm, ii) 4X A N.A. 0.10. W.D. 30.0 mm, iii) 10X N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm, iv) 20X N.A. 0.4, W.D. 1.20mm, v) 40X A N.A. 0.65. W.D. 0.56 mm, vi) 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20 mm, pružně uložený.**

ANO – SPLŇUJE

Objektiv 2x, kvalita Plan Achromát s min. numerickou aperturou 0,06	PLAN ACHROMÁT 2x N.A.0,06	ANO
Objektiv 4 x, kvalita Plan Achromát s min. numerickou aperturou 0,1	PLAN ACHROMÁT 4x N.A. 0.14X N.A. 0.1	ANO
Objektiv 10x, kvalita Plan Achromát s min. numerickou aperturou 0,25	PLAN ACHROMÁT 10X N.A. 0.25	ANO
Objektiv 20x, kvalita Plan Achromát s min. numerickou aperturou 0,40	PLAN ACHROMÁT 20X N.A. 0.40	ANO
Objektiv 40x, kvalita Plan Achromát s min. numerickou aperturou 0,65	PLAN ACHROMÁT 40X N.A. 0.65	ANO
Objektiv 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20 mm, pružně uložený.	PLAN ACHROMÁT 100X N.A. 1.25	ANO

CFI Plan Achromat Series

Objektivy pro mikroskopy



SPECIFIKACE

CFI Plan Achromat UW 1x:	N.A. 0.04, W.D. 3.2mm
CFI Plan Achromat UW 2x:	N.A. 0.06, W.D. 7.5mm
CFI Plan Achromat 4x:	N.A. 0.1, W.D. 30mm
CFI Plan Achromat 10x:	N.A. 0.25, W.D. 10.50mm; pružně uložený
CFI Plan Achromat 20x:	N.A. 0.4, W.D. 1.20mm, pružně uložený
CFI Plan Achromat 40x:	N.A. 0.65, W.D. 0.56mm, pružně uložený

CFI Plan Achromat 100x oil (olejová imerze): N.A. 1.25, W.D. 0.20mm, pružně uložený

PŘEHLED

SPECIFIKACE

PROSPEKT

PRODUCT SELECTORS



Objective Selector

- DIC analyzátor výsuvný
- ANO – SPLŇUJE

6	MBN74920	D-DA Analyzer Slider for DIC
---	----------	------------------------------



- jednoduchý polarizátor k uložení na polní čočku
- ANO – SPLŇUJE

12	MBB75370	C-SP Polarizer for Simple Polarization
----	----------	--



- Mikroskopová kamera - barevná kamera, rozlišení minimálně 5 MPX, zobrazení živě celých snímků o velikosti minimálně 2880 x 2048 pixelů minimálně rychlostí 15 sn./s a snímky o velikosti 1440 x 1024 pixelů minimální rychlostí 30 sn./s. + napájecí kabel pro kameru - přenos dat pomocí USB3.0

ANO – SPLŇUJE

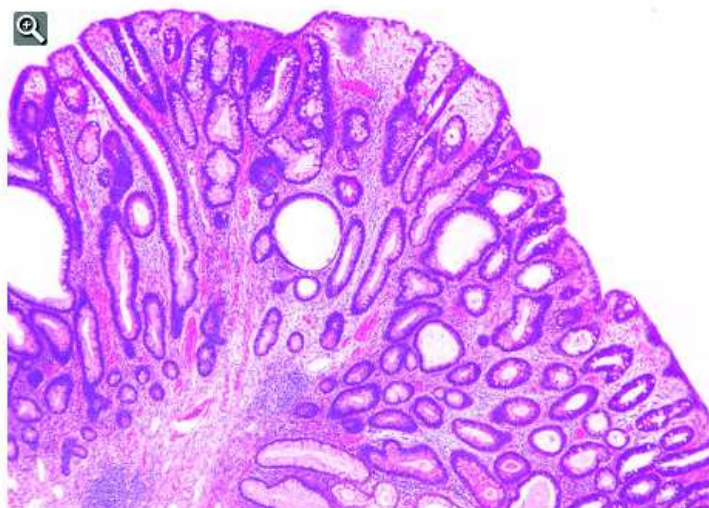
DS-Fi3

Fotoaparát s vysokým rozlišením,
vysokou rychlostí a vysokou
citlivostí



Zobrazování s velkým rozlišením

Kamera DS-Fi3 je vybavena zobrazovacím senzorem CMOS s kapacitou 5,9 megapixelů, který umožňuje zachycení snímků s velkým rozlišením o velikosti až 2880 x 2048 pixelů. Nový zobrazovací senzor CMOS a vysokorychlostní přenos dat pomocí USB3.0 umožňuje u kamery DS-Fi3 rychlé zaostřování i při zobrazování s velkým rozlišením a efektivní pořizování snímků s použitím celé řady osvětlovacích technik.



Tubulární adenom, HE barvení (Objektiv: CFI Plan Apochromat λ 4x)

Fotografie se svolením: Dr. Yasunori Ohta, Department of Pathology, IMSUT Hospital, Institute of Medical Science, The University of Tokyo

[Výrobky](#) > [Kamery](#) > [Digitální kamery](#) > [DS-Fi3](#) > [Specifikace](#)

SPECIFIKACE

Snímač obrazu	1 / 1.8 palcový barevný snímač CMOS Velikost: 6,91 x 4,92 mm
Zaznamenateľné pixely	Všechny pixely: 2880 x 2048 2 vertikální a 2 horizontální pixely průměr: 1440 x 1024
Montáž objektivu	C-mount
Citlivost ISO (doporučený index expozice)	Standardní: odpovídá ISO 50 (lze volit od ISO 50 do ekvivalentu ISO 3200)
Režim živého zobrazení (maximální fps)	Všechny pixely (2880 x 2048): 15 fps 2 vertikální a 2 horizontální pixely průměr: 30 fps (1440 x 1024): 30 fps
Doba expozice	100 µs až 30 sekund

PŘEHLED / KLÍČOVÉ
VLASTNOSTI

SPECIFIKACE

BROŽURA

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÝBĚR PRODUKTŮ



Režim fotometrie	Průměrná fotometrie: Průměrná intenzita v oblasti fotometrie Peak photometry: Maximální intenzita v oblasti fotometrie
Kontrola expozice	Jednorázová automatická expozice: Doba expozice je automaticky nastavena pouze jednou v optimálním rozsahu pro fotoaparát. Nepřetržitá automatická expozice: Automatické nastavení expozice se provádí nepřetržitě, aby se expozice zvládla v rámci fotoaparátu. Ruční expozice: Nastavení expozice a nastavení zisku se provádějí ručně
Korekce expozice	Průměrné měření: ± 1EV, kroki: 1 / 6EV Maximální přidržení měření: -1EV až ± 0EV
Rozhraní	USB3.0 (připojení k PC, DS-L4) x1, externí spoušť x1
Zdroj napájení	AC100-240V 50 Hz / 60 Hz
Spotřeba energie	4.8W
Rozměry	100 (W) x 66 (D) x 65 (H) mm
Hmotnost	400g (cca)
Provozní prostředí	0-40 ° C, max. 60% RH. (bez kondenzace)

- ovladač Z (zaostření) s ručním ovládáním, displejem, USB, RS232 a vestavěnou elektronikou snímače

ANO – SPLŇUJE

ES10ZE Focus Controller



Popis

Klíčové vlastnosti

- Kompatibilní s: H122 nebo H122E Focus motory.
- Zahnuté ovládání kodéru.
- Port RS232.
- Připojení USB.
- Poziční čtení.
- Včetně ručního ovládání.

Description

Key Features

Documents

ES10ZE_FocusControllerDatasheetNB.pdf

Ideally suited to those applications involving extended focus or Z-stacking, the ES10ZE offers a low cost, compact, yet powerful system to automate a microscope focusing mechanism. The controller provides a real-time display showing the current position at all times while separate controls are provided for rapid movement up or down along with the facility to change the speed of the focus movement. A manual focus knob is also provided for manual fine focusing and ease of operation.

The system can be used on many different microscopes including inverted and upright compound microscopes plus stereomicroscopes. For the most demanding applications the ES10ZE will also support features ensuring the very best in terms of precision and accuracy.

Resolution: Programmable to 10 nanometers. Factory default is 100nm. Minimum resolution with optical encoder is 50nm.

Speed: 1600 microns/second

Controller Size: 165 mm wide x 125mm deep x 60 mm tall

Universal external power supply. Input 100-240V, 50/60Hz, Max 1.6A

Computer Interface: RS232/USB, 9600 baud

Communication Protocol: 8 bit word, 1 stop bit, no parity, no handshake

Motor: 2 phase, 1 amp per phase, 1.8 degree stepping motor

Finished black finish

Front interface: Large digipot knob for manual control.

Buttons for: set zero, speed setting, move up, move down

Display: Position

- sada snímačů osy Z osy s kabelem rozhraní

ANO – SPLŇUJE

H393 Z axis encoder probe kit with controller interface cable. Requires H394

Osa Z H393 snímací sonda, souprava s řadičem rozhraní, kabel. Vyžaduje H394

- univerzální držák pro montáž sondy snímače osy Z
ANO – SPLŇUJE

H394 Universal bracket kit to mount Z axis encoder probe H393

H394 Univerzální držák, souprava pro montáž z osy sondy H393 snímače
Motor pro Z focus

[Generic Focus drive and adaptor with rotating cable system preventing cable twisting \(requires specific focus sleeve, see configurator\)](#)

Krok za krokem



Popis **Klíčové vlastnosti**

- Žádné zkratové kabelové připojení
- 0,002µm minimální velikost kroku.
- Snadná instalace.
- Volitelný enkodér k dispozici.
- Maximální rychlost 20Rev / s.

opis **Klíčové vlastnosti**

Datasheety

 PS3H122R_NB.pdf

Jednoduchá snadná montáž řešení Z pro většinu mikroskopů

Ovládání motorizovaného ostření od firmy Prior Scientific poskytuje velikosti kroků až 0,002 µm, což poskytuje vynikající rozlišení pro přesné a opakovatelné zaostřování v ose Z. Při velkých pohybech, je-li vyžadována rychlost, může být zaostřovací motor poháněn rychlostí až 20 otáček za sekundu. Volitelný enkodér stylu sondy poskytuje nejvyšší přesnost a opakovatelnost. Pohon má otočný kabelový systém, který zabráňuje kroucení kabelu kolem jednotky. Zaměření motoru lze řídit buď řídicím systémem ProScan™ III nebo OptiScan™ III.

- 0,002µm minimální velikost kroku.
- Maximální rychlost 20Rev / s.

Vezměte prosím na vědomí, že je k dispozici řada zaostřovacích pouzder, spojovacích sad a Z-kódovačů. Obrat se na společnost Prior Scientific s podrobnostmi o vašem konkrétním mikroskopu, abyste zjistili, co je k dispozici, protože v konfigurátoru nelze zobrazit všechny varianty.

Příslušenství – popis a technické provedení:

- protiprachový kryt

ANO – SPLŇUJE

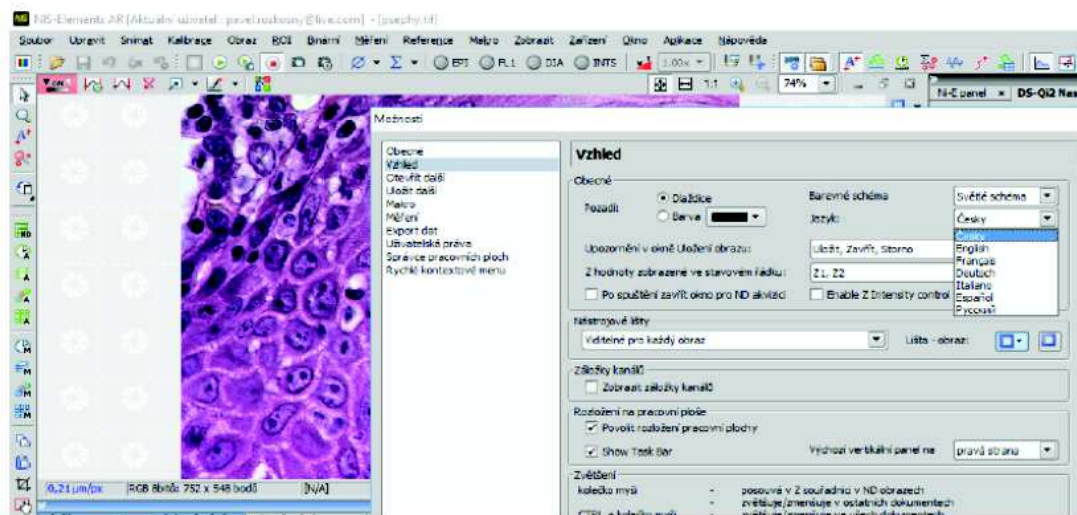
MXA22047 vinylový protiprachový kryt H550S

Software

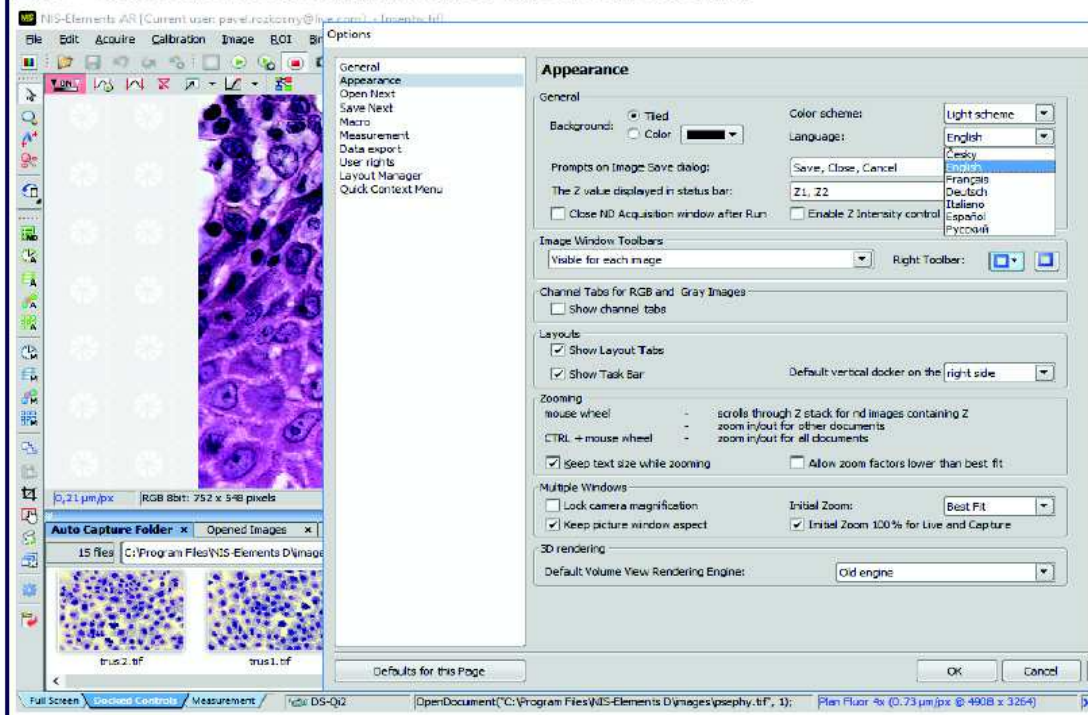
- software v ČJ a AJ,

ANO – SPLŇUJE

ANO – SPLŇUJE, DOLOŽENO: SOFTWARE V ČESKÉM JAZYCE



ANO – SPLŇUJE, DOLOŽENO: PŘEPNUTÍ DO ANGLICKÉHO JAZYKA



- **archivace,**

ANO – SPLŇUJE

Doloženo s výňatku stránky

https://www.nikoninstruments.com/cz_CZ/Vyrobky/Software/NIS-Elements-dokumentace-NIS-Elements-D

Fotodokumentace

Jednoduché pořizování a zpracování snímků nebylo nikdy více flexibilní než se softwarem NIS-Elements D. Toto komplexní řešení zahrnuje intuitivní ovládání kamery, mikroskopu a jiných zařízení, nástroje pro anotaci a funkce pro ukládání a nalézání snímků v nekomplikované, plně prohledávatelné databázi. Program tvorby zpráv sbírá snímky a související data, která podle potřeby aktualizuje, a ukládá je nebo exportuje do tiskárny nebo souboru PDF.

Databáze

Jedním z klíčových modulů software NIS-Elements je pokročilý, ale snadno použitelný modul databáze. Snímek lze přímo do databáze uložit jediným kliknutím myši a filtrování, třídění a organizaci dat do více skupin je navíc možné provádět pomocí funkce přetažení a upuštění. Databáze i systém souborů lze zobrazit ve formě detailů, miniaturních obrázků, ikon nebo v tabulkové formě.

- zpracování obrazu a interaktivní měření délky, úhlů, plochy; autom. detekce měř. plochy, vložení měřítka, Anotace

ANO – SPLŇUJE

schyby objekty smaže anotační a měřicí

otací objekty smaže všechny

ykty měření smaže všechny měřicí

acní objekty vybere všechny objekty,

i měřicí.

ty měření vybere všechny měřicí objekty.

otačních/měřicích objektů V ND

xy obsahuje časový rozměr, můžete

ost anotačních objektů.

zm kliknete na objekt a vyberte možnost

te jsou Objekty vždy viditelné v čase, nebo

viditelné v časovém rozsahu určeném

ch polích níže. Tlačítkem Současná /

ni vyplíte automaticky aktuální / první

notu. Pokud jste již provedli výběr

ové ose, použijte možnost Get Range

ud pracujete s vícebodovým

můžete také Omezit viditelnost objektu

ebodový snímek.

roje měření

il

ilu Umístěte první čáru do obrazu,

zici a dokončete kliknutím na pravé

umístěte druhou čáru kamkoli do obrazu,

zici a opět dokončete pravým tlačítkem.

tím vytvoří měřený úhel.

ou čar Nakreslete první čáru a poté i

šry se nemusí viditelně protínat. Můžete

upravit jejich vzájemnou pozici, poté p

právním tlačítkem myši.

ěška

Měření s referenčním úhlem Nejt

nástroj Define referenčního úhlu. Pot

nástroj a v obraze definujete čáru. Budě

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

ěška

Měření s referenčním úhlem Nejt

nástroj Define referenčního úhlu. Pot

nástroj a v obraze definujete čáru. Budě

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

obrazu, nebo vložte přesnou hodnotu

Definici dokončete stisknutím OK, ne

Definice referenčního úhlu Nakre

Auto Outer Vzdálenost mezi dvěma

počítačem. Systém detekuje několik os

intenzitách pixelu a vybere první a posíl

pro měření.

Auto Inner Vzdálenost mezi dvěma

počítačem. Systém detekuje několik os

intenzitách pixelu a vybere druhou a pře

body pro měření.

8.2.3.4. Délka 3D

Délka 3D Tento příkaz umožňuje pr

interaktivního 3D měření na nd2 soubor

obsahují Z rozměr.

Měření v Prohlížeči řezů

1. Otevřete nd2 soubor obsahující Z roz

2. Spusťte příkaz Zobrazit > Obraz > A

Prohlížeč řezů, kterým zobrazíte obr

řezů.

3. Vyberte nástroj Délka 3D. Kurzor se

4. Vyberte pozici Z, na které leží první t

zde záměrný kříž a stiskněte pravé tl

5. Když se barva záměrného kříže změ

pozici druhého bodu a umístěte tam

6. Měření potvrdíte pravým tlačítkem m

hodnota se zapíše do výsledkové ta

kontrolním okně.

Měření na zaostřeném obraze a Náhle

(vyžaduje: EDF)

1. Otevřete nd2 soubor obsahující Z roz

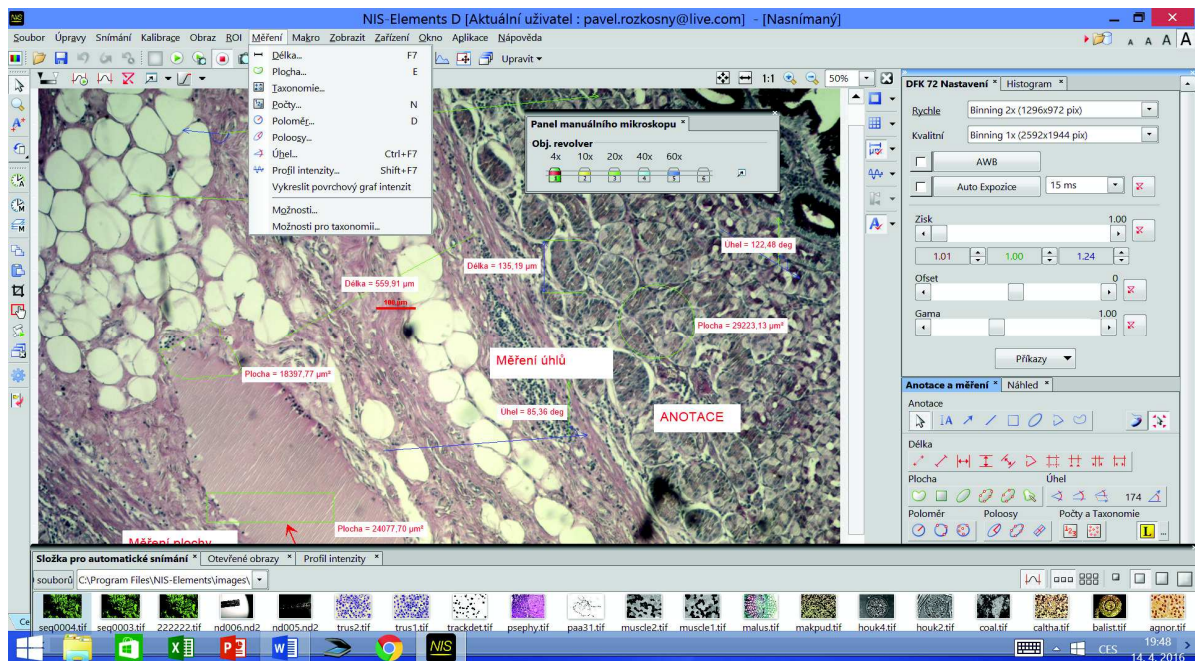
příkaz Aplikace > 6D > Vytvořit zaos

2. Můžete přepnout do Zobrazení zaostřené

nebo zůstat v Zobrazení zaostřené

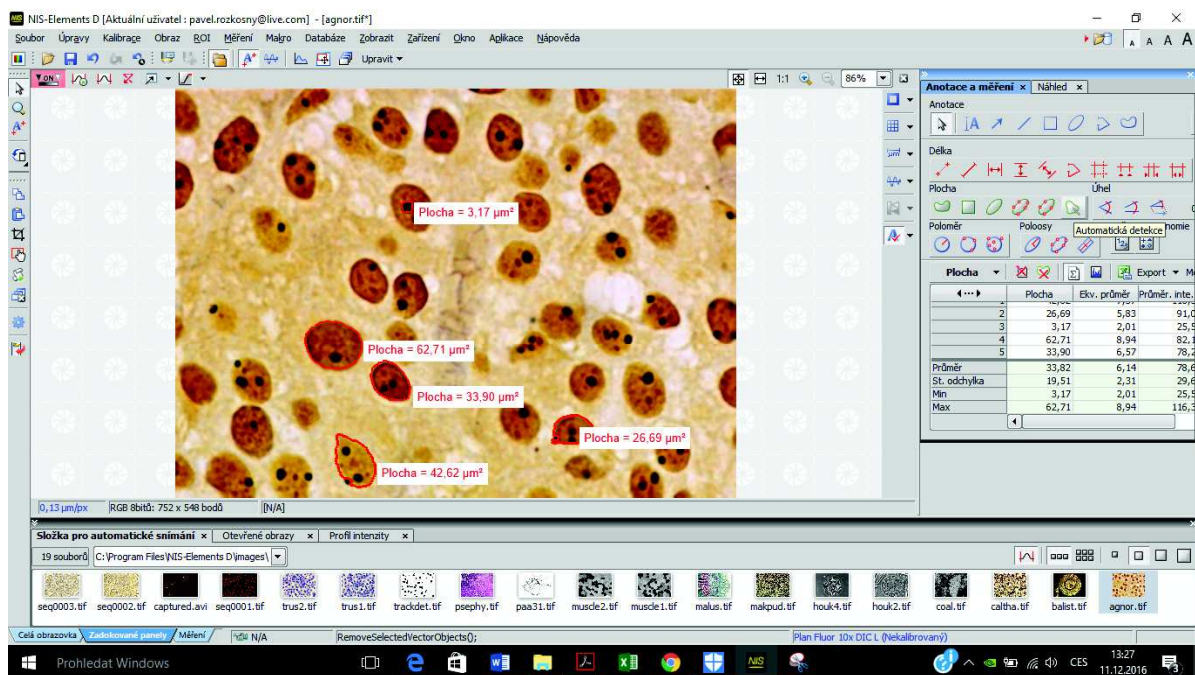
se objeví automaticky. 3D měření f

obou režimech.

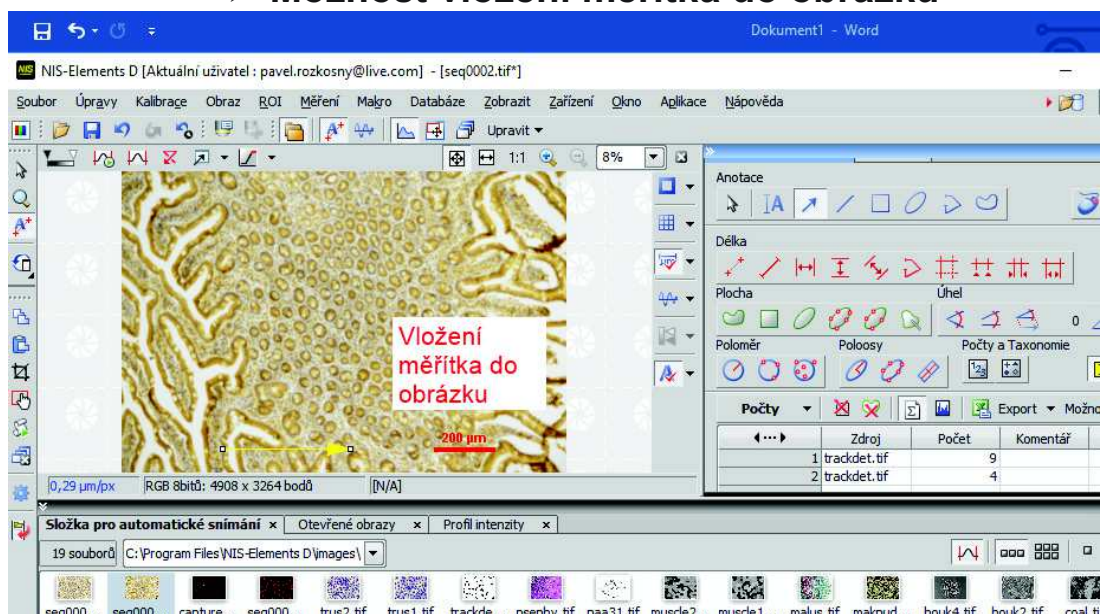


- Možnost automatické detekce měřeného objektu

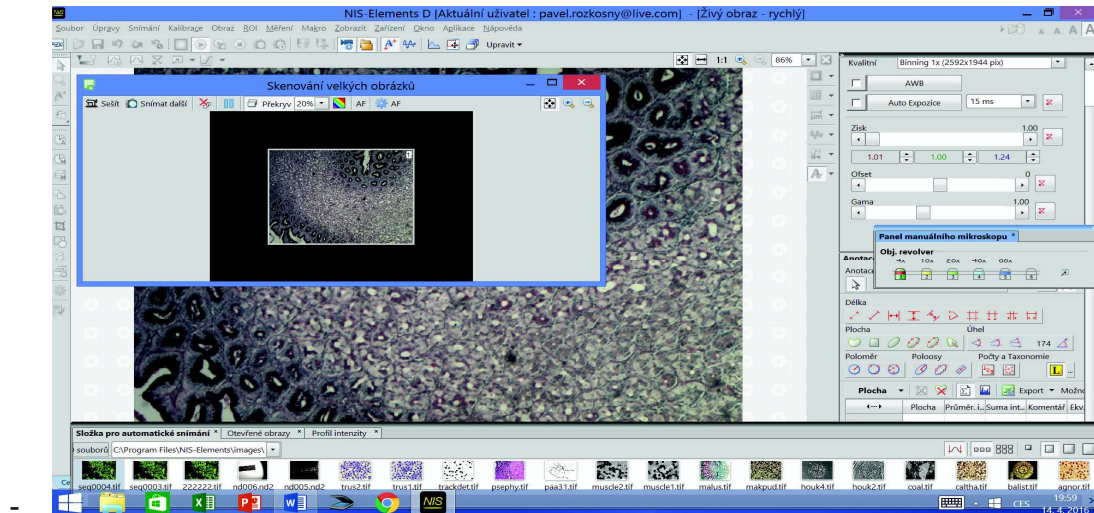
Automatická detekce



➤ Možnost vložení měřítka do obrázku



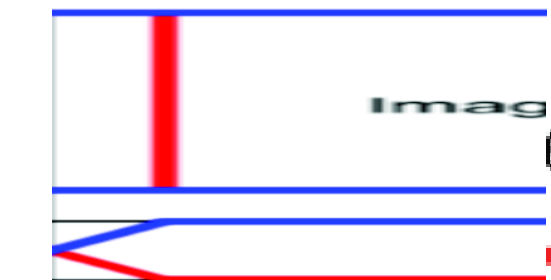
- sešívání obrazů
- ANO – SPLŇUJE



s, jež umožňu
ty. Vyberte tu,

i obrazu se je
schématu.

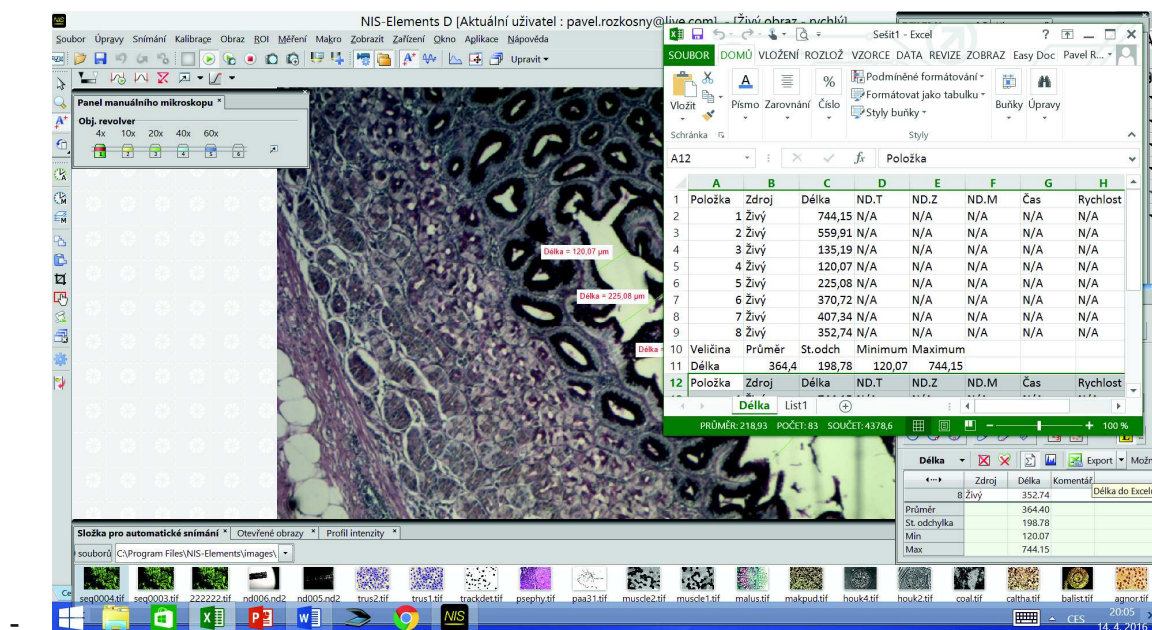
é zobrazení f



6.13. Sešívání

. omaticky určí

- reporty s výstupem do tabulkového procesoru
- ANO – SPLŇUJE



-

-

tenzity, histo
letové menu
dky.



liší podle typ
či graf). Kliki
u rozbalíte. V

- modul pro Z skládání obrázku ze série snímku v různých rovinách v jeden zaostřený obrázek

ANO – SPLŇUJE

Rozšířená hloubka ostrosti (Extended Depth of Focus, EDF)

Funkce EDF umožňuje kombinovat snímky pořízené v různých polohách podle osy Z a vytvořit snímek zaostřený v celém rozsahu. Jakmile byl tento snímek zaostřený v celém rozsahu vytvořen, lze jej prohlížet a obracet jako virtuální 3D snímek a také zobrazit jako stereoskopický snímek. Funkce EDF také dokáže znovu zarovnat snímky pořízené stereomikroskopem tak, že provede opravu paralaxy. Jsou dostupné volitelné softwarové moduly (plug-ins), které umožňují vytvořit snímek zaostřený v celém rozsahu ze série snímků podél osy Z, které vytvářejí schopnost 3D modelování a multidimenzionálního prohlížení snímků. Modul EDF vytvoří zobrazení, které zahrnuje zaostřené části každého snímku ze série snímků podél osy Z. Navíc je dostupná i funkce EDF v reálném čase Modul tak šetří čas, protože vytváří zaostřené zobrazení během pořizování jednotlivých snímků.

Z série

Pomocí motorizovaného ovládání zaostřování podle osy Z lze pořizovat snímky v různých rovinách osy Z.

Jsou dostupné dvě metody pořizování snímků vzhledem k ose Z – „Absolutní poloha“ a „Relativní poloha“. Metoda „Relativní polohy“ má „Symetrickou“ a „Asymetrickou“ variantu. U symetrického pořizování snímků je počet kroků podél osy Z stejný na obě strany od výchozí polohy. U asymetrického pořizování snímků lze nakonfigurovat variace v počtu kroků kolem výchozí polohy.

- Kabel USB 3.0 se zámkem, délka alespoň 3 m

ANO – SPLŇUJE

- Port pro ergonomický binokulární tubus
ANO – SPLŇUJE

MBB96855

2 - C-TEP3 DSC Port C-0.55X for Ergonomic Binocular Tube

