



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 442/130/2023

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

Nikon Europe B.V., 1181VX Amstelveen, Stroombaan 14, Nizozemské království

Nikon Europe B.V., český odštěpný závod

se sídlem: K Radotínu 15, Zbraslav, 156 00 Praha 5, Česká republika

IČ: 09986341

DIČ: CZ681402669

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 79693

bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., č.ú.: 5011031083/5500

zastoupená: Lukášem Juferem – Vedoucím odštěpného závodu, jednatelem

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená RNDr. Bc. Janem Machem, předsedou správní rady

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016262 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod - UP Náchod“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, „Výzva č. 98 Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby“ (dále jen „Dotační program“).
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).
3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.
4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název části č. 5: „**Mikroskopy**“ veřejné zakázky: „Pořízení vybavení pro laboratoř II“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními Technickými podmínkami zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a Technickými podmínkami zadavatele, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.



I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k:

Mikroskop Nikon Eclipse Ci- L Plus s polarizací, kamerou a příslušenstvím 1ks

Mikroskop Nikon Eclipse Ci- L Plus s příkukem a příslušenstvím 1ks

Mikroskop Nikon Eclipse Ci-L Plus, fluorescenční, s kamerou a příslušenstvím 1ks

(dále jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (Technické podmínky zboží prodávajícího) a v příloze č. 2 této smlouvy (Technické podmínky požadované kupujícím). Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2.2. této smlouvy.

- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dle čl. V této smlouvy. Po dobu záruky bude rovněž poskytován servis zboží v souladu s čl. V, odst. 5.1 této smlouvy. Celková doba plného servisního pokrytí od okamžiku instalace a převzetí zboží dle této smlouvy tedy činí 24 měsíců záručního servisu.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **do 14 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy** na místo dodání:
- Oblastní nemocnice Náchod, IČ: 26000202, sídlem Purkyňova 446, 547 01 Náchod.
- 2.2 O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací



protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Pavel Rozkošný, tel.: +420 732 166 115, email: servis@mikroskopy.cz.

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:
 - Lucie Říhová, tel: 720 948 972, email: rihova.lucie@nemocnicenachod.cz; nebo
 - Ing. Tomáš Bernard, tel: 608 317 759, email: bernard.tomas@nemocnicenachod.cz, nebo
 - Bc. Michaela Kapustová, tel.: 727 986 414, email: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz.
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat:
 - prim. MUDr. Blanka Navrátilová, email: navratilova.blanka@nemocnicenachod.cz, tel.: 491601252
 - prim. MUDr. Martin Šumpík, email: sumpik.martin@nemocnicenachod.cz, tel.: 491601417
 - doc. MUDr. Otakar Kopecký, email: kopecky.otakar@nemocnicenachod.cz, tel: 491601453

2.3 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2. 1. této smlouvy; a
- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize, výchozí zkoušky dlouhodobé stability, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, apod.) dle platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, dodávka musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky;
- c) instruktáž zdravotnického personálu kupujícího (dle § 41 zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (zákon o zdravotnických prostředcích)) včetně vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, přičemž osoba provádějící instruktáž je povinna zároveň předložit doklad vydaný výrobcem zboží prokazující její oprávnění k provádění takovéto instruktáže. Tento bod se vztahuje pouze ke zboží, které je zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- d) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v



českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích;

- e) předávací protokol, záruční a dodací list;
- f) je-li součástí dodávky výpočetní technika, musí být na faktuře (dodacím listu) uvedeny verze dodaných operačních systémů. Součástí dodávky musí být licenční ujednání pro veškerý dodaný SW, který není freeware;
- g) poskytování komplexního záručního servisního zabezpečení a oprav včetně dodávky náhradních dílů po dobu 24 měsíců;
- h) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran;
- i) po dobu záruky bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle z. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení. Dále provedení veškerých předepsaných či doporučených kontrol a revizí včetně vystavení protokolů (a to jak výrobcem, tak servisní organizací nebo právními předpisy), aby zdravotnický prostředek splňoval podmínky uvedené v z. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být účastníkem provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby. Tento bod se vztahuje pouze ke zboží, které je zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- j) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno;

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném



předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 2.5 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balicí materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.7 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je 1.295.383,- Kč bez 21 % DPH, DPH činí 272.030,43 Kč, tj. 1.567.413,43 Kč včetně DPH, skládající se z:
- kupní cena za 1 ks PH mikroskopu pro patologii je 252.421,00 Kč bez 21 % DPH, DPH činí 53.008,41 Kč, tj. 305.429,41 Kč včetně DPH,
 - kupní cena za 1 ks PH mikroskopu pro hematologii je 319.687,00 Kč bez 21 % DPH, DPH činí 67.134,27 Kč, tj. 386.821,27 Kč včetně DPH,
 - kupní cena za 1 ks PH mikroskopu pro mikrobiologii je 723.275,00 Kč bez 21 % DPH, DPH činí 151.887,75 Kč, tj. 875.162,75 Kč včetně DPH.
- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, instruktáž obsluhy kupujícího, protokolární předání



zboží kupujícímu a dalších náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.

- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
 - soupis příloh,
 - číslo Projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016262 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod - UP Náchod“, atd.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu: fakturace@nemocnicenachod.cz.

- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře. Lhůta splatnosti faktury je sjednána z důvodu nastavených vnitřních schvalovacích pravidel.
- 3.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné



při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).

- 3.9 V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 8. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátec či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost, Odpovědnost za vady a Servis

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců**.

Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců (záruka za jakost) zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití ke smluvenému (jinak obvyklému) účelu.



Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než za 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Proávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích, je-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích, je-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží od požadovaných technických podmínek, nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Proávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Pro součásti zboží, které mají vlastní záruční listy je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle předchozího odstavce, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.
- 5.4. Proávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 46 zákona o zdravotnických prostředcích, je-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o



zdravotnických prostředcích) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.

5.5. Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:

5.5.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednom ks zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom ks zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového ks zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

5.5.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamaci a servis: servisní informační systém na tel. č.: +420 230 230 140, e-mail: servis@mikroskopy.cz; instruments.cz@nikon.com. Za okamžik uplatnění reklamáce se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.

5.5.3. V případě uplatnění reklamáce zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamáce vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud lhůta 48 hodin uplyne v době po 16.30 hod. příslušného dne, nebo v mimopracovních dnech.

5.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce 5. 5. 3. v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné



dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **120** hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.

- 5.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 5.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží nejpozději však do 6 týdnů ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.

Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 5.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.



- 5.11. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši celkové kupní ceny včetně DPH na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o pojištění bude tvořit přílohu kupní smlouvy.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám



podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě změny poddodavatele bez předchozího souhlasu kupujícího zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.
- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.5.3., 5.6. a 5.8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5. 6. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.5. Prodávající je povinen v případě nedodržení podmínek pojištění dle odst. 6.6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to do doby, než budou podmínky pojištění prodávajícím obnoveny v souladu s touto smlouvou.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.



- 7.8. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „registr smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
- 8.2. Prodávající je povinen zajistit, že jím poskytované plnění dle této smlouvy, odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných a účinných právních předpisů či příslušných norem, které se na dané plnění vztahují. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet, jmenovitě, že bude ve vztahu k zaměstnancům zajištěno důsledné dodržování pracovněprávních předpisů, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisů upravujících mzdy zaměstnanců (včetně odpovídající odměny za případnou práci přesčas, práci ve svátek atp.), pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, bezpečnosti práce, požárních a hygienických předpisů, disponovat veškerými potřebnými oprávněními apod. Prodávající se zavazuje v souvislosti s touto povinností za účelem kontroly na výzvu kupujícího předložit či zajistit předložení příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně, pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od výzvy, nejpozději však do 2 pracovních dnů. Vše v rámci tohoto odstavce uvedené platí i pro případné poddodavatele.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.5.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoliv jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6.6. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;



- e) bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem poslední smluvní strany v případě zdravotnických prostředků ve smyslu ust. § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Není-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, nabývá kupní smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak



podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvláště hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.

- 10.5. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.6. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakémukoli peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.8. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.9. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.10. Tato smlouva je vyhotovena v 1 (jednom) vyhotovení formou elektronického originálu opatřeného platnými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 10.11. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 10.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;
- Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím;



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;

Příloha č. 4 – Potvrzení o pojištění odpovědnosti.

Prodávající:

V Praze dne

Kupující:

V Náchodě dne

Lukas Jufer – Vedoucí odštěpného závodu

V z. RNDr. Ivan Rozkošný, CSc.

Obchodní ředitel mikroskopy Nikon

RNDr. Bc. Jan Mach

předseda správní rady

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -patologie**

1 ks Mikroskop vč. digitálního zobrazení a analytického SW pro oddělení patologie.

Předmět zakázky		
1 ks Mikroskop vč. digitálního zobrazení a analytického SW pro oddělení patologie .	ANO	Mikroskop NIKON Či -L Plus s kamerou a softwarem. Doloženo přílohou Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-patologie a položkovou cenovou nabídkou pro oddělení patologie
Základní parametry		
Mikroskop		
Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVDR
Stativ a stolek mikroskopu		
Vzpřímený ergonomický stativ se zabudovaným LED osvětlením o teplotě min. 3000 K.	ANO	LED osvětlením o teplotě 4000 K.
Životnost osvětlení je min. 50 000 hod.	ANO	60 000 hodin
Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci.	ANO	Stativ odolný proti poškrábání a <u>dezinfekci</u> , stolek s odolnou keramickou vrstvou
Umožňuje při práci sedět zpříma se zápěstím pohodlně opřeným o desku stolu.	ANO	Umožňuje při práci sedět zpříma se zápěstím pohodlně opřeným o desku stolu.
Rukojeť ovládání stolku a zaostřování je umístěno v jedné linii.	ANO	Rukojeť ovládání stolku a zaostřování je umístěno v jedné linii.
Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.	ANO	Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.
Rozsah zdvihu stolku je min 25 mm.	ANO	30 mm
Výškově aretovatelná poloha stolku.	ANO	Výškově aretovatelná poloha stolku.
Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.	ANO	s držákem pro dva preparáty.
Možnost nastavení tuhosti posuvu stolku v osách X a Y.	ANO	nastavení tuhosti posuvu stolku v osách X a Y.

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



ID:DOC-MBA95010-EUR-03

EU Prohlášení o shodě

Výhradní zodpovědnost za vydání tohoto Evropského prohlášení o shodě nese výrobce.

VÝROBCE		
Název společnosti	Adresa	SRN
Nikon Corporation	471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-8533 Japonsko	JP-MF-000029301

ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE			
Název společnosti	Adresa	SRN	Telefon/E-mail
Nikon Europe B.V.	Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko	NL-AR-000028107	+31-20-7099-000 MDR.eu@nikon.com

IDENTIFIKACE VÝROBKU		
Výrobek / obchodní název	Kód výrobku	Základní UDI-DI
ECLIPSE Ci-L plus	MBA95010	4549921AA000MQ
Určený účel		
Tento mikroskop a příslušenství jsou optické přístroje používané ke zvětšení obrazů vzorků, preparátů a kultur pro zdravotnické účely.		

TŘÍDA RIZIKA DLE IVDR/ NORMY / SPOLEČNÉ SPECIFIKACE			
Klasifikace prostředku		Normy	Společné specifikace
Třída	A	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04	Nelze aplikovat
		EN 61010-2-101:2017	
Pravidlo	5	EN 62366-1:2015	
		EN 62304:2006+A1:2015	
		EN 62471:2008	
		EN 61326-1:2013	
		EN 61326-2-6:2013	
		EN IEC 63000:2018	
		EN ISO 14971:2012	
		EN ISO 13485:2016	

Společnost Nikon Corporation prohlašuje, že výše zmíněné výrobky splňují ustanovení následující legislativy EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (IVDR) (EU) 2017/746
- Směrnice RoHS (2011/65/EU, 2015/863/EU)

My, společnost Nikon Europe B.V., Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko, jako zplnomocněný zástupce prohlašujeme, že zmíněné výrobky jsou v souladu s uvedenou legislativou.

ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI: TAKAHARU SASAKI

FUNKCE: Ředitel a výkonný viceprezident
Vedoucí divize zdravotní péče

PODPIS:

MÍSTO: AMSTELVEEN, NIZOZEMSKO

DATUM: 1. listopadu 2022

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

Ergonomic and comfortable to use
- all day, every day

Microscopy observation is indispensable in a variety of situations. Researchers need to carry out tasks with speed and accuracy, all while maintaining concentration over a long period of time.

"The Nikon ECLIPSE Ci-L plus" is a biological microscope designed with a focus on ease-of-use as well as the health and working styles of people involved in research.

With greater comfort and usability, the Ci series brings revolutionary changes to microscopy observation.



ECLIPSE Ci-L plus
Upright Microscope

Paint free
Eco Mode
LED Illuminator

Complies with VOC regulations and other environmental regulations

■ Main specifications

Main specifications		
Main body	ECLIPSE C1-L plus	
	Optical system	CFI60 Infinity Optical System
	Illumination	High Luminescent White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM) feature (with ECO mode*, Sleep mode*)
	Controls	Image capture button
	Eyepieces (F.O.V mm)	Sleeve diameter Φ 30mm · CFI 10X (22) · CFI 12.5X (16) · CFI 15X (14.5) · CFI UW 10X (25)
	Focus	Coaxial Coarse/Fine focusing, Focusing stroke: 30 mm, Coarse: 9.33 mm/rotation, Fine: 0.1 mm/rotation, Fine movement scale 1 μ m, Coarse motion torque adjustable, Refocusing function
Tubes	F.O.V. 22mm	· C-TB Binocular Tube · C-TE2 Ergonomic Binocular Tube (Eyepiece: Port = 100:0, 50:50) via optional C-TEP2 DSC Port, C-TEP3 DSC Port C-0.55X Inclination angle: 10-30 degree, Extension: up to 40mm
	F.O.V. 25mm	· C-TF Trinocular Tube F (Eyepiece: Port = 100:0, 0:100) · C-TT Trinocular Tube T (Eyepiece: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosepieces		· Exclusive Intelligent sextuple nosepiece (with Analyzer slot)
Stages		Cross travel 78 (X) $\times$ 54 (Y) mm, with vernier calibrations, stage handle height and torque adjustable for all stages · C-SR25 Right Handle Stage with 25 Holder · C-CSR Right Handle Ceramic-coated Stage · C-CSR15 Right Handle Ceramic-coated Stage with 15 Holder · C-H2L Specimen Holder 2L(Option) · C-H1L Specimen Holder 1L(Option)
Condenser	Manual	Focusing stroke: 27mm · C-AB Abbe Condenser · C-AR Achromat Condenser · C-DO Darkfield Condenser Oil · C-DD Darkfield Condenser Dry · C-PH Phase Contrast Turret Condenser · C-AA Achromat/ Aplanat · C-SA Slide Achromat Condenser 2-100X · C-SW Swing-out Achromat Condenser 1-100X · C-SWA Swing-out Achromat Condenser 2-100X · C-LAR LWD Achromat Condenser
Observation methods*		Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, Simple polarizing, Sensitive color polarizing
Epi-fluorescence attachment		· C-FI-2 Epi-fluorescence Attachment (4 filter cubes mountable) · D-FL-2 U-EPI Epi-fluorescence Attachment (6 filter cubes mountable, Terminator mechanism)
Epi-illumination light source		· D-LED1 Fluorescence LED Illumination system · C-HGF/HGFIE HG Precentered Fiber Illuminator Intensilight (130W)
Power consumption		5.0W (Brightfield configuration)
Weight		13.3kg (Binocular standard set)

^{*1} This is an energy-saving function that turns off the transmitted lighting and liquid crystal display to put the power consumption into a low power consumption state (Sleep mode) when there is no operation for a certain period of time.

^{*2} While the attached AC adapter is connected to the microscope, it is always energized, but it is in a state of standby with low power consumption. ^{*3} Optional accessories are required for observations other than bright field.

 **Safety Precautions** TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING YOUR EQUIPMENT.

N.B. The products and technologies (including software) described in this brochure is controlled under the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law. Appropriate export procedure shall be required in case of export from Japan.

The company names and product names appearing in this brochure are their registered trademarks or trademarks. This brochure is current as of September 2021. Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer. ©2021 NIKON CORPORATION

Výstřižek specifikace

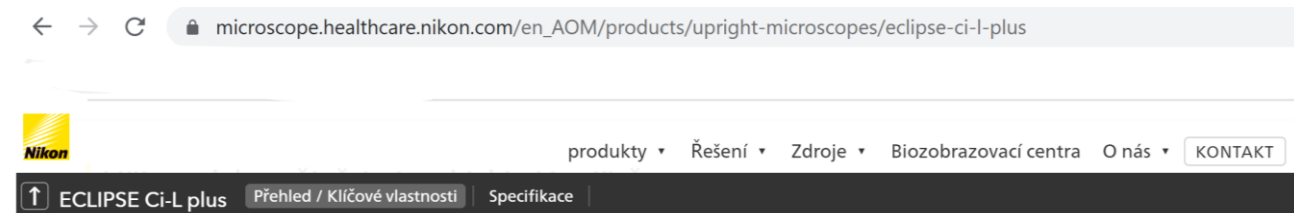
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus/specifications

Specifikace	
Ci-L plus	
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscenční funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Ø30 mm • CFI 10X (22) • CFI 12,5X (16) • CFI 15X (14,5) • CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeastřování
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení : až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestnášobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)
Etapy	Příčný zdvih 78 (X) × 54 (Y) mm, s kalibrací nonie, výškově nastavitelnou rukojetí stolku a kroutícím momentem pro všechny stupně • Pravá rukojeť C-SR2S s držákem 2S • Pravá rukojeť C-CSR Stolek s keramickým povlakem • C-CSR1S Pravá rukojeť Stolek s keramickým povrchem a 1S držákem • Držák vzorků C-H2L 2L (volitelně) • Držák vzorků C-H1L 1L (volitelně)
Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeastřování	

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus



S přidáním distančního držáku lze výšku stolku snížit o 20 mm od standardní polohy, což snižuje namáhání při časté výměně vzorku. Výšku rukojeti stolku lze také změnit, aby byla zajištěna pohodlná poloha rukou. Výšku stolku lze uzamknout pomocí knoflíku pro přestavení, což umožňuje rychlé přestavení po výměně vzorku. Stolek je potažen vysoce odolným keramickým povlakem odolným proti poškrábání.



Výškově nastavitelná jevištní rukojeť



Jeviště s keramickým povrchem

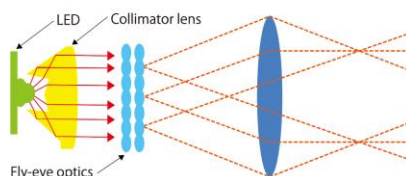
Výškově nastavitelná rukojeť stolku

Stolek s keramickým povrchem



Jasně a jednotně ekologické osvětlení

Eco-illumination je ekologický osvětlovací systém s nízkou spotřebou energie, který vytváří jednotný jas a snižuje náklady a námahu na výměnu lampy díky 60 000 hodinám vysoce luminiscenční LED. Kombinací kolimátorové čočky, optiky typu fly-eye a LED osvětlení lze dosáhnout jasného a od okraje k okraji jednotného obrazu i při velkém zvětšení. LED iluminátor se vyznačuje nízkou tvorbou tepla a poskytuje stejnou barevnou teplotu při každém zvětšení.



Životnost LED 60 000 hodin

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



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.



Výstřik z návodu k obsluze: Hrubé a jemné ostření na obou stranách, USB port na zadní straně stativu, Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y,

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

Kapitola 2

Jednotlivé úkony

2.3.4 Obnovitelné zaostření

Otočením upínacího kroužku hrubého zaostření po zaostření na vzorek můžete zamezit dalšímu zvyšování polohy stolku knoflíkem pro hrubé zaostření. Posun stolku ovládaný knoflíkem pro jemné zaostření přitom není uzamknut.

Pomocí této funkce můžete snadno obnovit zaostření jednoduše tak, že knoflíkem pro hrubé zaostření otočíte do mezní polohy. To je nápomocné v případě, že v rámci jednoho pozorování provádíte pozorování podobných vzorků.

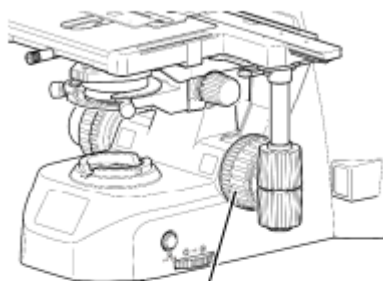
- (1) S ohniskem nastaveným na vzorek utáhněte upínací kroužek hrubého zaostření. To provedete otočením kroužku přibližně o 3/4 otočení ve směru šipky na základně mikroskopu.

Tím dojde k zajištění pohybu knoflíku pro hrubé zaostření.

- (2) Při výměně vzorku snižujte polohu stoku pouze knoflíkem pro hrubé zaostření.
- (3) Po výměně vzorku použijte ke zvýšení polohy stolku pouze knoflík pro hrubé zaostření, zvyšujte, dokud nedosáhnete horní mezní polohy.

V horní mezní poloze by se ohnisko mělo nacházet víceméně na vzorku. K jemnějšímu doostření použijte knoflík pro jemné zaostření.

Pokud funkci obnovení zaostření nechcete používat, musíte uvolnit kroužek knoflíku pro hrubé zaostření pro upnutí v horní poloze (otočte jím ve směru opačném ke směru šipky na základně mikroskopu, dokud nenarazíte na mezní polohu).

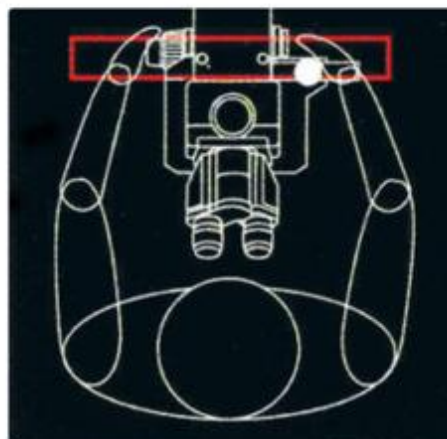


Upínací kroužek hrubého zaostření

Obnovení zaostření

Patentované řešení zaostřování (In-Line Focusing)

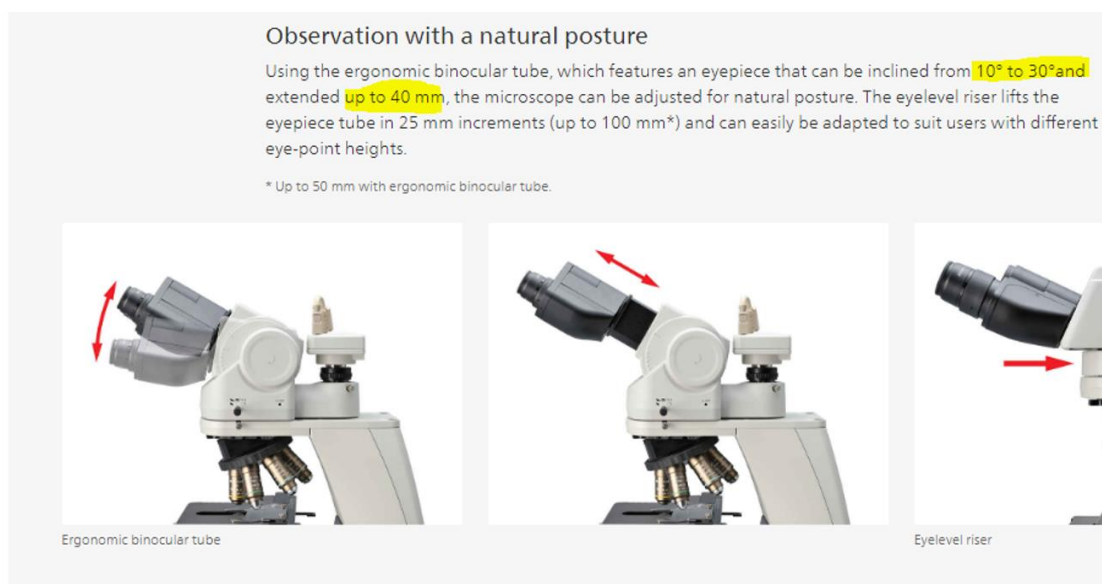
Mikroskopy řady Eclipse Ci stále nabízejí nedostižné patentované řešení zaostřování značky Nikon, u něž je rukojeť ovládání stolku a zaostřování umístěno v jedné linii s maximální ergonomií. To umožňuje při používání mikroskopu sedět správně a zpříma se zápěstími pohodlně opřenými o stolní desku.



Zdroj: https://www.nikoninstruments.com/cz_

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

Tubus mikroskopu		
Binokulární tubus s pozorovacím úhlem 10-30°.	ANO	Binokulární tubus s pozorovacím úhlem 10-30°.
Tubus je výsuvný min. 40 mm.	ANO	výsuvný 0 - 40 mm.
Nastavitelná rozteč očí.	ANO	Nastavitelná rozteč očí.
Dělič paprsků 100/0 a 50/50.	ANO	100/0 a 50/50.
Okuláry mikroskopu		
Oba okuláry s dioptrickou korekcí.	ANO	Oba okuláry s dioptrickou korekcí
Zorné pole min. 22 mm.	ANO	22 mm
Zvětšení min. 10x.	ANO	10x
Snímatelné gumové očníce.	ANO	Gumová očníce snímatelná



Výstřížek specifikace

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus/specifications

Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB
	Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm

Binokulární tubus C-TB

Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm

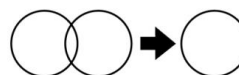
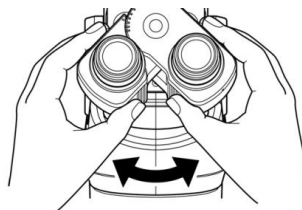
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

9 Nastavte mezioční vzdálenost.

Dívejte se do obou okulárů a otáčejte binokulární části, abyste nastavili rozevření binokulární části tak, aby zorná pole obou okulárů koincidovala.

Rada pro nastavení mezioční vzdálenosti

Mezioční vzdálenost nastavíte snadno tak, že se budete dívat do okulárů, jako kdybyste se dívali na vzdálený objekt.



Nastavení mezioční vzdálenosti

Okuláry pro binokulární tubus k příkuku Eyepiece Lens CFI 10X/22mm s dioptrickou korekcí

Eyeiece, etc.	Field Number	Reticule
1 MAK10100 CFI 10X Eyepiece	22	-



4 MAK99000 CFI UW EG Eye Guard	-	-
--------------------------------	---	---



Kapitola 1

Postupy mikroskopického pozorování

8 Nastavte dioptrickou korekci.

⇒ Viz část „2.5 Nastavení dioptrické korekce“.

- (1) Kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na pravém i na levém okuláru otočte tak, abyste vyrovnali konec čelní části kroužku pro nastavení dioptrické korekce s čárou.

Toto je referenční poloha nastavení dioptrické korekce.

- (2) Objektivem 40x zaostřete na vzorek.
- (3) Do optické dráhy přepněte objektiv 10x (nebo 4x).
- (4) Dívejte se pravým okem do pravého okuláru a levým okem do levého okuláru. Otočte kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na každém okuláru tak, abyste zaostřili na vzorek.

V tomto okamžiku se nepoužívá žádný zaostřovací knoflík.

- (5) Opakujte kroky (2) až (4), abyste si byli jisti, že zaostření je nastaveno správně.



Referenční poloha pro nastavení dioptrické korekce



Nastavení dioptrické korekce

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -patologie**

Objektivový revolver a objektivy		
Kódovaný odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů.	ANO	Kódovaný pro 6 ks objektivů, odnímatelný
Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní - odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW).	ANO	Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní -odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW).
Planachromatický objektiv 2x zvětšení, N.A. 0.06.	ANO	Plan achromatický objektiv 2x N.A. 0.06, W.D. 7.5 mm
Planachromatický objektiv 4x zvětšení, N.A. 0.10.	ANO	Plan achromatický objektiv 4x N.A. 0.10, W.D. 30.0 mm,
Planachromatický objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25.	ANO	Plan achromatický objektiv 10x N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm,
Planachromatický objektiv 20x zvětšení, N.A. 0.40.	ANO	Plan achromatický objektiv 20x N.A. 0.40, W.D. 1.2 mm
Planachromatický objektiv 40x zvětšení, N.A. 0.65.	ANO	Plan achromatický objektiv 40x N.A. 0.65, W.D. 0.56 mm
Výklopný kondenzor min. 0.90.	ANO	Výklopný kondenzor N.A. 0.90.

(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). Zajistěte jeho polohu pomocí nástroje, přiloženého k mikroskopu.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



[produkty](#)
[Řešení](#)
[Zdroje](#)
[Biozobrazovací centra](#)
[O nás](#)
[KONTAKT](#)

[↑ ECLIPSE Ci-L plus](#)
[Přehled / Klíčové vlastnosti](#)
[Specifikace](#)

Užijte si zvýšenou efektivitu během pozorování

Stavový displej pro snadné potvrzení na první pohled

Rychle a snadno zkontrolujte nastavení zvětšení a jasu pomocí displeje na základně mikroskopu, aniž byste změnili pozorovací pozici.

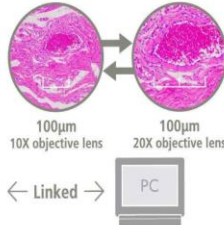



- ECO režim: ZAPNUTO
- Funkce LIM: ZAPNUTO
- Název objektivu
- Zvětšení
- Stav jasu

Otáčením nosiče objektivů se automaticky nastaví měřítko

Lišta měřítků na displeji PC se automaticky mění tak, aby odpovídala úrovni zvětšení, takže není nutné nastavovat měřítko ručně.

*Prodává se samostatně: Software (NIS-Elements D / BR / ARI), je vyžadován fotoaparát doporučený společností Nikon

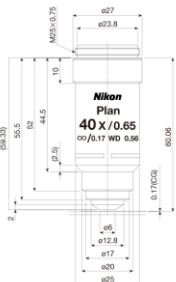
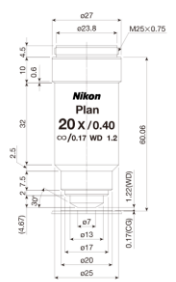
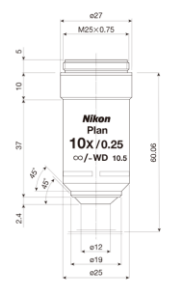
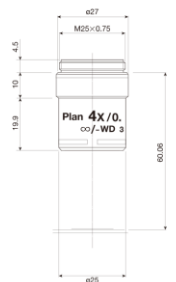
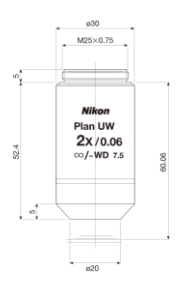
https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

Specifikace	
Ci-L plus	
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscentní funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Ø30 mm - CFI 10X (22) - CFI 12,5X (16) - CFI 15X (14,5) - CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostrování
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/optics/cfi-plan-achromat-series

 Products • Solutions • Resources • Bioimaging Centers About Us • CONTACT ↑ Objective Selector CONTACT					
	→ CFI Plan Achro 40X	→ CFI Plan Achro 20X	→ CFI Plan Achro 10X	→ CFI Plan Achro 4X	→ CFI Plan Achro 2X
					
Material Number	MRL00402	MRL00202	MRL00102	MRL00042	MRL00022
Type	Plan Achromat	Plan Achromat	Plan Achromat	Plan Achromat	Plan Achromat
Primary Technique	Brightfield	Brightfield	Brightfield	Brightfield	Brightfield
Immersion	Air	Air	Air	Air	Air
Magnification	40X	20X	10X	4X	2X
Numerical Aperture	0.65	0.4	0.25	0.1	0.06
Working Distance	0.56	1.2	10.5	30	7.5
Cover Glass Thickness	0.17	0.17			

CFI Plan Achro 40X	CFI Plan Achro 20X	CFI Plan Achro 10X	CFI Plan Achro 4X	CFI Plan Achro 2X
				

Specifications

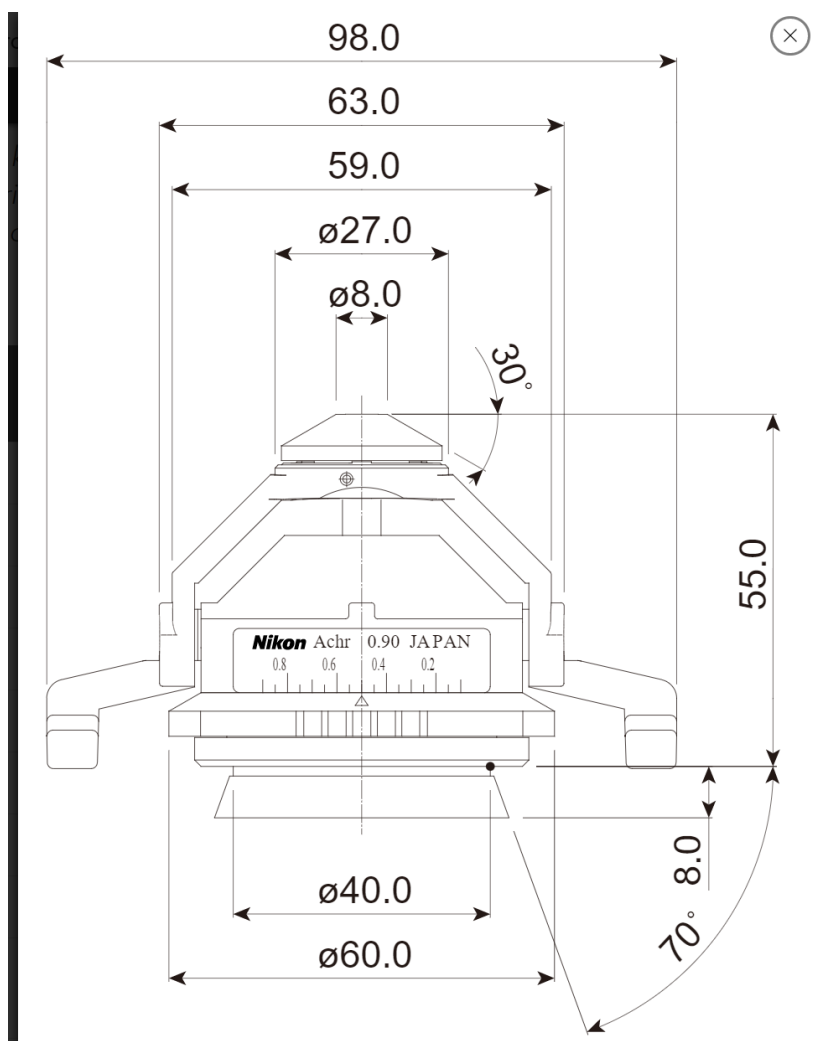
Model	Dimensions	Transmittance	NA	W.D. (mm)	Cover glass thickness
CFI Plan Achromat 1X	Diagram	Graph	0.04	3.20	—
CFI Plan Achromat 2X	Diagram	Graph	0.06	7.50	—
CFI Plan Achromat 4X	Diagram	Graph	0.10	30.00	—
CFI Plan Achromat 10X	Diagram	Graph	0.25	10.50	—
CFI Plan Achromat 20X	Diagram	Graph	0.40	1.20	0.17
CFI Plan Achromat 40X	Diagram	Graph	0.65	0.56	0.17

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

Main specifications

Main body	ECLIPSE Ci-L plus
Optical system	CFI60 Infinity Optical System
Illumination	High luminescent White LED Illuminator
Controls	Light Intensity Management (LIM) feature, ECO mode ^{*1} , Sleep mode ^{*2}
Image capture button	
Eyepieces (F.O.V mm)	Sleeve diameter Ø30mm · CFI 10X (22) · CFI 12.5X (16) · CFI 15X (14.5) · CFI UW 10X (25)
Focus	Coaxial Coarse/Fine focusing, Focusing stroke: 30 mm, Coarse: 9.33 mm/rotation, Fine: 0.1 mm/rotation, Fine movement scale 1µm, Coarse motion torque adjustable, Refocusing function
Nosepieces	· Exclusive Intelligent sextuple nosepiece (with Analyzer slot)
Tubes	F.O.V. 22mm · C-TB Binocular Tube · C-TE2 Ergonomic Binocular Tube (Eyepiece: Port = 100:0, 50:50) via optional C-TEP2 DSC Port, C-TEP3 DSC Port C-0.55X Inclination angle: 10-30 degree, Extension: up to 40mm
F.O.V. 25mm	· C-TF Trinocular Tube F (Eyepiece: Port = 100:0, 0:100) · C-TT Trinocular Tube T (Eyepiece: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Stages	Cross travel 78 (X) × 54 (Y) mm, with vernier calibrations, stage handle height and torque adjustable for all stages · C-SR25 Right Handle Stage with 25 Holder · C-CSR Right Handle Ceramic-coated Stage · C-CSR15 Right Handle Ceramic-coated Stage with 15 Holder · C-H2L Specimen Holder 2L(Option) · C-H1L Specimen Holder 1L(Option)
Condenser	Manual
	Focusing stroke: 27mm · C-AB Abbe Condenser · C-AR Achromat Condenser · C-DO Darkfield Condenser Oil · C-DD Darkfield Condenser Dry · C-PH Phase Contrast Turret Condenser · C-AA Achromat/ Aplanat · C-SA Slide Achromat Condenser 2-100X · C-SW Swing-out Achromat Condenser 1-100X · C-SWA Swing-out Achromat Condenser 2-100X · C-LAR LWD Achromat Condenser
Observation methods ^{*3}	Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, Simple polarizing, Sensitive color polarizing
Epi-fluorescence attachment	· C-FL-2 Epi-fluorescence Attachment (4 filter cubes mountable) · D-FL-2 U-EPI Epi-fluorescence Attachment (6 filter cubes mountable, Terminator mechanism)
Epi-illumination light source	· D-LED1 Fluorescence LED Illumination system · C-HGF/HGFIE HG Precentered Fiber Illuminator Intensilight (130W)
Power consumption	5.0W (Brightfield configuration)
Weight	13.3kg (Binocular standard set)

C-SWA Swing-out Achromat Condenser 2-100X



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

Polarizace		
Analyzátor a polarizátor pro procházející světlo.	ANO	Analyzátor a polarizátor pro procházející světlo.

6 MBN74920 D-DA Analyzer Slider for DIC



12 MBB75370 C-SP Polarizer for Simple Polarization



Digitální systém		
Digitální barevná kamera se snímačem CMOS min 2/3" a min. 5 MP.	ANO	CMOS 2/3" a 5 MP.
Snímková frekvence min. 50 snímků za sekundu.	ANO	2 448 × 2 048 (5 MP), 75 snímků za sekundu
Živý obraz ve 4K rozlišení.	ANO	Software umožňuje 4 K rozlišení
Připojení přes min. USB 3.	ANO	USB 3
V rámci dodávky je zajištěna kompatibilita digitálního systému se SW, který je dodán v rámci dodávky.	ANO	Kompatibilní s NIS Elements softwarem
Vložený port do kamery		
Optický adapter optimalizovaný k velikosti čipu kamery.	ANO	0,7x
Možnost výškového a stranového nastavení kamery.	ANO	výškové a stranové nastavení kamery.

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -patologie**

<https://www.theimagingsource.com/de-de/product/industrial/33u/dfk33ux250/>



produkty

[začít](#) ▶ [produkty](#) ▶ [průmyslové kamery](#) ▶ [řada 33U](#) ▶ [DFK 33UX250](#)

DFK 33UX250

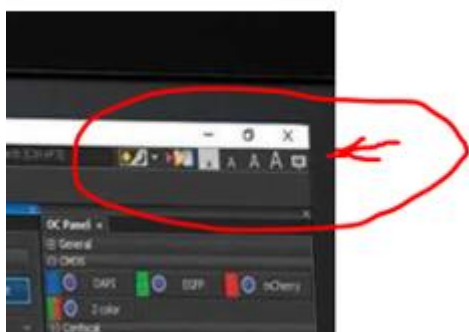
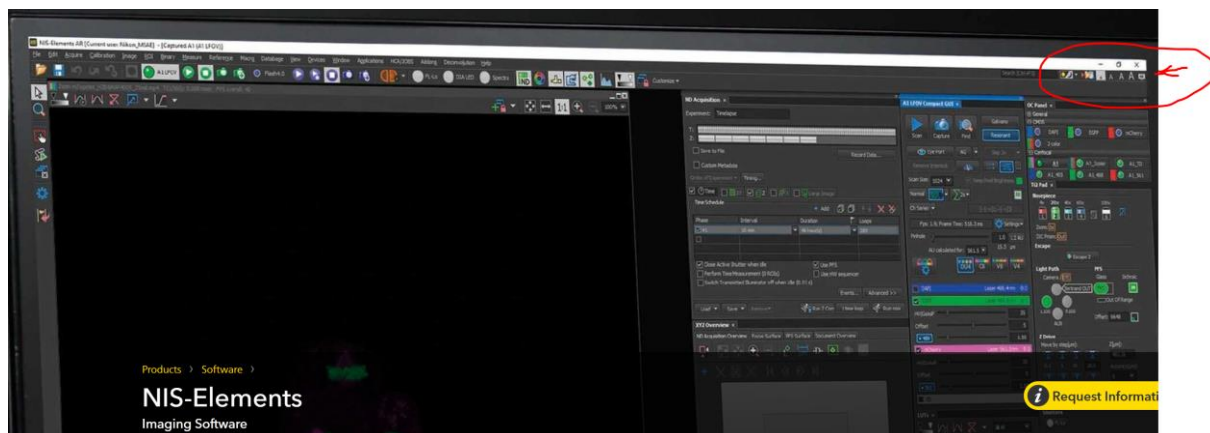
řada 33U



- Barevná průmyslová kamera řady 33U
- Rozhraní USB 3.0
- 2/3palcový snímač Sony CMOS Pregius **IMX250**
- 2 448 × 2 048 (5 MP) , až 75 snímků za sekundu
- Velikost pixelu: V: 3,45 μm , V: 3,45 μm
- Globální závěrka
- Spouštěcí a I/O vstupy
- Pouze 29 × 29 × 43 mm

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -patologie**

4K rozlišení na monitoru v software kamery

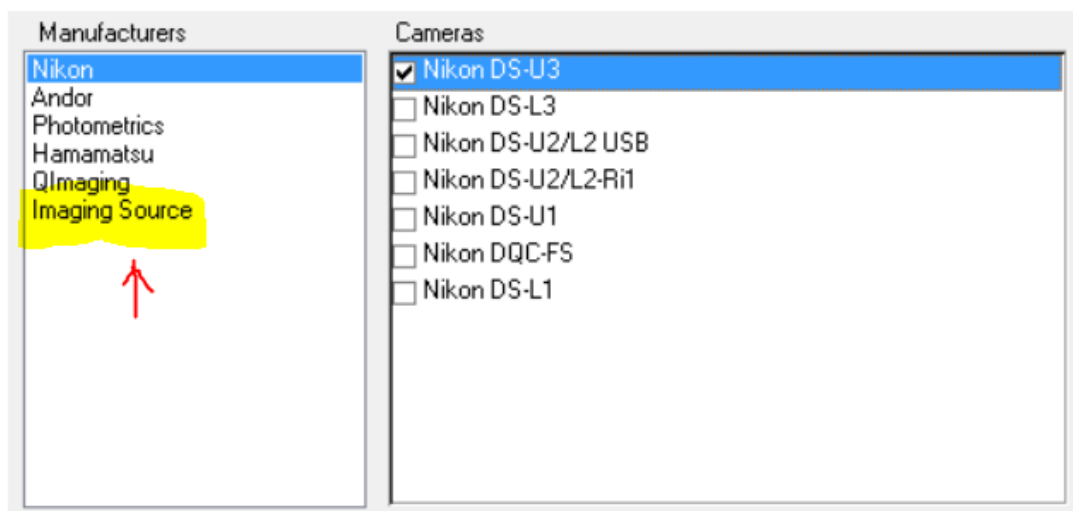


4K rozlišení na monitoru v software kamery

Tato kamera je kompatibilní se softwarem NIKON NIS-Elements

Kompatibilita NIS-Elements s kamerami NIKON, Imaging source

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -patologie**



Nyní vyberte kamery, které budete používat pro snímání obrazů v *NIS-Elements* .

Poznámka

Když je kamera nainstalována, CPU Power Management C-State se automaticky deaktivuje, aby byl zajištěn stabilní provoz kamery. Po změně nastavení C-state restartujte počítač. Po odinstalaci NIS-Elements se C-state automaticky obnoví do původního stavu.

Zdroj:

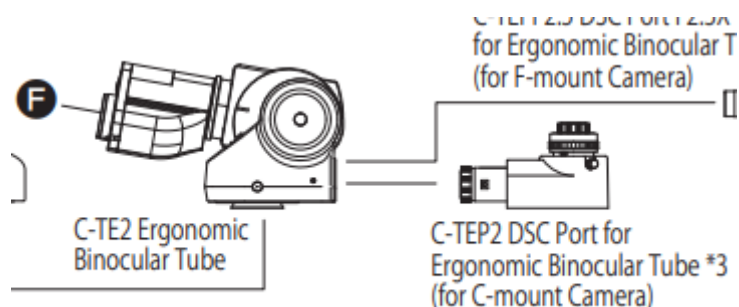
Návod k obsluze k NIS – Element D

Obrázek 2.8. Hardwarový klíč



Tento klíč obsahuje informace o Vaší softwarové licenci a po zasunutí do USB portu počítače umožní chod celého programu. Bez USB klíče obsahujícího odpovídající licenci nepůjde program spustit a objeví se varovné hlášení. Nepřipojujte hardwarový klíč USB, dokud není dokončena instalace softwaru. Do instalačního adresáře je nainstalován nástroj s názvem HASPinfo. Umožňuje uživateli prohlížet informace o softwarové licenci a je přístupný přes příkaz menu *Nápověda > Informace o klíči*. Viz také 2.5 Hardwarové licence (strana 18).

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



Observation with a natural posture

Using the ergonomic binocular tube, which features an eyepiece that can be inclined from 10° to 30° and extended up to 40 mm, the microscope can be adjusted for natural posture. The eyelevel riser lifts the eyepiece tube in 25 mm increments (up to 100 mm*) and can easily be adapted to suit users with different eye-point heights.

* Up to 50 mm with ergonomic binocular tube.



Ergonomic binocular tube



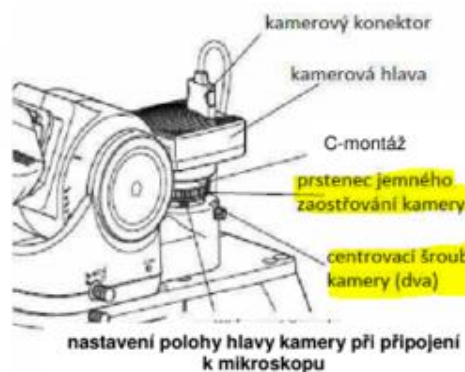
Eyelevel riser

(3) Zaostření snímku

Je-li obraz při pozorování okulárem zaostřen, avšak obraz na monitoru je neostrý: otáčejte prstencem jemného zaostřování na C-držáku, až se obraz na monitoru zaostří. Pamatujte, že taková neostrost může být způsobena nesprávným nastavením dioptrické korekce okulárů. Ujistěte se, že byla tato korekce správně nastavena (viz kapitola 2, „4. nastavení dioptrií“)

(4) Centrování kamery

Otáčejte levým a pravým šroubem pro centrování kamery, aby se obraz v okuláru vyrovnal s obrazem na monitoru.



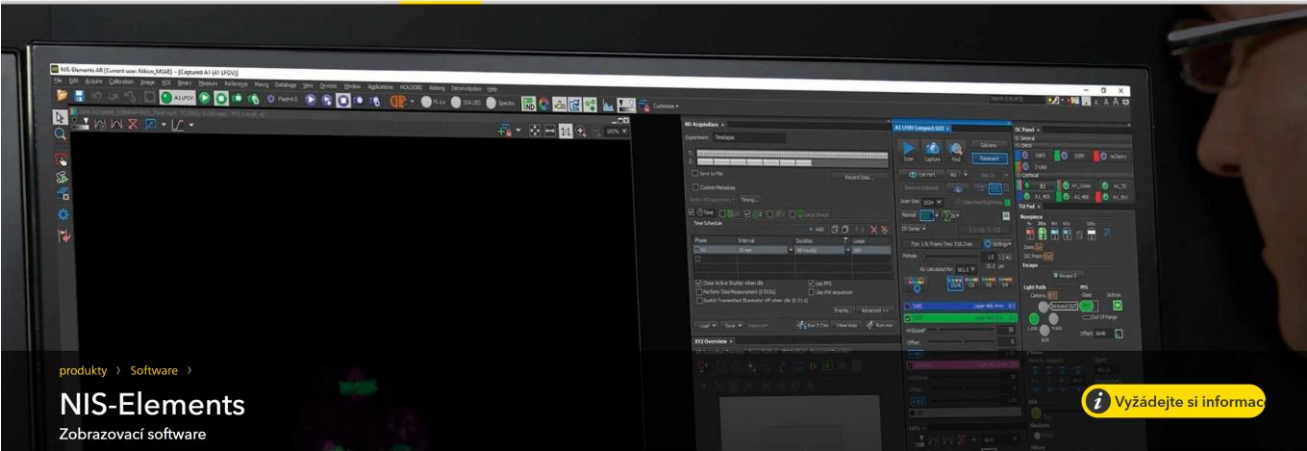
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



Nikon Corporation Healthcare Business Unit | Asie, Oceánie a Střední východ

produkty • Řešení • Zdroje • BioZobrazovací centra • O nás • KONTAKT

en Změnit region Globální stránky



produkty > Software >
NIS-Elements
Zobrazovací software

Viždejte si informac

ANO – SPLŇUJE, DOLOŽENO: PŘEPNUTÍ DO ANGLICKÉHO JAZYKA

NIS-Elements AR [Current user: pavel.rozkosny@fsv.zem.cz] - fsv.zem.cz

File Edit Acquire Calibration Image ROI Options

General
Appearance
Open Next
Save Next
Macro
Measurement
Data export
User rights
Layout Manager
Quick Context Menu

Appearance

General
Background: ☐ Tiled ☐ Color
Color schemes:
Language:
Prompts on Image Save dialog:
The Z value displayed in status bar:
☐ Close ND Acquisition window after Run ☐ Enable Z Intensity control

Image Window Toolbars
 Right Toolbar:

Channel Tabs for RGB and Gray Images
☐ Show channel tabs

Layouts
☒ Show Layout Tabs
☒ Show Task Bar
Default vertical dock on the

Zooming
mouse wheel - scrolls through Z stack for nd Images containing Z
CTRL + mouse wheel - zooms in/out for all documents
☒ Keep text size while zooming ☐ Allow zoom factors lower than best fit

Multiple Windows
☐ Lock camera magnification
☒ Keep picture window aspect
Initial Zoom:
☒ Initial Zoom 100% for Live and Capture

3D rendering
Default Volume View Rendering Engine:

Defaults for this Page

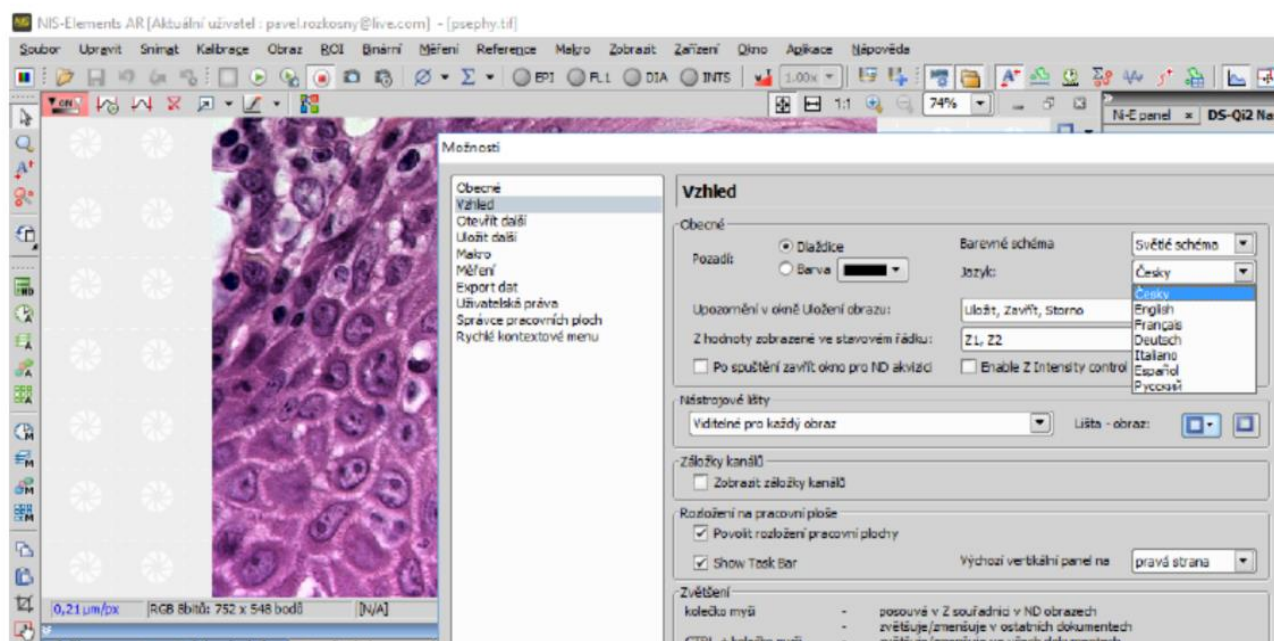
OK Cancel

Full Screen Decked Controls Measurement OpenDocument("C:\Program Files\NIS-Elements\Images\psephy.tif", 1); RGB 8bit: 752 x 518 pixels

Auto Capture Folder x Opened Images x
15 files C:\Program Files\NIS-Elements\Images
trus2.tif trus1.tif

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

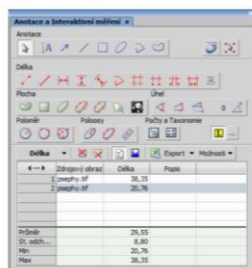
ANO – SPLŇUJE, DOLOŽENO: SOFTWARE V ČESKÉM JAZYCE



- možnost měření v živém obraze

8.2. Manuální měření

8.2.1. Úvod

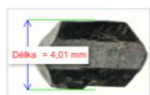


Na dokumentu můžete ručně měřit veličiny jako délku, plochu, úhel, taxonomii, počty, poloměr, poloosy. Výsledky se zapisují do jednoduché statistické tabulky, kterou následně můžete vyexportovat do souboru nebo do schránky. Tato data mohou být rovněž zobrazena v grafu.

1. Spusťte příkaz **Zobrazit > Ovládací prvky analýzy > Anotace a měření**. Objeví se okno s nástroji manuálního měření.
2. Vyberte nástroj odpovídající veličině, kterou chcete měřit.
3. Změňte objekt v obraze pomocí myši a v případě potřeby postup opakujte.
4. Jakmile ukončíte měření, vyberte z roletového menu **Export**, kam se mají exportovat výsledky.

5. Výsledky budou exportovány do zvoleného umístění po stisknutí tlačítka **Export**.

Měření obrazu krystalu:



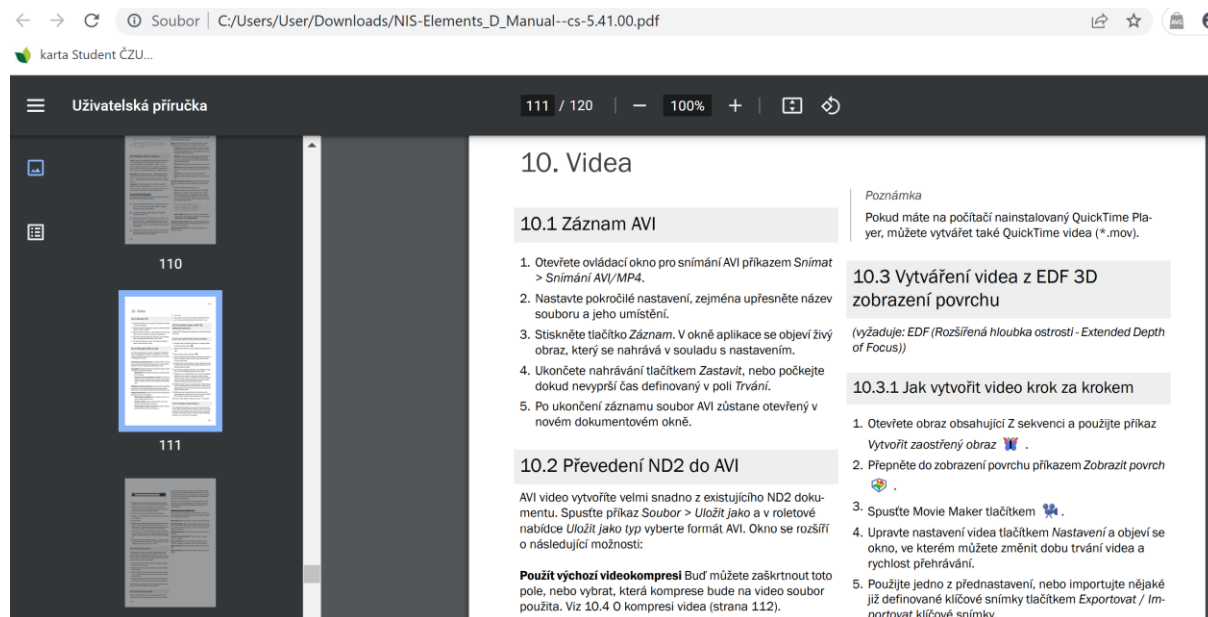
- 1) Vyberte nástroj pro měření délek s popiskem **Vertikální X**.
- 2) První čáru umístěte na horní hranu krystalu kliknutím do obrazu. Dokud držíte tlačítko myši, dá se umístění čáry upravovat. Po puštění je čára ukotvena.
- 3) Toto opakujte pro umístění druhé čáry na spodní hranu krystalu.
- 4) Mezi čarami se vykreslí kóta a zobrazí se výsledek měření. Do tabulky výsledků se vloží záznam obsahující měřenou veličinu a naměřenou hodnotu.

8.2.2. Práce s měřicími a anotačními objekty

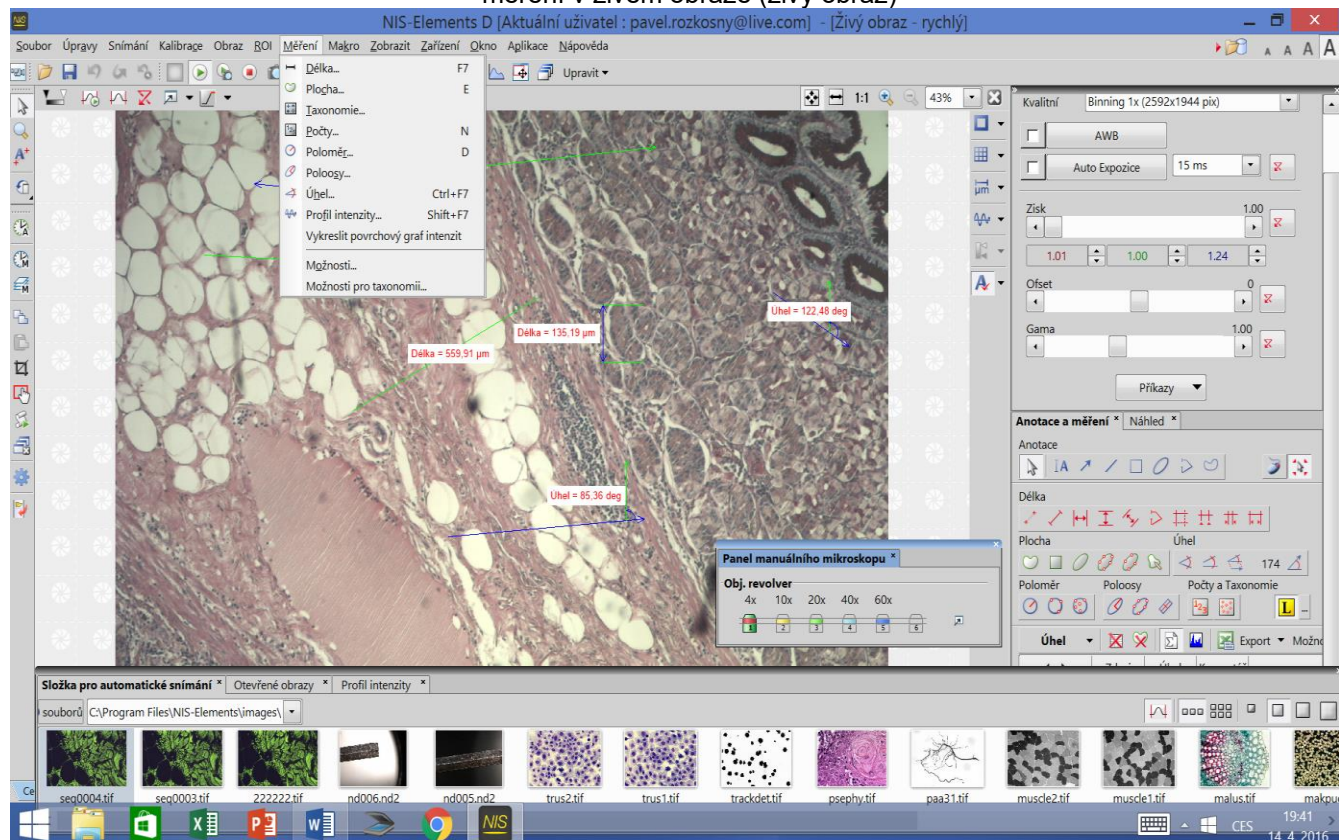
Jsou dva typy vektorových objektů, které můžete umístit přes obraz: anotační a měřicí objekty.

- A** Toto tlačítko v pravé nástrojové vrstvě zapíná/vypíná viditelnost anotační vrstvy. Kliknutím pravým tlačítkem zobrazíte kontextové menu s následujícími možnostmi:

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie



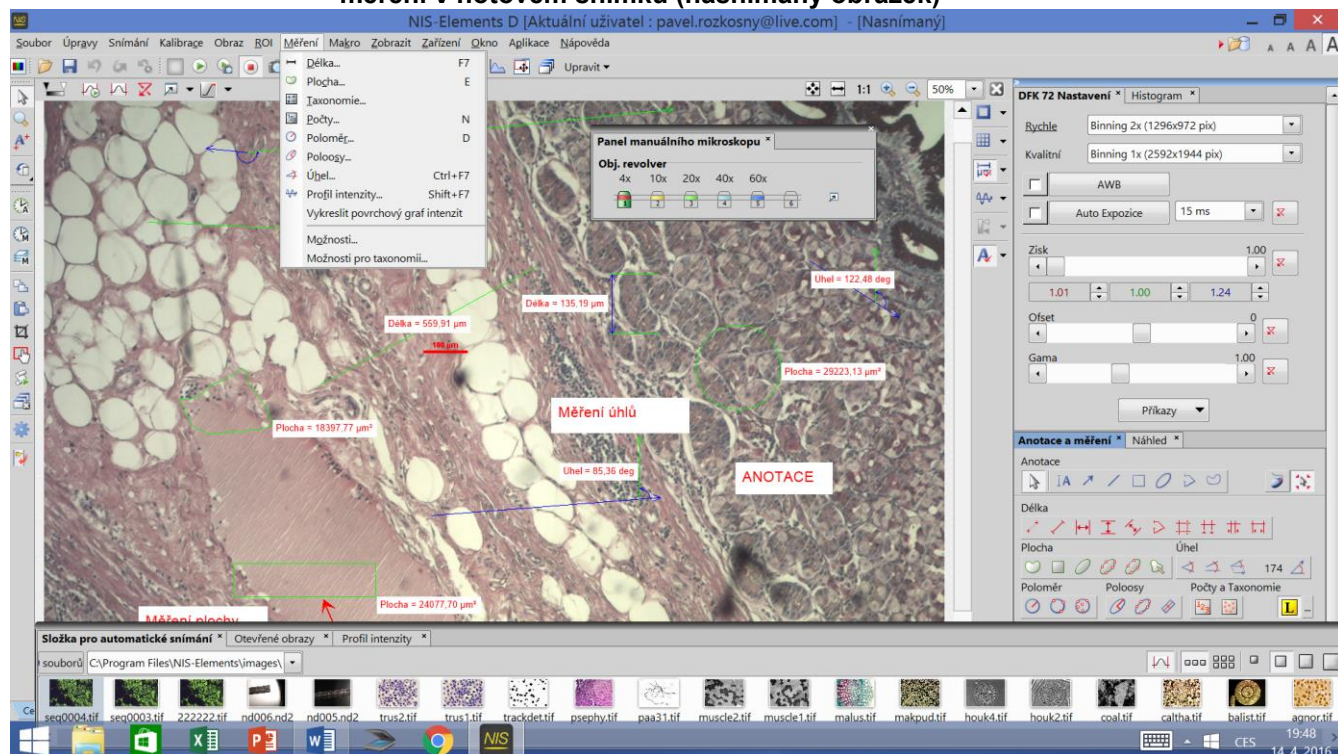
měření v živém obraze (živý obraz)



měření v hotovém snímku ANO- SPLŇUJE

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -patologie

měření v hotovém snímku (nasnímaný obrázek)



- vkládání měřítka (žlutě ve snímku) - doloženo

Doloženo výňatkem, z návodu :

file:///C:/Users/User/Downloads/NIS-Elements_D_Manual--cs-5.41.00%20(1).pdf

Součást dodávky		
1ks Napájecí kabel.	ANO	Síťový napájecí kabel (Power Cord BE)
1ks propojovací USB kabel.	ANO	USB3.0 A-MicroB 3m right angled w/lock
1 ks Obal proti prachu.	ANO	Protiprachový kryt MXA22047 H550S
Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn. Viz kupní smlouva

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

1 ks Přímý laboratorní mikroskop s příkukem side by side pro odd. hematologie

Předmět zakázky		
1 ks Přímý laboratorní mikroskop s příkukem side by side pro odd. hematologie	ANO	Mikroskop NIKON Ci-L Plus
Základní parametry		
Mikroskop s příkukem side by side		
Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVD
Mikroskop je určen k hodnocení nátěrů kostní dřeně.	ANO	Objektivy 40x NCG a 100x NCG pro preparáty bez krycího skla
Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu		
Stabilní kovový a ergonomický stativ se zabudovanou polní clonou a LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod	ANO	Ergonomický kovový stativ LED 60 000 hodin životnost osvětlení
Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci.	ANO	Stolek stativu odolný s keramickou vrstvou proti poškrábání a dezinfekci
Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.	ANO	Hrubé a jemné na obou stranách nastavení tuhosti odporu
Rozsah zdvihu stolku je min. 25 mm.	ANO	30 mm
Výškově <u>aretovatelná</u> poloha stolku a posuv v ose X a Y.	ANO	Výškově <u>aretovatelná</u> poloha stolku a posuv v ose X a Y. výškově stavitelný s možností nastavení odporu ovládacích prvků XY.
Stolek mikroskopu s držákem pro min. jeden preparát.	ANO	Držák pro 2 ks preparátů

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie



The advertisement features a Nikon Eclipse Ci-L plus Upright Microscope. The microscope is white and black, with a large eyepiece and a digital display on the base. The Nikon logo is in the top left corner. The text 'ECLIPSE Ci-L plus Upright Microscope' is prominently displayed. A quote states 'Ergonomic and comfortable to use - all day, every day'. A tagline at the bottom right reads 'Shedding New Light On MICROSCOPY'.

Nikon

ECLIPSE
Ci-L plus
Upright Microscope

Ergonomic and comfortable to use
- all day, every day

Shedding New Light
On **MICROSCOPY**

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

1.1.1 Konfigurace systému a ovládací prvky

V této části je popsán příklad konfigurace systému a ovládacích prvků potřebných pro pozorování ve světlém poli pomocí mikroskopu ECLIPSE Ci-L plus. Názvy komponent jsou označeny následujícím způsobem:

[Okulár]

Kroužek pro nastavení dioptrické korekce

[Okulár]

[Tubus]

[Revolverový držák objektivů]

[Objektiv]

[Stolek]

Páčka aperturní clony

[Kondenzor]

Panel s indikací stavu

[Stativ]

Zástrčka stejnosměrného napájení

Port pro připojení zařízení k napájení (zapojte napájecí kabel)

Napájecí kabel

Adaptér střídavého napájení a napájecí kabel

Konektor pro vstup stejnosměrného napájení

USB konektor

Štítek vstupního napětí
DSC konektor

Tlačítko pro pořízení snímku
Volič nastavení polní clony

Úchyt pro uchopení

Páčka pro přepnutí optické dráhy

Knoflík zaostřování kondenzoru

Upínací kroužek hrubého zaostření

Knoflík pro hrubé zaostření

Knoflík pro jemné zaostření

Knoflík pro posun ve směru Y

Knoflík pro posun ve směru X

Pohyblivá upínka držáku vzorků

Knoflík zaostřování kondenzoru

Šroub pro centrování kondenzoru

Knoflík pro nastavení točivého momentu knoflíku pro hrubé zaostření

Knoflík pro hrubé zaostření

Knoflík pro jemné zaostření

Tlačítko zapnutí/vypnutí diaskopického osvětlení (pro vnitřní LED světelný zdroj)

Knoflík pro nastavení jasu diaskopického osvětlení

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

	Ci-L plus
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscenční funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Ø30 mm • CFI 10X (22) • CFI 12,5X (16) • CFI 15X (14,5) • CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostrívání
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)
Etapy	Příčný zdvih 78 (X) x 54 (Y) mm, s kalibrací nonie, výškově nastavitelnou rukojetí stolku a kroutícím momentem pro všechny stupně • Pravá rukojeť C-SR2S s držákem 2S • Pravá rukojeť C-CSR Stolek s keramickým povlakem • C-CSR1S Pravá rukojeť Stolek s keramickým povrchem a 1S držákem • Držák vzorků C-H2L 2L (volitelné) • Držák vzorků C-H1L 1L (volitelné)

Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka
Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostrívání

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**



ID:DOC-MBA95010-EUR-03

EU Prohlášení o shodě

Výhradní zodpovědnost za vydání tohoto Evropského prohlášení o shodě nese výrobce.

VÝROBCE		
Název společnosti	Adresa	SRN
Nikon Corporation	471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-8533 Japonsko	JP-MF-000029301

ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE			
Název společnosti	Adresa	SRN	Telefon/E-mail
Nikon Europe B.V.	Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko	NL-AR-000028107	+31-20-7099-000 MDR.eu@nikon.com

IDENTIFIKACE VÝROBKU		
Výrobek / obchodní název	Kód výrobku	Základní UDI-DI
ECLIPSE Ci-L plus	MBA95010	4549921AA000MQ
Určený účel		
Tento mikroskop a příslušenství jsou optické přístroje používané ke zvětšení obrazů vzorků, preparátů a kultur pro zdravotnické účely.		

TŘÍDA RIZIKA DLE IVDR/ NORMY / SPOLEČNÉ SPECIFIKACE			
Klasifikace prostředku		Normy	Společné specifikace
Třída	A	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04	Nelze aplikovat
		EN 61010-2-101:2017	
Pravidlo	5	EN 62366-1:2015	
		EN 62304:2006+A1:2015	
		EN 62471:2008	
		EN 61326-1:2013	
		EN 61326-2-6:2013	
		EN IEC 63000:2018	
		EN ISO 14971:2012	
		EN ISO 13485:2016	

Společnost Nikon Corporation prohlašuje, že výše zmíněné výrobky splňují ustanovení následující legislativy EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (IVDR) (EU) 2017/746
- Směrnice RoHS (2011/65/EU, 2015/863/EU)

My, společnost Nikon Europe B.V., Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko, jako zplnomocněný zástupce prohlašujeme, že zmíněné výrobky jsou v souladu s uvedenou legislativou.

ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI: TAKAHARU SASAOKA

FUNKCE: Ředitel a výkonný viceprezident
Vedoucí divize zdravotní péče

PODPIS:

MÍSTO: AMSTELVEEN, NIZOZEMSKO

DATUM: 1. listopadu 2022

Objektivy bez krycího skla (NCG) jsou určeny pro specializované aplikace, kde jsou vzorky prohlíženy bez krycího skla.

Objektivy, které nepoužívají krycí sklo, vhodné pro pozorování specializovaných vzorků. Klinické aplikace, jako je prohlížení preparátů krevního nátěru, mohou vyžadovat NCG cíle.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

 [← Zpět](#) produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ BioZobrazovací centra O nás ▾ [KONTAKT](#)

 Selektor cílů

→ CFI Plan NCG 40X



Číslo materiálu	MRL03401
Typ	Plan Achromat
Primární technika	Brightfield
Ponoření	Vzduch
Zvětšení	40X
Numerická clona	0,65
Pracovní vzdálenost	0,48
Tloušťka krycího skla	0

 [← Zpět](#) Objeektivní srovnání produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ BioZobrazovací centra O nás ▾ [KONTAKT](#)

 Selektor cílů

→ Olej CFI Plan Apo NCG 100X



Číslo materiálu	MRD04901
Typ	Plan Apochromat
Primární technika	Brightfield
Ponoření	Olej
Zvětšení	100X
Numerická clona	1,4
Pracovní vzdálenost	0,16
Tloušťka krycího skla	0

Olej CFI Plan Apo NCG 100X

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

← → ↻ microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

Nikon produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ Biozobrazovací centra O nás ▾ KONTAKT

↑ ECLIPSE Ci-L plus Přehled / Klíčové vlastnosti Specifikace

S přidáním distančního držáku lze výšku stolku snížit o 20 mm od standardní polohy, což snižuje namáhání při časté výměně vzorku. Výšku rukojeti stolku lze také změnit, aby byla zajištěna pohodlná poloha rukou. Výšku stolku lze uzamknout pomocí knoflíku pro přeostrění, což umožňuje rychlé přeostrění po výměně vzorku. Stolek je potažen vysoce odolným keramickým povlakem odolným proti poškrábání.



Výškově nastavitelná jevištní rukojeť



Jeviště s keramickým povrchem

Výškově nastavitelná rukojeť stolku

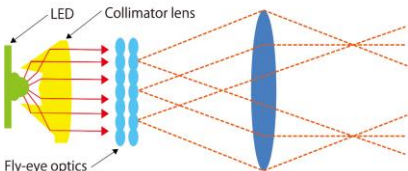
Stolek s keramickým povrchem

Nikon produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ Biozobrazovací centra O nás ▾ KONTAKT

↑ ECLIPSE Ci-L plus Přehled / Klíčové vlastnosti Specifikace

Jasně a jednotně ekologické osvětlení

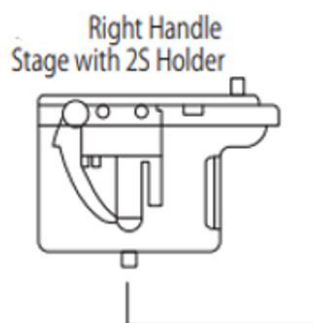
Eco-illumination je ekologický osvětlovací systém s nízkou spotřebou energie, který vytváří jednotný jas a snižuje náklady a námahu na výměnu lampy díky 60 000 hodinám vysoce luminiscenční LED. Kombinací kolimátorové čočky, optiky typu fly-eye a LED osvětlení lze dosáhnout jasného a od okraje k okraji jednotného obrazu i při velkém zvětšení. LED iluminátor se vyznačuje nízkou tvorbou tepla a poskytuje stejnou barevnou teplotu při každém zvětšení.



Životnost LED 60 000 hodin

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.



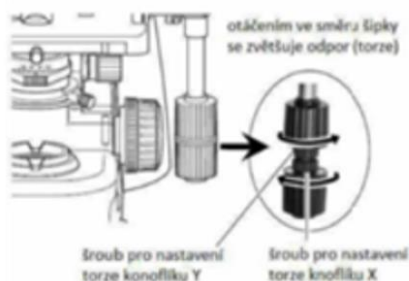
3.2 Nastavení výšky knoflíků

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.



nastavení odporu proti otáčení (torze) knoflíků X a Y

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

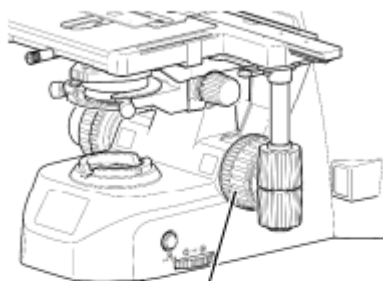
Kapitola 2

Jednotlivé úkony

2.3.4 Obnovitelné zaostření

Otočením upínacího kroužku hrubého zaostření po zaostření na vzorek můžete zamezit dalšímu zvyšování polohy stolku knoflíkem pro hrubé zaostření. Posun stolku ovládaný knoflíkem pro jemné zaostření přitom není uzamknut.

Pomocí této funkce můžete snadno obnovit zaostření jednoduše tak, že knoflíkem pro hrubé zaostření otočíte do mezní polohy. To je nápomocné v případě, že v rámci jednoho pozorování provádíte pozorování podobných vzorků.



Upínací kroužek hrubého zaostření

Obnovení zaostření

- (1) S ohniskem nastaveným na vzorek utáhněte upínací kroužek hrubého zaostření. To provedete otočením kroužku přibližně o 3/4 otočení ve směru šipky na základně mikroskopu.

Tím dojde k zajištění pohybu knoflíku pro hrubé zaostření.

- (2) Při výměně vzorku snižujte polohu stoku pouze knoflíkem pro hrubé zaostření.

- (3) Po výměně vzorku použijte ke zvýšení polohy stolku pouze knoflík pro hrubé zaostření, zvyšujte, dokud nedosáhnete horní mezní polohy.

V horní mezní poloze by se ohnisko mělo nacházet víceméně na vzorku. K jemnějšímu doostření použijte knoflík pro jemné zaostření.

Pokud funkci obnovení zaostření nechcete používat, musíte uvolnit kroužek knoflíku pro hrubé zaostření pro upnutí v horní poloze (otočte jím ve směru opačném ke směru šipky na základně mikroskopu, dokud nenarazíte na mezní polohu).

Tubus mikroskopu		
Výsuvný tubus min. 40 mm.	ANO	0-40 mm
Binokulární příkuk na straně, světelná LED šipka pohyblivá ve všech směrech s možností výběru barvy.	ANO	příkuk na pravé straně, světelná LED šipka pohyblivá ve všech směrech s možností výběru barvy zelená a oranžová
Tubus na příkuku nemusí být výsuvný ani vyklápěcí.	ANO	Tubus pro zorné pole 22 mm
Tubus na příkuku má dva okuláry, zvětšení 10x a zorné pole 22 mm.	ANO	2 ks okulár, zvětšení 10x a zorné pole 22 mm. Dioptrická korekce u obou okulárů
Korekční filtr na denní světlo 3000-4000 K.	ANO	3000 K
Variabilní pozorovací úhel 10-30°.	ANO	Variabilní pozorovací úhel 10-30°.
Dělič paprsků 100/0 a 50/50 (pro případ přidání kamery).	ANO	Binokulární ergo tubus vybaven dělením světla 100/0 a 50/50

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

Ergonomický binokulární tubus MBB93800 C-TE2 naklápěcí 10-30 stupňů , výsuvný 0-40 mm- zabudované dělení světla 100/0-50/50

Ergonomicky navržený s důrazem na eliminaci namáhání krku, ramen a zad

Tubus okuláru lze naklonit a prodloužit a úhel lokte lze upravit změnou výšky rukojeti, takže můžete vždy zaujmout polohu, která vám vyhovuje, a snížit tak fyzickou námahu.



Observation with a natural posture

Using the ergonomic binocular tube, which features an eyepiece that can be inclined from 10° to 30° and extended up to 40 mm, the microscope can be adjusted for natural posture. The eyelevel riser lifts the eyepiece tube in 25 mm increments (up to 100 mm*) and can easily be adapted to suit users with different eye-point heights.

* Up to 50 mm with ergonomic binocular tube.



Výstřížek specifikace

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus/specifications

Trubky	Binokulární tubus C-TB
FOV 22 mm	Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení : až 40 mm

Binokulární tubus C-TB

Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení : až 40 mm

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

Specifications

		Ci-E	Ci-L	Ci-S
Main body	Optical system	CFI60 Infinity Optical System		
	Illumination	High luminescent White LED Illuminator (Eco-illumination)		6V30W Halogen Lamp Built-in ND4, ND8, NCB11 filters
		Automatic intensity reproduction function	—	
	Controls	Image capture button		
		Nosepiece rotating buttons Remote control pad	—	ND filter IN/OUT switches
	Eyepieces (F.O.V. mm)	· CFI 10X (22) · CFI 12.5X (16) · CFI 15X (14.5) · CFI UW 10X (25)		
	Focusing	Coaxial Coarse/Fine focusing, Focusing stroke: 30 mm, Coarse: 9.33 mm/rotation, Fine: 0.1 mm/rotation Coarse motion torque adjustable, Refocusing function		
Tubes	F.O.V. 22 mm (Eyepiece/Port)	· C-TB Binocular Tube · C-TE2 Ergonomic Binocular Tube (100/0, 50/50 via optional C-TEP2 DSC Port, C-TEP3 DSC Port C-0.55X or C-TEPF2.5 DSC Port F2.5X) Inclination angle: 10-30 degree, Extension: up to 40 mm		

Přídavné zařízení pro spolupozorovatele vedle sebe se skládá z těchto položek cenové nabídky:

MBB75110	Y-THS TeachingUnit F/Side By Side, diskuzní zařízení pro pozorování vedle sebe	1
MBB75150	Y-THPS Support, podstavec k disk. zařízení	1
MBB75141	Y-THPL LED Pointer Unit forTeaching Head, světelná šipka otočná kolem své osy, pohyblivá ve všech směrech, plynulá intezita osvětlení šipky, dvoubarevná šipka zelená a oranžová	1
MQF52057	4-AC AC Adapter	1
MBB92106	C-TB Binokulární tubus (FN 22)	1
MAK10110	Okuláry CFI 10X/22mm	2
MAK99000	Očnice UW Eyepiece Guard (for 10x eyepiece lens) Očnice k okulárům	CFI 2

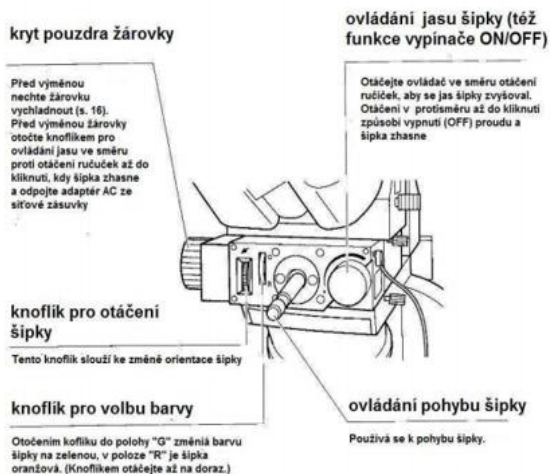
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**



Teaching unit side by side

Ilustrační foto

4. Používání šípky



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

Skutečná nabídnutá sestava



Ergonomický binokulární tubus MBB93800 C-TE2 naklápěcí 10-30 stupňů, výsuvný 0-40 mm- zabudované dělení světla 100/0-50/50, MAK10110 Okulár CFI 10X s dioptrickou korekcí (FN 22) x2 ks., MAK99000 CFI UW očníce okuláru (pro 10X) x 2 ks.

MBB75141
Y-THPL LED Pointer
Unit for Teaching Head,
světelná šipka otočná
kolem své osy,
pohyblivá ve všech
směrech, plynulá
intenzita osvětlení šipky,
dvoubarevná šipka
zelená a oranžová

MBB92106 C-TB Binokulární tubus (FN 22)



MBB75110 Y-THS Teaching Unit F/Side By Side, diskuzní zařízení pro pozorování vedle sebe



Mikroskop Ci-L Plus

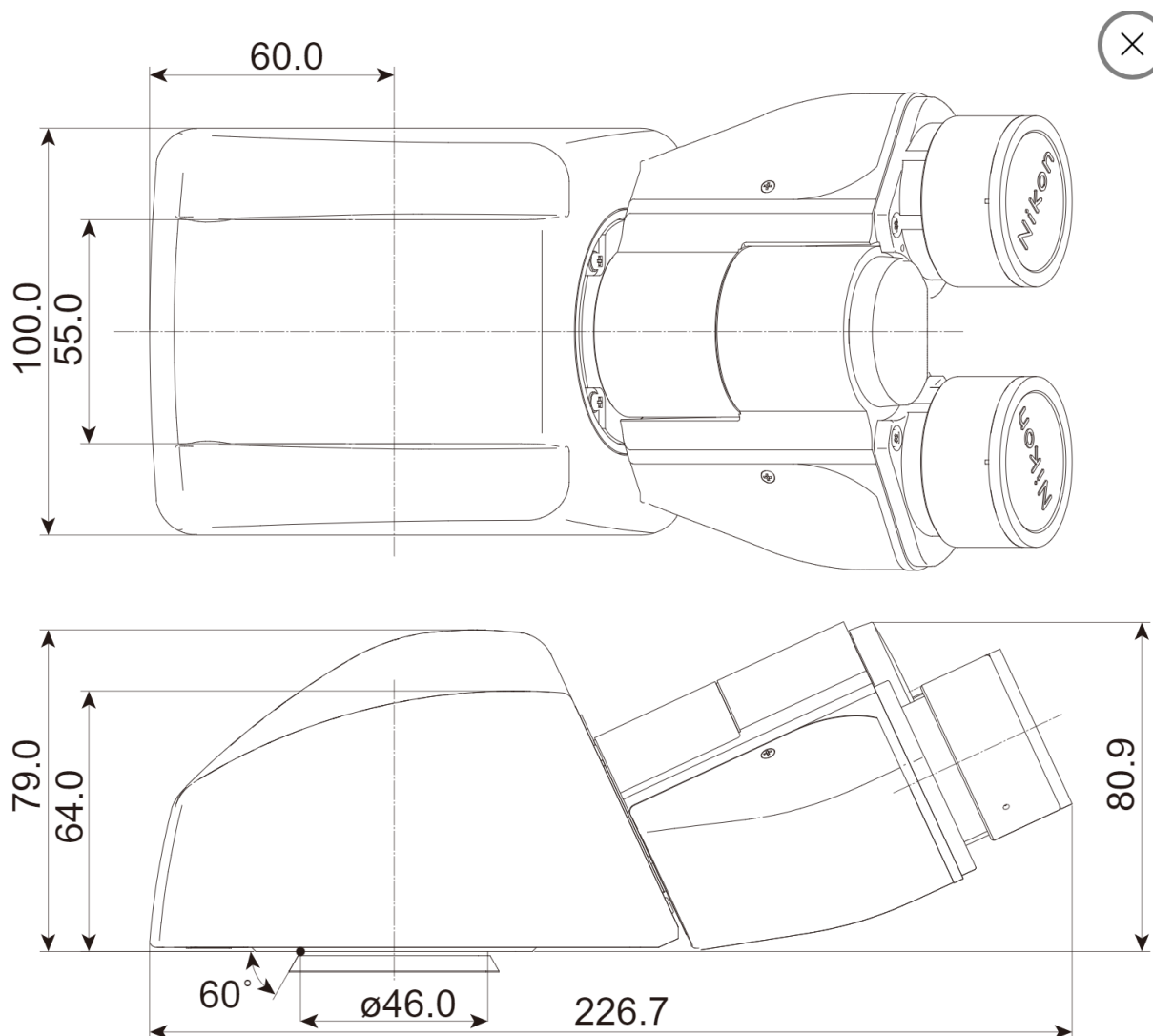


MBB75150
Y-THPS Support, podstavec k disk. zařízení

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

MBB92106

C-TB Binocular Tube (FN 22) nenaklápěcí



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

Okuláry pro binokulární tubus k přířku Eyeiece Lens CFI 10X/22mm s dioptrickou korekcí

Eyeiece, etc.	Field Number	Reticule
1 MAK10100 CFI 10X Eyeiece	22	-



4 MAK99000 CFI UW EG Eye Guard	-	-
--------------------------------	---	---



Kapitola 1

Postupy mikroskopického pozorování

8 Nastavte dioptrickou korekci.

⇒ Viz část „2.5 Nastavení dioptrické korekce“.

- (1) Kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na pravém i na levém okuláru otočte tak, abyste vyrovnali konec čelní části kroužku pro nastavení dioptrické korekce s čarou.

Toto je referenční poloha nastavení dioptrické korekce.

- (2) Objektivem 40x zaostřete na vzorek.
- (3) Do optické dráhy přepněte objektiv 10x (nebo 4x).
- (4) Dívejte se pravým okem do pravého okuláru a levým okem do levého okuláru. Otočte kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na každém okuláru tak, abyste zaostřili na vzorek.

V tomto okamžiku se nepoužívá žádný zaostřovací knoflík.

- (5) Opakujte kroky (2) až (4), abyste si byli jisti, že zaostření je nastaveno správně.



Referenční poloha pro nastavení dioptrické korekce



Nastavení dioptrické korekce



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

Okuláry mikroskopu		
Minimálně jeden okulár s dioptrickou korekcí.	ANO	Oba okuláry s dioptrickou korekcí
Zorné pole min. 22 mm.	ANO	22 mm
Zvětšení min. 10x.	ANO	10x
Snímatelné gumové očníce.	ANO	Gumová očníce snímatelná

Objektivový revolver a objektivy		
Odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů.	ANO	Pro 6 obj. odnímatelný
Revolverová hlava je odnímatelná a <u>inteligentní - odečítá</u> objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW).	ANO	Inteligentní s funkcí ECO a Light Intensity Management (LIM)
Objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25.	ANO	10x zvětšení, N.A. 0.25.
Objektiv 20x zvětšení, N.A. min. 0.30, LWD min. 3,6 mm.	ANO	20x zvětšení N.A. min. 0.40, LWD 3,9 mm.
Objektiv 40x zvětšení, N.A. min. 0.50 bez korekce na krycí sklo (NCG).	ANO	Objektiv 40x zvětšení, N.A. 0.65 bez korekce na krycí sklo (NCG).
<u>Planapochromatický</u> objektiv 100x zvětšení, N.A. min. 1.4 bez korekce na krycí sklo (NCG).	ANO	<u>Planapochromatický</u> objektiv 100x zvětšení, N.A. 1.4 bez korekce na krycí sklo (NCG).
Kondenzor min. 1.25.	ANO	1,25

(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). Zajistěte jeho polohu pomocí nástroje, přiloženého k mikroskopu.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie



[produkty](#)
[Řešení](#)
[Zdroje](#)
[Biozobrazovací centra](#)
[O nás](#)
[KONTAKT](#)

[ECLIPSE Ci-L plus](#)
[Přehled / Klíčové vlastnosti](#)
[Specifikace](#)

Užijte si zvýšenou efektivitu během pozorování

Stavový displej pro snadné potvrzení na první pohled

Rychle a snadno zkontrolujte nastavení zvětšení a jasu pomocí displeje na základně mikroskopu, aniž byste změnili pozorovací pozici.

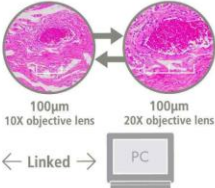



- ECO režim: ZAPNUTO
- Funke LIM: ZAPNUTO
- Název objektivu
- Zvětšení
- Stav jasu

Otáčením nosiče objektivů se automaticky nastaví měřítko

Lišta měřítka na displeji PC se automaticky mění tak, aby odpovídala úrovni zvětšení, takže není nutné nastavovat měřítko ručně.

*Prodává se samostatně: Software (NIS-Elements D / BR / AR), je vyžadován fotoaparát doporučený společností Nikon

100µm 10X objective lens 100µm 20X objective lens

← Linked → PC

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

ECLIPSE Ci-L plus	
Specifikace	
	Ci-L plus
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscenční funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Ø30 mm - CFI 10X (22) - CFI 12,5X (16) - CFI 15X (14,5) - CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1µm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeastřování
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie

Doloženo výňatky z návodu k obsluze Ci-L Plus

2.2 Ovládání diaskopického osvětlení

2.2.1 Zapnutí/vypnutí diaskopického osvětlení a nastavení jasu

Zapnutí a vypnutí diaskopického osvětlení

K zapnutí a vypnutí diaskopického osvětlení slouží tlačítko ON/OFF na levé straně mikroskopu.

Každé stisknutí tlačítka vede ke zhasnutí či rozsvícení osvětlení. Když je osvětlení rozsvícené, zobrazuje se na panelu s indikací stavu symbol rozsvíceného osvětlení.

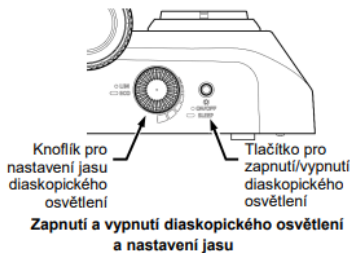
Tlačítko pro zapnutí/vypnutí diaskopického osvětlení (tlačítko ON/OFF)

- Krátké stisknutí: Zapíná a vypíná diaskopické osvětlení.
- Dlouhé stisknutí: Přechod do režimu Sleep.
(⇒ „2.1.2 Režimy ECO a SLEEP“)

Nastavení jasu diaskopického osvětlení (ovládání jasu)

Úroveň jasu diaskopického osvětlení nastavíte otáčením knoflíku pro nastavení jasu.

Úroveň jasu (relativně vůči maximální intenzitě) je indikována lištou na panelu s indikací stavu.

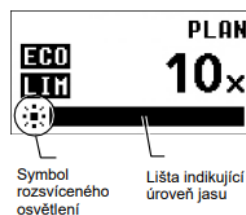


Ovládání tlačítka pro zapnutí/vypnutí diaskopického osvětlení (ON/OFF)

- Stisknutí: Zapnutí a vypnutí diaskopického osvětlení

Ovládání knoflíku pro nastavení jasu

- Otáčení: Změna jasu diaskopického osvětlení



Provozní obrazovka

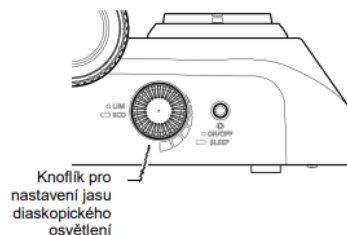
2.2.2 Použití funkce řízení intenzity světla (funkce LIM)

Pomocí funkce LIM lze pro každou pozici revolverového držáku objektivů zaregistrovat v paměti mikroskopu úroveň jasu osvětlení a při příštím vstupu dané pozice do optické dráhy jí příslušnou úroveň jasu obnovit.

Funkci LIM lze aktivovat krátkým stisknutím knoflíku pro nastavení jasu diaskopického osvětlení.

Při každém stisknutí tohoto tlačítka se funkce LIM zapne, resp. vypne.

Když je funkce LIM zapnutá, je na panelu s indikací stavu zobrazen symbol [LIM]. (Jako výchozí nastavení je funkce zapnutá.)



Ovládání knoflíku pro nastavení jasu

- Krátké stisknutí: zapnutí a vypnutí funkce řízení intenzity světla (LIM).



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

3.8 Zaregistrování stavu mikroskopu

Pro indikování stavu mikroskopu na panelu s indikací stavu zaregistrujte příslušné stavy v provozním softwaru NIS-Elements nebo Ni Setup Tool.

Pro připojení k PC použijte USB konektor na zadní straně mikroskopu.

Položky, které je třeba zaregistrovat / postup registrace

- **Typ a zvětšení objektivů nasazených do revolverového držáku objektivů:**
Nastavte v softwaru NIS-Elements nebo Ni Setup Tool. (⇒ Viz návod k použití daného softwaru.)
- **Doba, po které mikroskop v režimu ECO přejde do stavu spánku (rozsah nastavení: v jednotkách od 1 do 60 minut):**
Nastavte v softwaru Ni Setup Tool. (⇒ Viz návod k použití softwaru.)

OBJEKTIVY

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/optics/selector/comparison/-1695

→ CFI Plan Achro
10X



Products ▾ Solutions ▾ Resources ▾ BioImaging Centers About Us ▾ [CONTACT](#)

↑ Objective Selector

Material Number	MRL00102
Type	Plan Achromat
Primary Technique	Brightfield
Immersion	Air
Magnification	10X
Numerical Aperture	0.25
Working Distance	10.5

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

Use	Model	NA	W.D. (mm)	Cover glass thickness	Spring loaded	Brightfield	Darkfield	DIC	Phase contrast
Brightfield (CFI)	4X	0.10	30.00	—		⊙			
	10X	0.25	7.00	—		⊙	△		
	LWD 20X	0.40	3.90	0.17		⊙	○●		
	40X	0.65	0.65	0.17	✓	⊙	○●		
	LWD 40XC	0.55	2.70-1.70	0-2.00		⊙	○●		
	60X	0.80	0.30	0.17	✓	⊙	●		

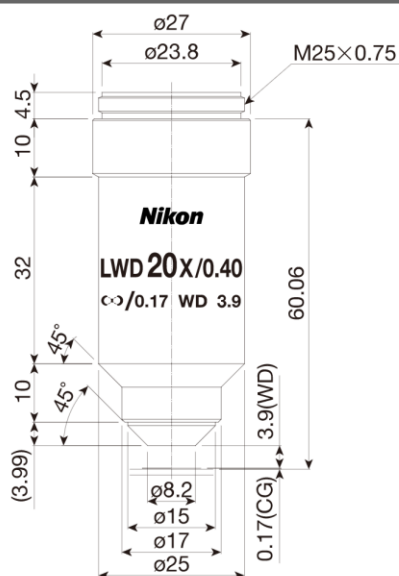

Working distance
CFI

Cover Glass Thickness
Products • Solutions • Resources • BioImaging Centers About Us • CONTACT

↑ Objective Selector

CFI Achrom LWD 20X

Diagram (mm)



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**


[Zadní](#)

[produkty](#)
[Řešení](#)
[Zdroje](#)
[BioZobrazovací centra](#)
[O nás](#)
[KONTAKT](#)


Selektor cílů

→ CFI Plan NCG 40X



Číslo materiálu	MRLO3401
Typ	Plan Achromat
Primární technika	Brightfield
Ponoření	Vzduch
Zvětšení	40X
Numerická clona	0,65
Pracovní vzdálenost	0,48
Tloušťka krycího skla	0


[Zadní](#)

[produkty](#)
[Řešení](#)
[Zdroje](#)
[BioZobrazovací centra](#)
[O nás](#)
[KONTAKT](#)


Selektor cílů

Olej CFI Plan Apo NCG 100X



Číslo materiálu	MRD04901
Typ	Plan Apochromat
Primární technika	Brightfield
Ponoření	Olej
Zvětšení	100X
Numerická clona	1.4
Pracovní vzdálenost	0,16
Tloušťka krycího skla	0

Olej CFI Plan Apo NCG 100X

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy-hematologie**

Kondenzor

Condensers

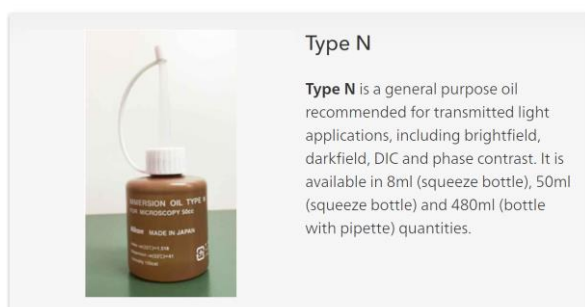
- E2 Abbe Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings



Součást dodávky		
Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody.	ANO	8ml
1ks Napájecí kabel.	ANO	2 ks
1 ks Obal proti prachu.	ANO	1ks obal na mikroskop MXA22047 H550S

MXA22202

Immersion Oil N US 8CC



Type N

Type N is a general purpose oil recommended for transmitted light applications, including brightfield, darkfield, DIC and phase contrast. It is available in 8ml (squeeze bottle), 50ml (squeeze bottle) and 480ml (bottle with pipette) quantities.

Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24 měsíců
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn viz kupní smlouva

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

1 ks Mikroskop fluorescenční vč. kamery se SW pro oddělení mikrobiologie.

1 ks Mikroskop fluorescenční vč. kamery se SW pro oddělení mikrobiologie .	ANO	Mikroskop NIKON Ci-L PLUS fluorescencí, kamerou a software Doloženo přílohou Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy - mikrobiologie
Základní parametry		
Optický mikroskop fluorescenční		
Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVDR
Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu		
Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod. a funkcí stálého svícení a ECO módu.	ANO	Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED 60 000 hodin, a funkcí stálého svícení a ECO módu.
Stativ má hrubé a jemné ostření na obou stranách mikroskopu.	ANO	hrubé a jemné ostření na obou stranách
Mikroskop je vybavený USB portem.	ANO	USB portem na zadní straně mikroskopu
Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y.	ANO	Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y.
Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.	ANO	s držákem pro dva preparáty

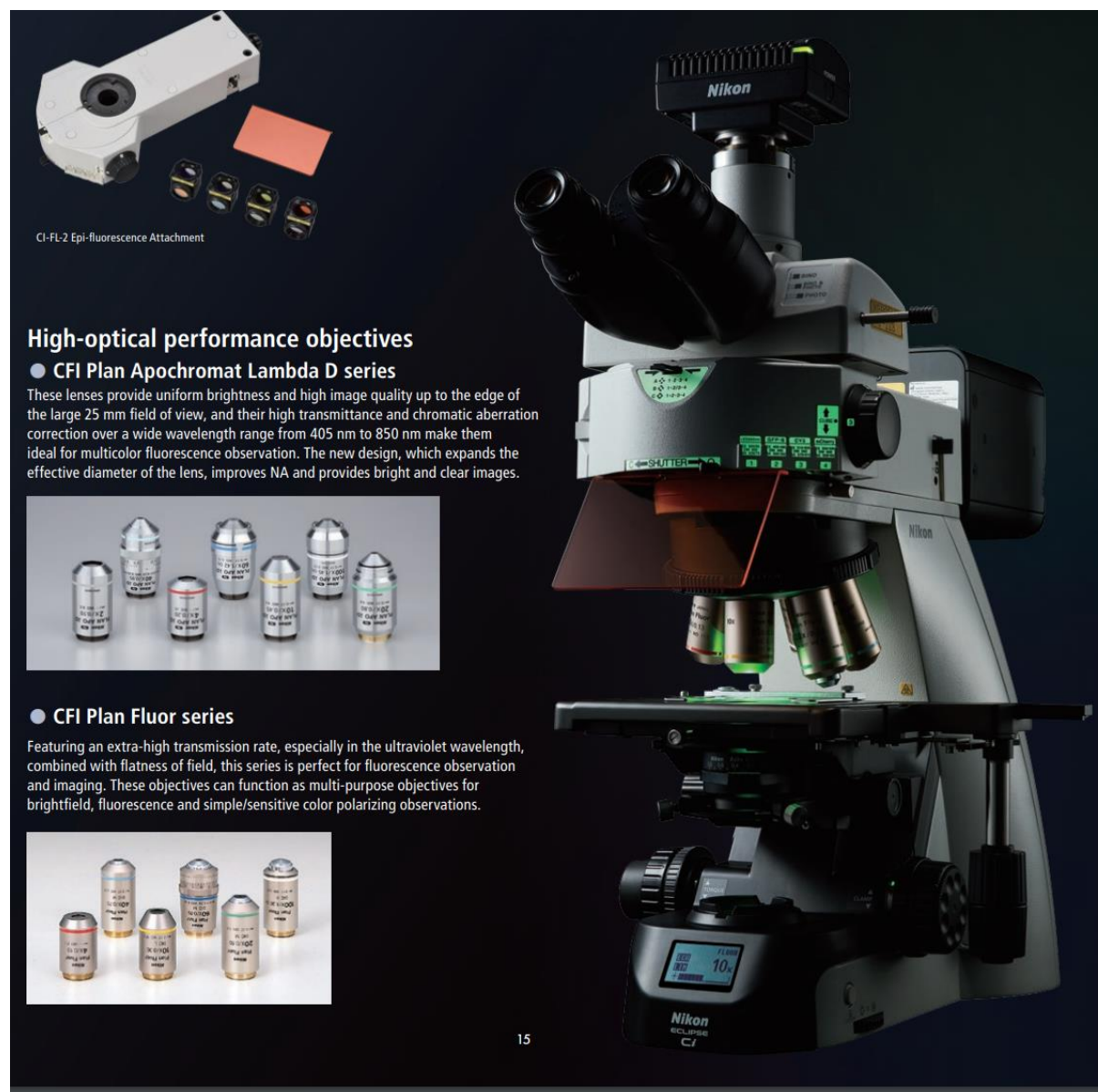
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Odkazy na stránky:

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**



CI-FL-2 Epi-fluorescence Attachment

High-optical performance objectives

- **CFI Plan Achromat Lambda D series**
These lenses provide uniform brightness and high image quality up to the edge of the large 25 mm field of view, and their high transmittance and chromatic aberration correction over a wide wavelength range from 405 nm to 850 nm make them ideal for multicolor fluorescence observation. The new design, which expands the effective diameter of the lens, improves NA and provides bright and clear images.



- **CFI Plan Fluor series**
Featuring an extra-high transmission rate, especially in the ultraviolet wavelength, combined with flatness of field, this series is perfect for fluorescence observation and imaging. These objectives can function as multi-purpose objectives for brightfield, fluorescence and simple/sensitive color polarizing observations.



15

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**



ID:DOC-MBA95010-EUR-03

EU Prohlášení o shodě

Výhradní zodpovědnost za vydání tohoto Evropského prohlášení o shodě nese výrobce.

VÝROBCE		
Název společnosti	Adresa	SRN
Nikon Corporation	471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-8533 Japonsko	JP-MF-000029301

ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE			
Název společnosti	Adresa	SRN	Telefon/E-mail
Nikon Europe B.V.	Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko	NL-AR-000028107	+31-20-7099-000 MDR.eu@nikon.com

IDENTIFIKACE VÝROBKU		
Výrobek / obchodní název	Kód výrobku	Základní UDI-DI
ECLIPSE Ci-L plus	MBA95010	4549921AA000MQ
Určený účel		
Tento mikroskop a příslušenství jsou optické přístroje používané ke zvětšení obrazů vzorků, preparátů a kultur pro zdravotnické účely.		

TŘÍDA RIZIKA DLE IVDR/ NORMY / SPOLEČNÉ SPECIFIKACE			
Klasifikace prostředku		Normy	Společné specifikace
Třída	A	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04 EN 61010-2-101:2017 EN 62366-1:2015	Nelze aplikovat
	5	EN 62304:2006+A1:2015 EN 62471:2008 EN 61326-1:2013 EN 61326-2-6:2013 EN IEC 63000:2018 EN ISO 14971:2012 EN ISO 13485:2016	

Společnost Nikon Corporation prohlašuje, že výše zmíněné výrobky splňují ustanovení následující legislativy EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (IVDR) (EU) 2017/746
- Směrnice RoHS (2011/65/EU, 2015/863/EU)

My, společnost Nikon Europe B.V., Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Nizozemsko, jako zplnomocněný zástupce prohlašujeme, že zmíněné výrobky jsou v souladu s uvedenou legislativou.

ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI: TAKAHARU SASAOKA

FUNKCE: Ředitel a výkonný viceprezident
Vedoucí divize zdravotní péče

PODPIS:

MÍSTO: AMSTELVEEN, NIZOZEMSKO

DATUM: 1. listopadu 2022

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod. a funkcí stálého svícení a ECO módu.

Ergonomic and comfortable to use
- all day, every day

Microscopy observation is indispensable in a variety of situations. Researchers need to carry out tasks with speed and accuracy, all while maintaining concentration over a long period of time.

"The Nikon ECLIPSE Ci-L plus" is a biological microscope designed with a focus on ease-of-use as well as the health and working styles of people involved in research.

With greater comfort and usability, the Ci series brings revolutionary changes to microscopy observation.



ECLIPSE
Ci-L plus

Upright Microscope

Paint free

Eco Mode

LED Illuminator

Complies with VOC regulations and other environmental regulations

■ Main specifications

Main body	ECLIPSE Ci-L plus	
	Optical system	CFI60 Infinity Optical System
	Illumination	High luminescent White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM) feature (with ECO mode*1, Sleep mode*2)
	Controls	Image capture button
	Eyepieces (F.O.V mm)	Sleeve diameter Φ 30mm · CFI 10X (22) · CFI 12.5X (16) · CFI 15X (14.5) · CFI UW 10X (25)
	Focus	Coaxial Coarse/Fine focusing, Focusing stroke: 30 mm, Coarse: 9.33 mm/rotation, Fine: 0.1 mm/rotation, Fine movement scale 1 μ m, Coarse motion torque adjustable, Refocusing function
Tubes	F.O.V. 22mm	· C-TB Binocular Tube · C-TE2 Ergonomic Binocular Tube (Eyepiece: Port = 100:0, 50:50) via optional C-TEP2 DSC Port, C-TEP3 DSC Port C-0.55X Incline angle: 10-30 degree, Extension: up to 40mm
	F.O.V. 25mm	· C-TF Trinocular Tube F (Eyepiece: Port = 100:0, 0:100) · C-TT Trinocular Tube T (Eyepiece: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosepieces	· Exclusive Intelligent sextuple nosepiece (with Analyzer slot)	
Stages	Cross travel 78 (X) $\times$ 54 (Y) mm, with vernier calibrations, stage handle height and torque adjustable for all stages · C-SR25 Right Handle Stage with 25 Holder · C-CSR Right Handle Ceramic-coated Stage · C-CSR15 Right Handle Ceramic-coated Stage with 15 Holder · C-H2L Specimen Holder 2L (Option) · C-H1L Specimen Holder 1L (Option)	
Condenser	Manual	Focusing stroke: 27mm · C-AB Abbe Condenser · C-AR Achromat Condenser · C-DO Darkfield Condenser Oil · C-DD Darkfield Condenser Dry · C-PH Phase Contrast Turret Condenser · C-AA Achromat/ Aplanat · C-SA Slide Achromat Condenser 2-100X · C-SW Swing-out Achromat Condenser 1-100X · C-SWA Swing-out Achromat Condenser 2-100X · C-LAR LWD Achromat Condenser
Observation methods*3	Brightfield, Epi-fluorescence, Darkfield, Phase contrast, Simple polarizing, Sensitive color polarizing	
Epi-fluorescence attachment	· C-FL-2 Epi-fluorescence Attachment (4 filter cubes mountable) · D-FL-2 U-EPI Epi-fluorescence Attachment (6 filter cubes mountable, Terminator mechanism)	
Epi-illumination light source	· D-LED1 Fluorescence LED Illumination system · C-HGF/HGFIE HG Precentered Fiber Illuminator Intensilight (130W)	
Power consumption	5.0W (Brightfield configuration)	
Weight	13.3kg (Binocular standard set)	

*1 This is an energy-saving function that turns off the transmitted lighting and liquid crystal display to put the power consumption into a low power consumption state (Sleep mode) when there is no operation for a certain period of time.

*2 While the attached AC adapter is connected to the microscope, it is always energized, but it is in a state of standby with low power consumption. *3 Optional accessories are required for observations other than bright field.

⚠ Safety Precautions TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING YOUR EQUIPMENT.

N.B. The products and technologies (including software) described in this brochure is controlled under the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law. Appropriate export procedure shall be required in case of export from Japan. The company names and product names appearing in this brochure are their registered trademarks or trademarks. This brochure is current as of September 2021. Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer. ©2021 NIKON CORPORATION

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Výstřižek specifikace

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus/specifications

Specifikace	
Ci-L plus	
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscenční funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Φ30 mm • CFI 10X (22) • CFI 12,5X (16) • CFI 15X (14,5) • CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1μm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostřování
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)
Etapy	Příčný zdvih 78 (X) × 54 (Y) mm, s kalibrací nonie, výškově nastavitelnou rukojetí stolku a kroutícím momentem pro všechny stupně • Pravá rukojeť C-SR2S s držákem 2S • Pravá rukojeť C-CSR Stolek s keramickým povlakem • C-CSR1S Pravá rukojeť Stolek s keramickým povrchem a 1S držákem • Držák vzorků C-H2L 2L (volitelně) • Držák vzorků C-H1L 1L (volitelně)
Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvih: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1μm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostřování	

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

← → ↺ microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus



produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ Biozobrazovací centra O nás ▾ KONTAKT

↑ ECLIPSE Ci-L plus Přehled / Klíčové vlastnosti Specifikace

S přidáním distančního držáku lze výšku stolku snížit o 20 mm od standardní polohy, což snižuje namáhání při časté výměně vzorku. Výšku rukojeti stolku lze také změnit, aby byla zajištěna pohodlná poloha rukou. Výšku stolku lze uzamknout pomocí knoflíku pro přeostření, což umožňuje rychlé přeostření po výměně vzorku. Stolek je potažen vysoce odolným keramickým povlakem odolným proti poškrábání.



Výškově nastavitelná jevištní rukojeť



Jeviště s keramickým povrchem

Výškově nastavitelná rukojeť stolku

Stolek s keramickým povrchem



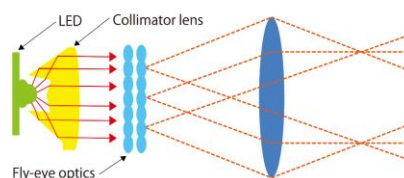
produkty ▾ Řešení ▾ Zdroje ▾ Biozobrazovací centra O nás ▾ KONTAKT

↑ ECLIPSE Ci-L plus Přehled / Klíčové vlastnosti Specifikace

🔍 Vyhledejte si informaci

Jasně a jednotně ekologické osvětlení

Eco-illumination je ekologický osvětlovací systém s nízkou spotřebou energie, který vytváří jednotný jas a snižuje náklady a námahu na výměnu lampy díky 60 000 hodinám vysoce luminiscenční LED. Kombinací kolimátorové čočky, optiky typu fly-eye a LED osvětlení lze dosáhnout jasněho a od okraje k okraji jednotného obrazu i při velkém zvětšení. LED iluminátor se vyznačuje nízkou tvorbou tepla a poskytuje stejnou barevnou teplotu při každém zvětšení.



Životnost LED 60 000 hodin

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Stativ má hrubé a jemné ostření na obou stranách mikroskopu.
Mikroskop je vybavený USB portem.
Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y.
Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.

Výstříek z návodu k obsluze: Hrubé a jemné ostření na obou stranách, USB port na zadní straně stativu, Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y,

Kapitola 2

Jednotlivé úkony

2.3.4 Obnovitelné zaostření

Otočením upínacího kroužku hrubého zaostření po zaostření na vzorek můžete zamezit dalšímu zvyšování polohy stolku knoflíkem pro hrubé zaostření. Posun stolku ovládaný knoflíkem pro jemné zaostření přitom není uzamknut.

Pomocí této funkce můžete snadno obnovit zaostření jednoduše tak, že knoflíkem pro hrubé zaostření otočíte do mezní polohy. To je nápomocné v případě, že v rámci jednoho pozorování provádíte pozorování podobných vzorků.

- (1) S ohniskem nastaveným na vzorek utáhněte upínací kroužek hrubého zaostření. To provedete otočením kroužku přibližně o 3/4 otočení ve směru šipky na základně mikroskopu.

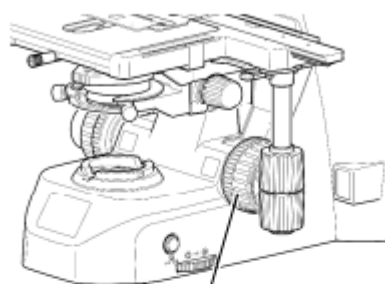
Tím dojde k zajištění pohybu knoflíku pro hrubé zaostření.

- (2) Při výměně vzorku snižujte polohu stoku pouze knoflíkem pro hrubé zaostření.

- (3) Po výměně vzorku použijte ke zvýšení polohy stolku pouze knoflík pro hrubé zaostření, zvyšujte, dokud nedosáhnete horní mezní polohy.

V horní mezní poloze by se ohnisko mělo nacházet víceméně na vzorku. K jemnějšímu doostření použijte knoflík pro jemné zaostření.

Pokud funkci obnovy zaostření nechcete používat, musíte uvolnit kroužek knoflíku pro hrubé zaostření pro upnutí v horní poloze (otočte jím ve směru opačném ke směru šipky na základně mikroskopu, dokud nenarazíte na mezní polohu).



Upínací kroužek hrubého zaostření

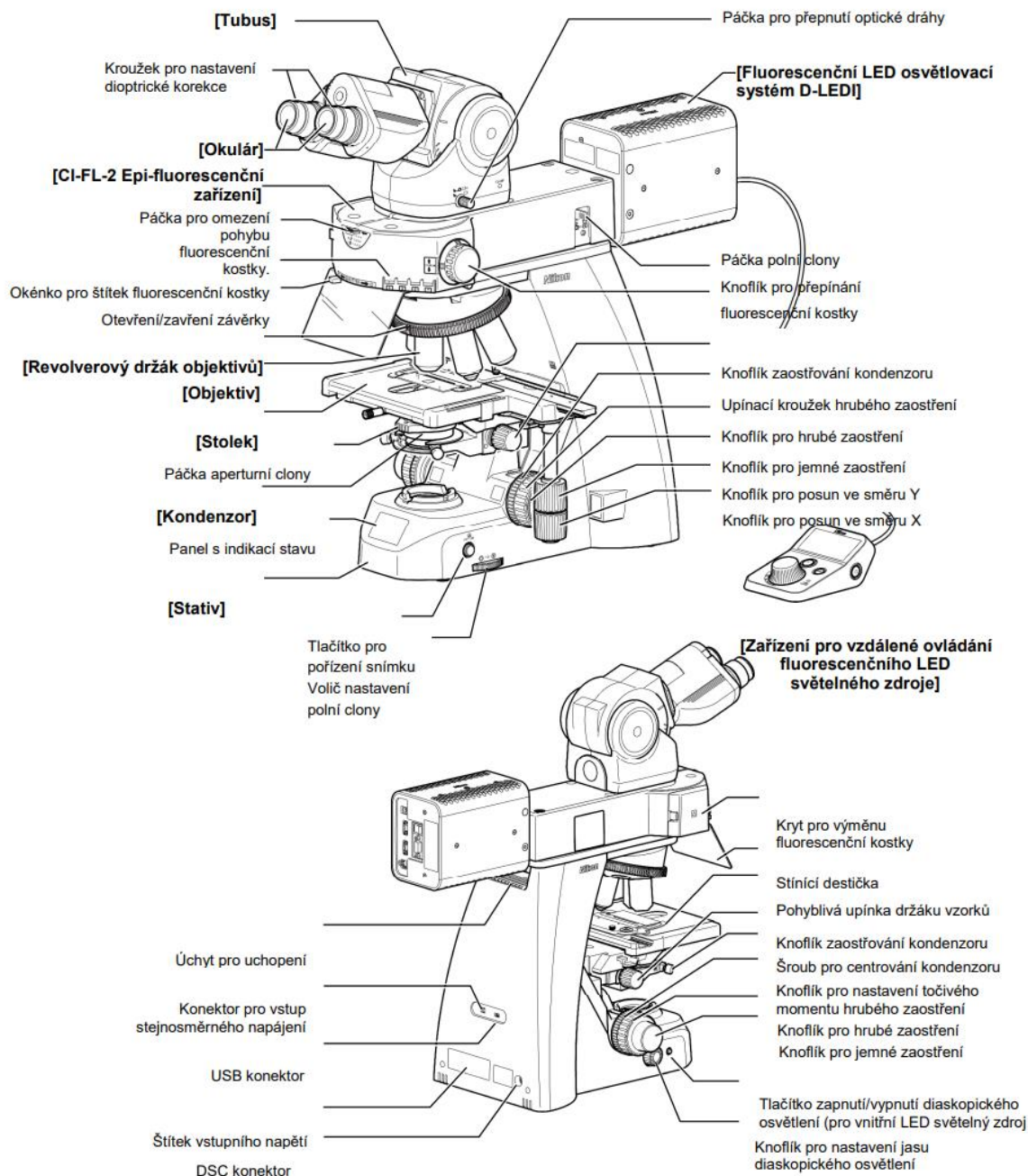
Obnova zaostření

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

1.5.1 Konfigurace systému a ovládací prvky

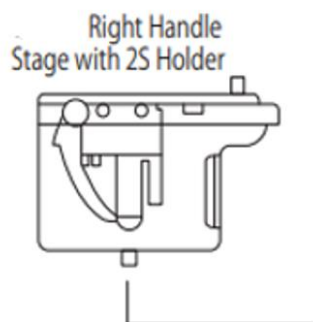
V této části je popsán příklad konfigurace systému a ovládacích prvků potřebných pro pozorování metodou episkopické fluorescence pomocí mikroskopu ECLIPSE Ci-L plus.

Názvy komponent jsou označeny následujícím způsobem: [CI-FL-2 epi-fluorescenčního zařízení].



Poznámka: Na obrázcích je znázorněna konfigurace s fluorescenčním LED osvětlovacím systémem.

Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.



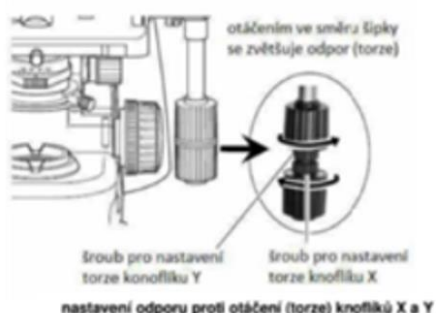
3.2 Nastavení výšky knoflíků

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.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Dvojcestný trinokulární tubus s číslem zorného pole F.N. min. 22 mm s dělením dráhy světla 100/0 a 0/100 nebo 100/0 a 50/50 nastavitelným náklonem v rozsahu min. 10-30°.	ANO	Dvojcestný trinokulární tubus s číslem zorného pole F.N. 22 mm s dělením dráhy světla 100/0 a 50/50 nastavitelným náklonem v rozsahu 10-30°
---	-----	---

Ergonomický binokulární tuzbus s přídatným portem pro kameru. V binokulárním tubusu je zabudovaný měnič optických drah. V případě přídatného tubusu pro kameru se stává binokulár trinokulární. Jena cesta do bino 100% a druhá cesta do portu pro kameru 100/0 a 50/50.

Výstřížek ze specifikace mikroskopu.

Ergonomicky navržený s důrazem na eliminaci namáhání krku, ramen a zad

Tubus okuláru lze naklonit a prodloužit a úhel lokte lze upravit změnou výšky rukojeti, takže můžete vždy zaujmout polohu, která vám vyhovuje, a snížit tak fyzickou námahu.



Observation with a natural posture

Using the ergonomic binocular tube, which features an eyepiece that can be inclined from 10° to 30° and extended up to 40 mm, the microscope can be adjusted for natural posture. The eyelevel riser lifts the eyepiece tube in 25 mm increments (up to 100 mm*) and can easily be adapted to suit users with different eye-point heights.

* Up to 50 mm with ergonomic binocular tube.



Ergonomic binocular tube



Eyelevel riser

Výstřížek specifikace

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus/specifications

Trubky

FOV 22 mm

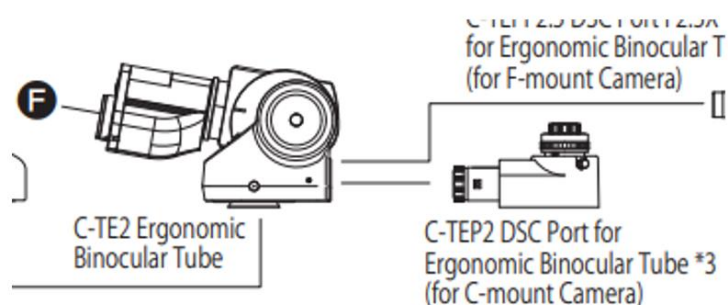
Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3

DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů,
prodloužení : až 40 mm

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Specifications

		Ci-E	Ci-L	Ci-S
Main body	Optical system	CFI60 Infinity Optical System		
	Illumination	High luminescent White LED Illuminator (Eco-illumination)		6V30W Halogen Lamp Built-in ND4, ND8, NCB11 filters
		Automatic intensity reproduction function	—	
	Controls	Image capture button		
		Nosepiece rotating buttons Remote control pad	—	ND filter IN/OUT switches
Tubes	Eyepieces (F.O.V. mm)	· CFI 10X (22) · CFI 12.5X (16) · CFI 15X (14.5) · CFI UW 10X (25)		
	Focusing	Coaxial Coarse/Fine focusing, Focusing stroke: 30 mm, Coarse: 9.33 mm/rotation, Fine: 0.1 mm/rotation Coarse motion torque adjustable, Refocusing function		
	F.O.V. 22 mm (Eyepiece/Port)	· C-TB Binocular Tube · C-TE2 Ergonomic Binocular Tube (100/0, 50/50 via optional C-TEP2 DSC Port, C-TEP3 DSC Port C-0.55X or C-TEPF2.5 DSC Port F2.5X) Inclination angle: 10-30 degree, Extension: up to 40 mm		



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Okuláry fluorescenčního mikroskopu		
2 ks Okuláry s nastavitelnou dioptrickou korekcí pro obě oči.	ANO	<u>Dioptrická korekce pro obě oči</u>
Zorné pole 22 a více mm.	ANO	<u>22mm</u>
Zvětšení min. 10x.	ANO	<u>Zvětšení 10x</u>
Snímatelné gumové očníce.	ANO	<u>Gumová snímatelná</u>

Eyeiece, etc.	Field Number	Reticule
① MAK10100 CFI 10X Eyeiece	22	-



④ MAK99000 CFI UW EG Eye Guard	-	-
--------------------------------	---	---



Kapitola 1

Postupy mikroskopického pozorování

8 Nastavte dioptrickou korekci.

⇒ Viz část „2.5 Nastavení dioptrické korekce“.

- (1) Kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na pravém i na levém okuláru otočte tak, abyste vyrovnali konec čelní části kroužku pro nastavení dioptrické korekce s čarou.

Toto je referenční poloha nastavení dioptrické korekce.

- (2) Objektívem 40x zaostřete na vzorek.
- (3) Do optické dráhy přepněte objektív 10x (nebo 4x).
- (4) Dívejte se pravým okem do pravého okuláru a levým okem do levého okuláru. Otočte kroužkem pro nastavení dioptrické korekce na každém okuláru tak, abyste zaostřili na vzorek. V tomto okamžiku se nepoužívá žádný zaostřovací knoflík.
- (5) Opakujte kroky (2) až (4), abyste si byli jisti, že zaostření je nastaveno správně.



Referenční poloha pro nastavení dioptrické korekce



Nastavení dioptrické korekce

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Objektivový revolver a objektivy		
Kódovaný Revolverový nosič pro min. 6 objektivů	ANO	Kódovaný pro 6 ks objektivů

1



[produkty](#)
[Řešení](#)
[Zdroje](#)
[Biovizualizační centra](#)
[O nás](#)
[KONTAKT](#)

[↑ ECLIPSE Ci-L plus](#)
[Přehled / Klíčové vlastnosti](#)
[Specifikace](#)

Užijte si zvýšenou efektivitu během pozorování

Stavový displej pro snadné potvrzení na první pohled

Rychle a snadno zkontrolujte nastavení zvětšení a jasu pomocí displeje na základně mikroskopu, aniž byste změnili pozorovací pozici.

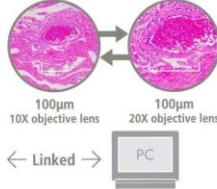



- ECO režim: ZAPNUTO
- Funkce LIM: ZAPNUTO
- Název objektivu
- Zvětšení
- Stav jasu

Otáčením nosiče objektivů se automaticky nastaví měřítko

Lišta měřítka na displeji PC se automaticky mění tak, aby odpovídala úrovni zvětšení, takže není nutné nastavovat měřítko ručně.

*Produkt se samostatně: Software (NIS-Elements D / BR / AR), je vyžadován fotoaparát doporučený společností Nikon

100μm 10X objective lens 100μm 20X objective lens

← Linked → PC

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/upright-microscopes/eclipse-ci-l-plus

↑ ECLIPSE Ci-L plus Přehled / Klíčové vlastnosti Specifikace	
Ci-L plus	
Optický systém	Optický systém CFI60 Infinity
Osvětlení	Vysoce luminiscenční funkce White LED Illuminator Light Intensity Management (LIM), režim ECO ^{*1} , režim spánku ^{*2}
Řízení	Tlačítko pro pořízení snímku
Okuláry (FOV mm)	Průměr objímky Ø30 mm • CFI 10X (22) • CFI 12,5X (16) • CFI 15X (14,5) • CFI UW 10X (25)
Soustředit se	Koaxiální hrubé/jemné ostření, ostření zdvihu: 30 mm, hrubé: 9,33 mm/otáčka Jemné: 0,1 mm/otáčka, škála jemného pohybu 1μm, nastavitelný moment hrubého pohybu, funkce přeostrování
Trubky FOV 22 mm	Binokulární tubus C-TB Ergonomický binokulární tubus C-TE2 (okulár: Port = 100:0, 50:50) prostřednictvím volitelného portu C-TEP2 DSC, portu C-TEP3 DSC C-0,55X Úhel sklonu: 10-30 stupňů, prodloužení: až 40 mm
Trubky FOV 25 mm	Trinokulární tubus C-TF F (okulár: Port = 100:0, 0:100) Trinokulární tubus C-TT T (Okulár: Port = 100:0, 20:80, 0:100)
Nosní díly	Exkluzivní inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor)

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Příloha č. 2_5_ZD_Technické podmínky

Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 10x zvětšení, NA min. 0.30.	ANO	CFI Plan Fluor 10X CH, N.A. 0.30, W.D. 16.0mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 20x zvětšení, NA min. 0.50.	ANO	CFI Plan Fluor 20X, N.A. 0.50, W.D. 2.0mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 40x zvětšení, NA min. 0.75.	ANO	CFI Plan Fluor 40X, N.A. 0.75, W.D. 0.66mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 100x zvětšení, NA min. 1.25.	ANO	CFI Plan Fluor 100X Oil, N.A. 1.30, W.D. 0.16mm
Achromatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a NA 1.25.	ANO	Achromatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a NA 1.25.



Products • Solutions

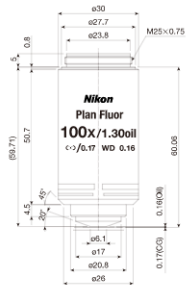
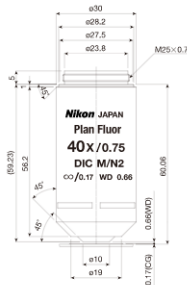
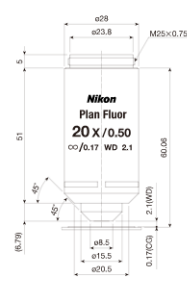
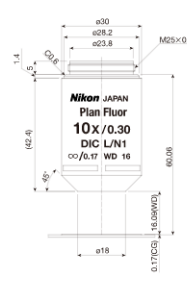
Objective Selector

Objective Selector

← Back

Objective Comparison

	→ CFI Plan Fluor 100X Oil	→ CFI Plan Fluor 40X	→ CFI Plan Fluor 20X	→ CFI Plan Fluor 10X
				
Material Number	MRH01902	MRH00401	MRH00201 / MRH00205	MRH00101 / MRH00105
Type	Plan Fluor	Plan Fluor	Plan Fluor	Plan Fluor
Primary Technique	Brightfield	Brightfield	Brightfield	Brightfield
Immersion	Oil	Air	Air	Air
Magnification	100X	40X	20X	10X
Numerical Aperture	1.3	0.75	0.5	0.3
Working Distance	0.16	0.66	2.1	16
Cover Glass Thickness	0.17	0.17	0.17	0.17

	CFI Plan Fluor 100X Oil	CFI Plan Fluor 40X	CFI Plan Fluor 20X	CFI Plan Fluor 10X
Diagram (mm)				

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Kondenzor achromatická Abbe kondenzor NA. 1,25 s nastavitelnou aperturní clonou pro jednotlivé objektivy.

Condensers

- E2 Abbe Condenser NA 1.25, Aperture diaphragm with position guide markings



Fluorescence		
Fluorescenční nosič pro min. 4 ks filtrů.	ANO	Pro 4 ks otočný
Fluorescenční osvětlovač s LED zdrojem s životností min. 20 000 operačních hodin.	ANO	Fluorescenční osvětlovač s LED zdrojem s životností 20 000 provozních hodin
Nastavitelná plynulá intenzita osvětlení od 0-100. Ovládání intenzity světla a přepínání spekter ovladačem.	ANO	0-100
Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu.	ANO	Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu.
Mikroskop má širokopásmé <u>filtrbloky</u> FITC, DAPI a TRITC: - Excitační filtr - Dichromatický filtr - Bariérový filtr	ANO	<u>FITC-LP01-Clinical Filter Cube,</u> <u>Exciter: FITC-Ex01-Clin-25</u> <u>Emitter: FITC-LP01-Clin-25</u> <u>Dichroic: FITC-Di01-Clin-25x36EX</u> <u>DAPI-50LP-A Filter Cube,</u> <u>Exciter: FF01-377/50-25</u> <u>Emitter: FF02-409/LP-25-Z</u> <u>Dichroic: FF409-Di03-25x36-Z</u> <u>LED-TRITC-A Filter Cube,</u> <u>Exciter: FF01-554/23-25</u> <u>Emitter: FF01-609/54-25-Z</u> <u>Dichroic: FF573-Di01-25x36-Z</u>

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/accessories



Epi-fluorescenční nástavec

CI-FL-2 Epi-fluorescenční nástavec (lze namontovat 4 filtrační kostky)

D-FL-2 U-EPI Epi-fluorescenční nástavec (lze namontovat 4 filtrační kostky, mechanismus Terminátor)

Výstřižek z návodu

Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu.

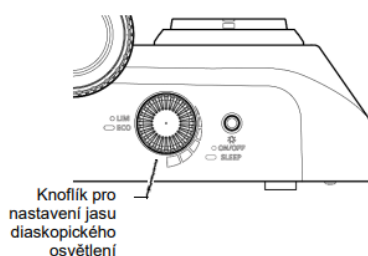
2.2.2 Použití funkce řízení intenzity světla (funkce LIM)

Pomocí funkce LIM lze pro každou pozici revolverového držáku objektivů zaregistrovat v paměti mikroskopu úroveň jasu osvětlení a při příštím vstupu dané pozice do optické dráhy jí příslušnou úroveň jasu obnovit.

Funkci LIM lze aktivovat krátkým stisknutím knoflíku pro nastavení jasu diaskopického osvětlení.

Při každém stisknutí tohoto tlačítka se funkce LIM zapne, resp. vypne.

Když je funkce LIM zapnutá, je na panelu s indikací stavu zobrazen symbol [LIM]. (Jako výchozí nastavení je funkce zapnutá.)



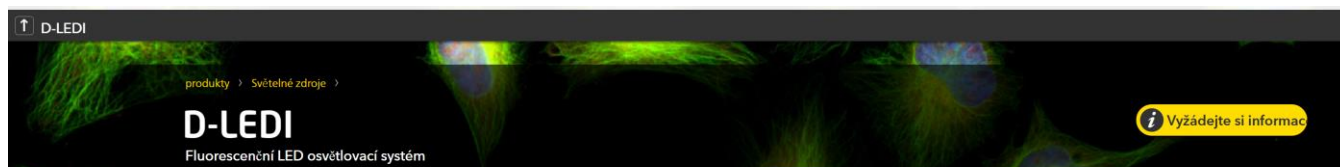
Ovládání knoflíku pro nastavení jasu

- **Krátké stisknutí:** zapnutí a vypnutí funkce řízení intenzity světla (LIM).



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_AOM/products/light-sources/d-ledi



Dlouhotrvající, vícebarevný světelný zdroj pro fluorescenční pozorování.

- **Více vlnových délek**
Vybaveno čtyřmi LED diodami (385 nm, 475 nm, 550 nm a 621 nm) pro podporu běžně používaných fluoroforů ve fluorescenčních aplikacích.
- **Ovládání pomocí softwaru NIS-Elements**
Jednoduché ovládání intenzity pro každou vlnovou délku pomocí zobrazovacího softwaru Nikon **NIS-Elements**.
- **Bez vibrací**
D-LEDI se vyznačuje přirozeným chladičím systémem bez použití ventilátorů. Tento nový design zajišťuje stabilní zdroj osvětlení bez vibrací pro všechny vaše potřeby fluorescenčního zobrazování.
- **Dlouhá životnost a bezúdržbovost**
Tradiční rtuťové světelné zdroje vyžadují častou výměnu žárovek. D-LEDI obsahuje LED s dlouhou životností (až 20 000 hodin), které tuto potřebu eliminují.
- **Svitidla Mercury bez vyrovnání**
vyžadují mechanické seřízení vystředění lampy. LED diody uvnitř D-LEDI jsou přednastaveny v době výroby a nevyžadují žádné úpravy.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Dlouhotrvající, vícebarevný světelný zdroj pro fluorescenční pozorování.

- **Více vlnových délek**

Vybaveno čtyřmi LED diodami (385 nm, 475 nm, 550 nm a 621 nm) pro podporu běžně používaných fluoroforů ve fluorescenčních aplikacích.

- **Ovládání pomocí softwaru NIS-Elements**

Jednoduché ovládání intenzity pro každou vlnovou délku pomocí zobrazovacího softwaru Nikon [NIS-Elements](#).

- **Bez vibrací**

D-LEDI se vyznačuje přirozeným chladicím systémem bez použití ventilátorů. Tento nový design zajišťuje stabilní zdroj osvětlení bez vibrací pro všechny vaše potřeby fluorescenčního zobrazování

- **Dlouhá životnost a bezúdržbovost**

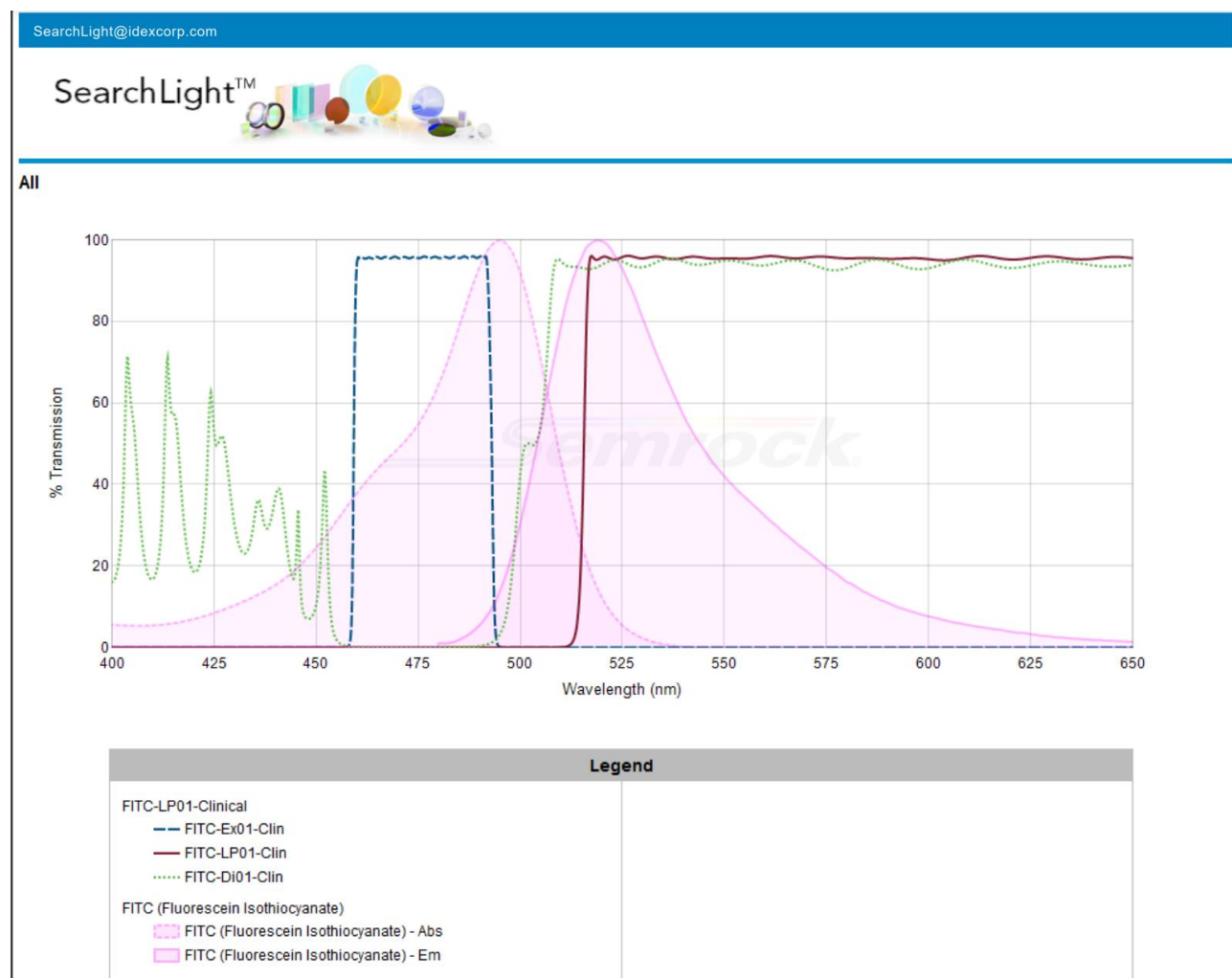
Tradiční rtuťové světelné zdroje vyžadují častou výměnu žárovek. D-LEDI obsahuje LED s dlouhou životností (až 20 000 hodin), které tuto potřebu eliminují.



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Filtrblok FITC

FITC BrightLine® Clinical Longpass Filter Set, mounted in a Nikon



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

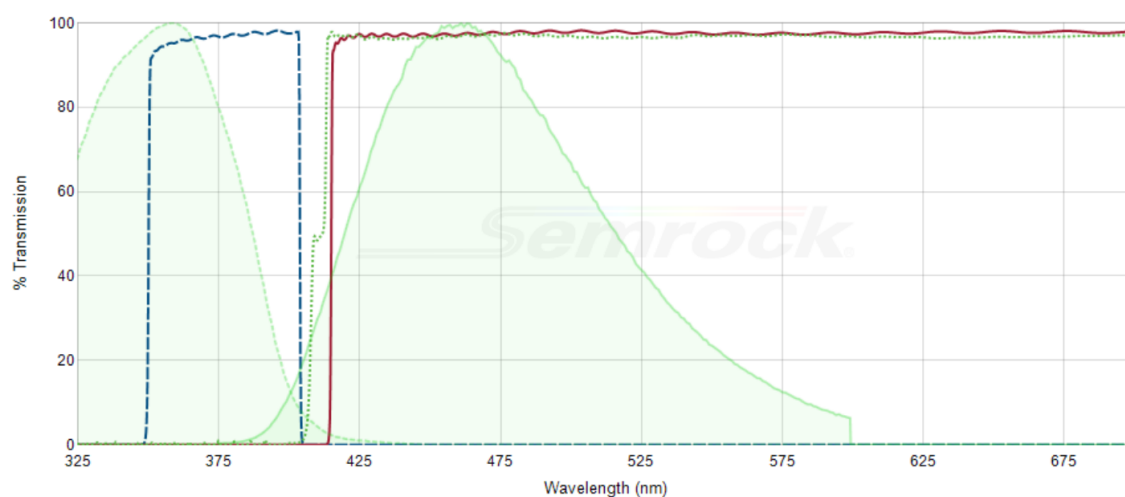
Filtrblok DAPI

DAPI LongPass BrightLine® Filter Set, ZERO™ Pixel Shift, mounted in a Nikon

SearchLight@idexcorp.com



All



Legend	
DAPI-50LP-A	
FF01-377/50	
FF02-409/LP	
FF409-DI03	
DAPI	
DAPI - Abs	
DAPI - Em	

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Filtrblok TRITC

MXR00335

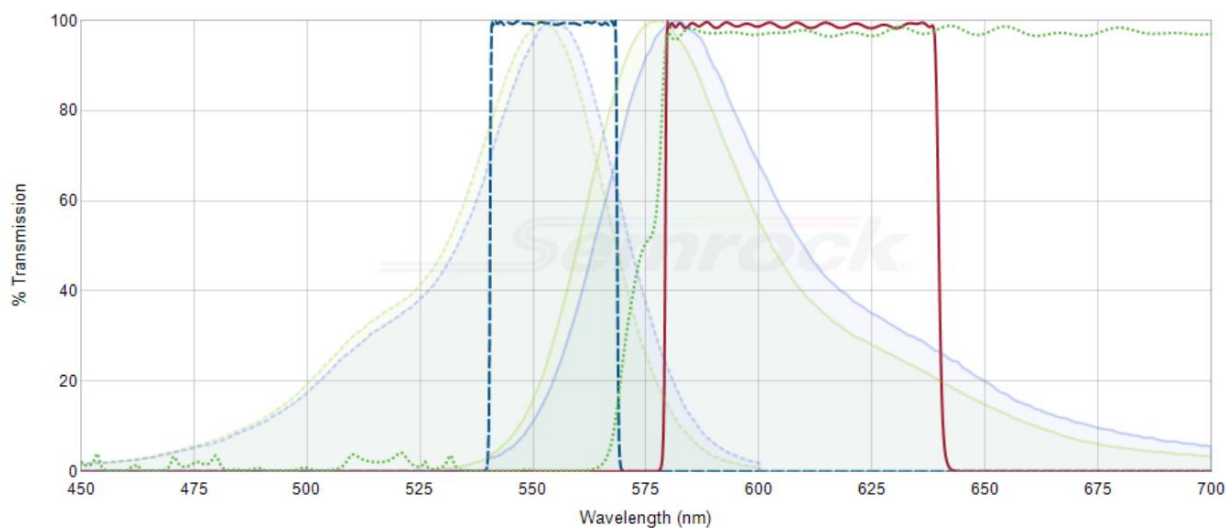
TRITC BrightLine® Filter Set Optimized for LED Based Light Sources, ZERO™ Pixel Shift, mounted in a Nikon

SearchLight@idexcorp.com

SearchLight™



All



Legend

LED-TRITC-A

- FF01-554/23
- FF01-609/54
- FF573-Di01

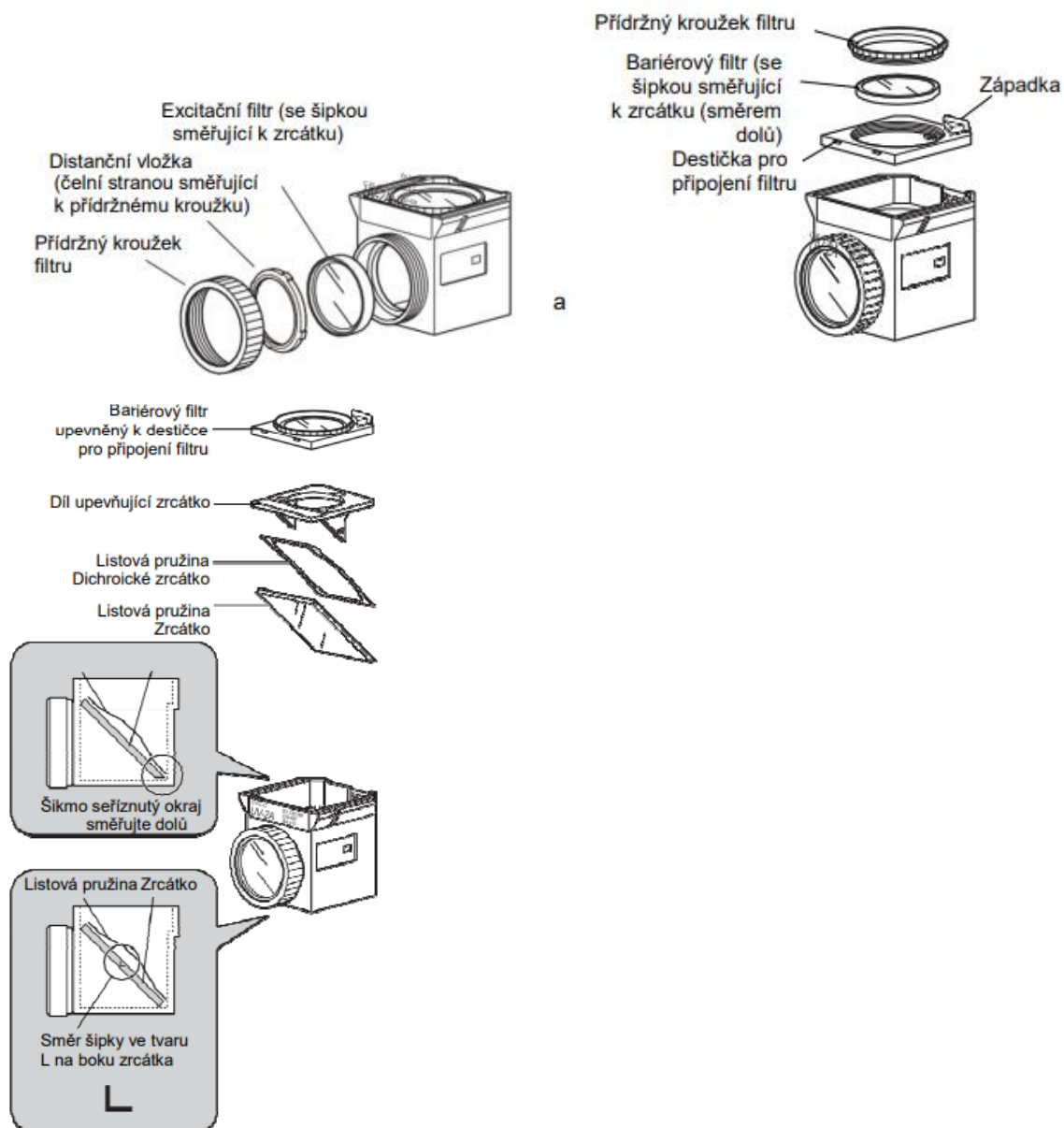
Tetramethylrhodamine-Ab (TRITC-Ab)

- Tetramethylrhodamine-Ab (TRITC-Ab) - Abs
- Tetramethylrhodamine-Ab (TRITC-Ab) - Em

Tetramethylrhodamine-Dextran (TRITC-Dextran) (pH7.0)

- Tetramethylrhodamine-Dextran (TRITC-Dextran) (pH7.0) - Abs
- Tetramethylrhodamine-Dextran (TRITC-Dextran) (pH7.0) - Em

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Kamera		
Digitální barevná kamera s obrazovým snímačem CMOS, velikost čipu min. 2/3".	ANO	2/3"
Rozlišení min. 5 MPX.	ANO	5 MPX.
Funkce HDR.	ANO	HDR
Živý náhled o velikosti až 1920x1080 s rychlostí snímání min. 30 snímků za sekundu.	ANO	2448 x 2048 (5MP) 75 snímků za sekundu
Manuální a automatický mód expozice.	ANO	Manuální a automatický mód expozice.
Držák a adaptér pro připojení k mikroskopu.	ANO	Port do ergonomického tubusu C-0,7x
Zajištění připojení k řídicímu PC vč. monitoru min. 24", který je součástí dodávky.	ANO	Počítač Intel Core i7 12700 Alder Lake 4.9 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB, RAM 32GB DDR5, SSD 512 GB, W10, Monitor 24 "
Software		
Kamera i Software jsou od stejného výrobce.	ANO	Imaging source kamera Software Imaging source
SW musí plnohodnotně řídit digitální kameru.	ANO	ano
Licence pro pokročilou analýzu obrazu.	ANO	NIS ELEMENTS BR
Živý obraz z kamery do monitoru PC.	ANO	ano
Manuální měření v živém obraze: - Délka, lomená čára, úhel, počítání bodů. Měření plochy a obvodu.	ANO	ano
Možná tvorba videí.	ANO	Možná tvorba videí.

<https://www.theimagingsource.com/de-de/product/industrial/33u/dfk33ux250/>



produkty

[začít](#) > [produkty](#) > [průmyslové kamery](#) > [řada 33U](#) > DFK 33UX250

DFK 33UX250

řada 33U



- Barevná průmyslová kamera řady 33U
- Rozhraní USB 3.0
- 2/3palcový snímač Sony CMOS Pregius **IMX250**
- 2 448 × 2 048 (5 MP) , až 75 snímků za sekundu
- Velikost pixelu: V: 3,45 μm , V: 3,45 μm
- Globální závěrka
- Spouštěcí a I/O vstupy
- Pouze 29 × 29 × 43 mm

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie



produktyvloženéPodpěra, podpora zdrojePronásledovat

Kont

software pro koncového uživatele

IC Measure – Manuální měření na obrazovce a získávání obrazu

Verze 2.0.0.286



IC Measure poskytuje řadu nástrojů, jako jsou kruhy, čáry, mnohoúhelníky a úhly pro ruční měření. Jednoduché uživatelské rozhraní usnadňuje měření délek, úhlů a ploch přímo na obrazovce. Naměřená data lze exportovat jako CSV.

platformy:Okna **nejnovější**

Verze:2.0.0.286

Schválený:června 2021

Typ:EXE

Velikost souboru:59,9 MB

Stahování

požadavky

- Intel Core i3 nebo podobný, 2 GB RAM
- Grafická karta kompatibilní s DirectX 10 nebo vyšší
- Windows 7 (32 a 64 bit), Windows 8 (32 a 64 bit), Windows 10 (32 a 64 bit)

changelog

Novinka: Korejský překlad.

Novinka: Nástroj Soustředný kruh.

Novinka: 3bodový kruhový nástroj.



produktyvloženéPodpěra, podpora zdrojePronásledovat

Specifikace

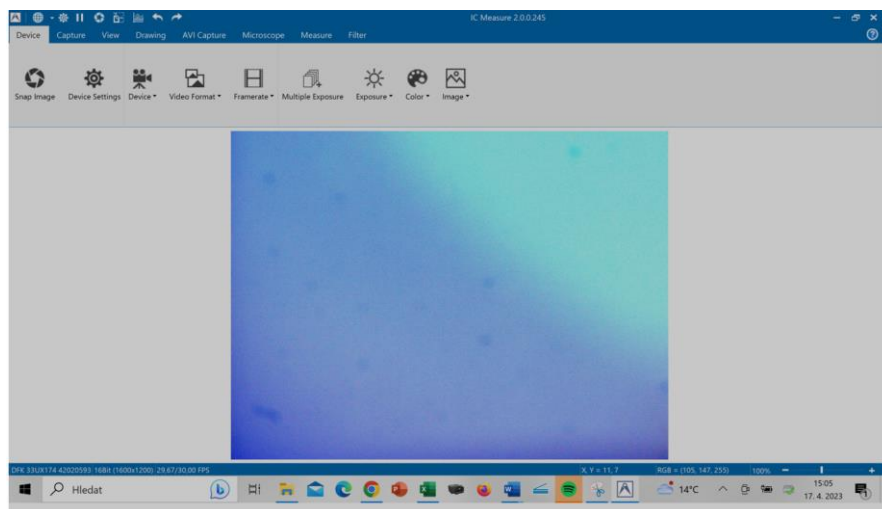
dokumentace

Stahování

Obecné chování

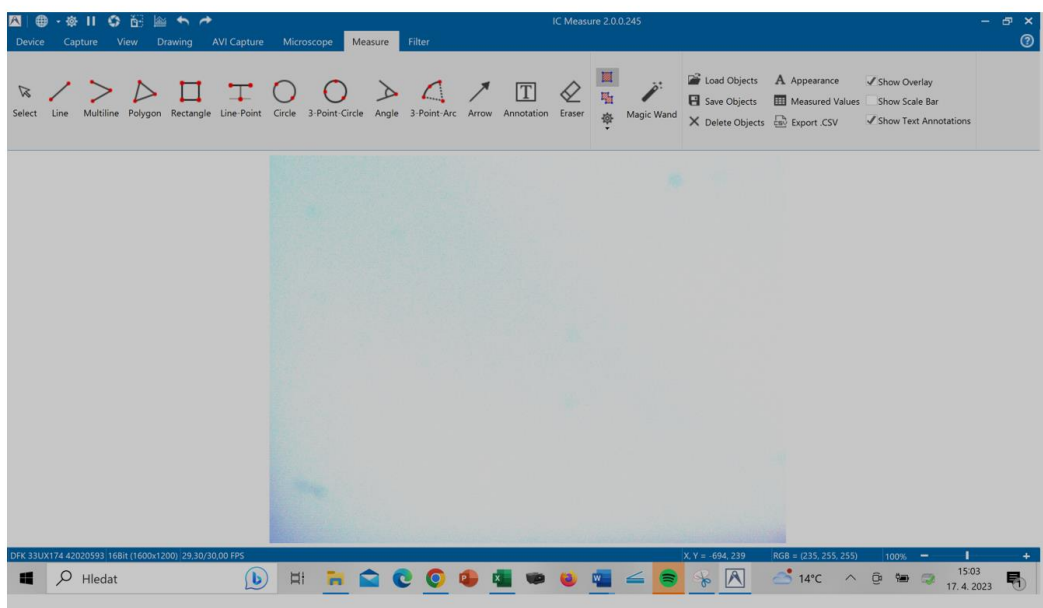
standard vidění	
dynamický rozsah	12 bitů
rozlišení	2448 × 2048 (5MP) _
snímková frekvence	75 snímků za sekundu
Výstupní formát videa	8-bit Bayer (RG), 16-bit Bayer (RG), 8-bitový monochromatický, RGB24, YUV 4:2:2, YUV 4:1:1

Plné ovládání kamery

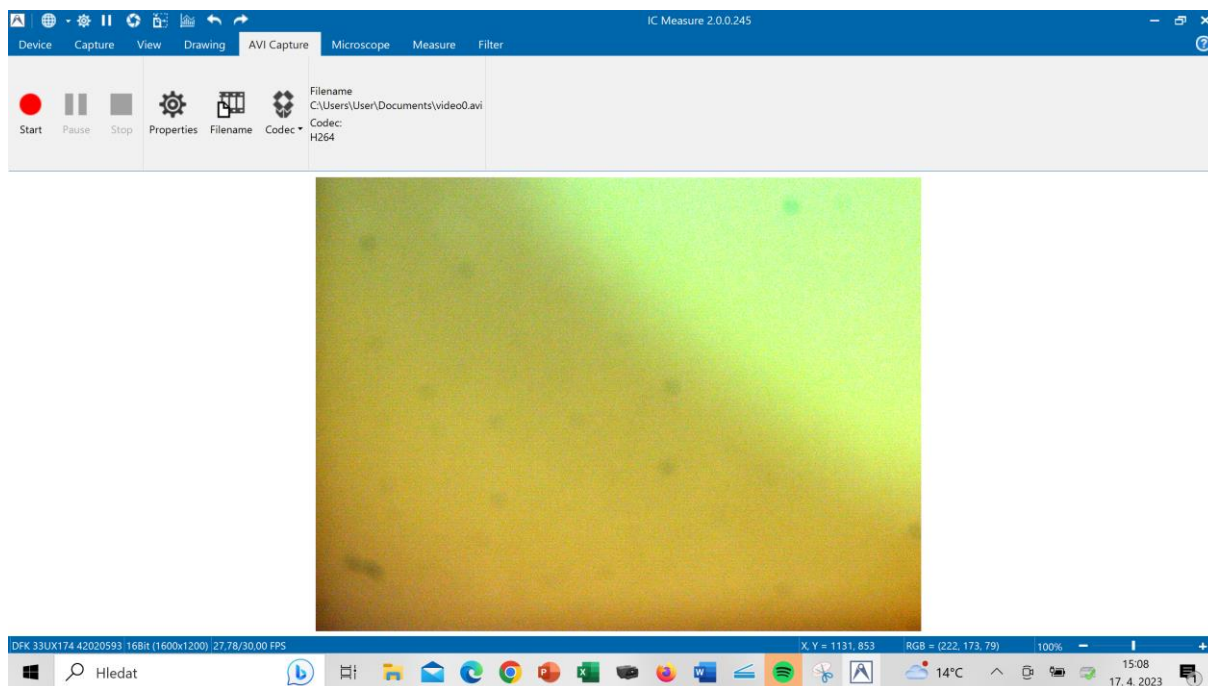


Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

Měřicí funkce software



Natáčení videa



Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

<https://www.nis-elements.cz/cs/metrology/hdr>

HDR



- Automatické snímání HDR obrazů
- Možnost vlastního nastavení expozic
- Vytváření HDR z existujících obrazů

Nikon Klíčové vlastnosti produkty • Řešení • Zdroje • BioZobrazovací centra O nás • KONTAKT

↑ NIS-Elements Přehled NIS.ai AR BR D C HC Poznámky k aplikaci Porovnání balíčků Kompatibilita NIS-Elements Viewer

Akvizice a řízení zařízení pro standardní výzkumné aplikace

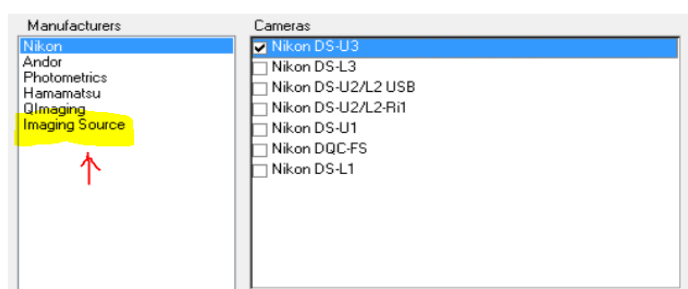
- Základní vícerozměrné zobrazování
- Integrace všech pohyblivých částí, takže se můžete soustředit na vědu a data
- Měření
 - Intenzita, ROI, počítání, morfologie
- Šití velkého obrázku
- Zobrazit vícekanálová data a časosběr
- Jedinečné zobrazení rozšířené hloubky ostrosti (EDF) pro vytváření nádherných, vysoce kontrastních a zaostřených 2D projekčních obrazů z 3D dat (volitelně)

https://downloads.microscope.healthcare.nikon.com/phase4/literature/Brochures/NIS-Elements_2CE-MPCJ-4_2022-06-30-224308_tnya.pdf

Doloženo výňatky z návodu:

file:///C:/Users/User/Downloads/NIS-Elements_BR_Manual--cs-5.41.00.pdf

Kompatibilita NIS-Elements s kamerami NIKON, Imaging source



Nyní vyberte kamery, které budete používat pro snímání obrazů v *NIS-Elements* .

Poznámka

Když je kamera nainstalována, CPU Power Management C-State se automaticky deaktivuje, aby byl zajištěn stabilní provoz kamery. Po změně nastavení C-state restartujte počítač. Po odinstalaci NIS-Elements se C-state automaticky obnoví do původního stavu.

Obrázek 2.8. Hardwarový klíč



Tento klíč obsahuje informace o Vaší softwarové licenci a po zasunutí do USB portu počítače umožní chod celého programu. Bez USB klíče obsahujícího odpovídající licenci nepůjde program spustit a objeví se varovné hlášení. Nepřipojujte hardwarový klíč USB, dokud není dokončena instalace softwaru. Do instalačního adresáře je nainstalován nástroj s názvem HASPinfo. Umožňuje uživateli prohlížet informace o softwarové licenci a je přístupný přes příkaz menu *Nápověda > Informace o klíči*. Viz také 2.5 Hardwarové licence (strana 18).

2.5.1 Co je to hardwarová licence?

Spolu se softwarovým balíkem NIS-Elements jste obdrželi i hardwarový USB klíč - tzv. hardwarovou licenci (HL) nebo HASP. Tento klíč obsahuje informace o vašich softwarových licencích. Pokud klíč USB není vložen do USB portu počítače, nebo pokud klíč neobsahuje příslušnou licenci, NIS-Elements nelze spustit.

Obrázek 2.15. Hardwarový klíč USB



Poznámka

Dříve se USB klíči říkalo také „HASP klíč“ nebo zkráceně „HASP“.

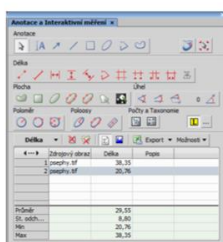
Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Zdroj: Návod k obsluze

- Možnost měření délek, úhlů, obsahu jak v živém, tak uloženém obraze **ANO- SPLŇUJE**
- Zobrazení živého náhledu **ANO**

8.2. Manuální měření

8.2.1. Úvod

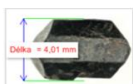


Na dokumentu můžete ručně měřit veličiny jako délku, plochu, úhel, taxonomii, počty, pokrm, polohy. Výsledky se zapisují do jednoduché statistické tabulky, kterou následně můžete vyexportovat do souboru nebo do schránky. Tato data mohou být rovněž zobrazena v grafu.

1. Spusťte příkaz **Zobrazit > Ovládací prvky analýzy > Anotace a měření**. Objeví se okno s nástroji manuálního měření.
2. Vyberte nástroj odpovídající veličině, kterou chcete měřit.
3. Změňte objekt v obraze pomocí myši a v případě potřeby postup opakujte.
4. Jakmile ukončíte měření, vyberte z roletového menu **Export**, kam se mají exportovat výsledky.

5. Výsledky budou exportovány do zvoleného umístění po stisknutí tlačítka **Export**.

Měření obrazu krystalu:



- 1) Vyberte nástroj pro měření délek s popisem **Vertikální I**.
- 2) První čáru umístíte na horní hranu krystalu kliknutím do obrazu. Dokud držíte tlačítko myši, dá se umístění čáry upravovat. Po puštění je čára ukotvena.
- 3) Toto opakujte pro umístění druhé čáry na spodní hranu krystalu.
- 4) Mezi čarami se vykreslí kóta a zobrazí se výsledek měření. Do tabulky výsledků se vloží záznam obsahující měřenou veličinu a naměřenou hodnotu.

8.2.2. Práce s měřicími a anotačními objekty

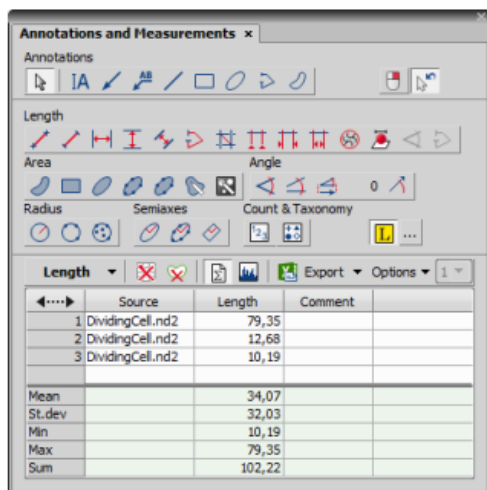
Jsou dva typy vektorových objektů, které můžete umístit přes obraz: anotační a měřicí objekty.

A Toto tlačítko v pravé nástrojové vrstvě zapíná/vypíná viditelnost anotační vrstvy. Kliknutím pravým tlačítkem zobrazíte kontextové menu s následujícími možnostmi:

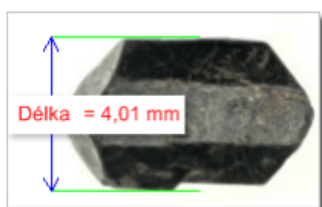
101

8.7.3.7 Počty a taxonomie

123 Počet Kliknutím do obrázku vložíte počítané body. Aktuální počet se zobrazuje vedle každého bodu, pozice a čísla bodů se ukládají do výsledkové tabulky. Měření ukončíte pravým tlačítkem myši.



- 2) Vyberte nástroj Vertikální rovnoběžné čáry
- 3) První čáru umístěte na horní hranu krystalu kliknutím do obrazu. Dokud držíte tlačítko myši, dá se umístění čáry upravovat. Po jeho puštění je čára ukotvena.
- 4) Toto opakujte pro umístění druhé čáry na spodní hranu krystalu.



- 5) Po dokončení se mezi čarami se vykreslí kóta a zobrazí se výsledek měření. Do tabulky výsledků se vloží záznam obsahující měřenou veličinu a naměřenou hodnotu.
- 6) Jakmile ukončíte měření (např. více zrn, nebo jiných obrazů), vyberte z roletového menu **Export**, kam se mají exportovat výsledky.
- 7) Výsledky budou exportovány do zvoleného umístění po stisknutí tlačítka **Export**.

8.7.2 Práce s měřicími a anotačními objekty

Jsou dva typy vektorových objektů, které můžete umístit přes obraz: anotační a měřící objekty:

Anotace Vektorové objekty používané ke zvýraznění nebo označení zajímavých oblastí v obraze, jako např. šipka, textové pole, atd.

Objekty měření Poté, co je objekt měření umístěn do obrazu, do tabulky výsledků se přidá naměřená hodnota. Viz 8.7.1 Základní pracovní postup (strana 96).

Zobrazení vektorové vrstvy Použijte ikonu Zobrazit anotace (A) na pravé nástrojové liště obrazu pro zobrazení všech vektorových objektů ve vrstvě.

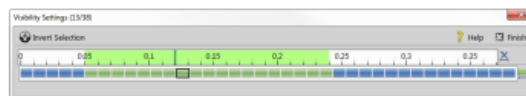
Vybrat nebo Odstranit objekty Objekty anotační vrstvy lze vybrat pomocí myši. Výběr více objektů je umožněn, pokud zároveň držíte klávesu **Ctrl** nebo **Shift**. Vybrané objekty lze smazat pomocí klávesy **Del**. Nebo klikněte prvním tlačítkem myši na tlačítko **Zobrazit anotace (A)**, čímž zobrazíte kontextové menu s následujícími příkazy:

Vymazat všechny objekty, Odstranit anotační objekty, Odstranit objekty měření Smaže objekty vybraného typu z vrstvy.

Vybrat všechny objekty, Vybrat anotační objekty, Vyberte objekty měření Vybere objekty vybraného typu ve vrstvě.

Viditelnost objektů V ND dokumentu, který obsahuje časový rozměr, můžete nastavit viditelnost anotačních a měřících objektů v čase. Pravým tlačítkem klikněte na objekt a vyberte možnost **Viditelnost objektů**, otevře se následující okno: Zobrazí se následující dialog.

Obrázek 8.13. Nastavení viditelnosti



Pomocí kláves **Shift** a **Ctrl** a levým tlačítkem myši označte snímky, ve kterých bude objekt viditelný. Nastavení potvrďte tlačítkem **Dokončit**.

8.7.3 Nástroje měření

Spusťte příkaz **Zobrazit > Ovládací prvky analýzy > Anotace a měření**, kterým zobrazíte následující nástroje:

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

8.7.3.1 Úhel

 **Měření volného úhlu** Měří se úhel mezi dvěma spojitelnými čarami. Klikněte na levé tlačítko myši a tažením nakreslete první čáru, a pak tlačítko uvolněte. Poté pomocí pravého tlačítka myši potvrďte první čáru a opakujte postup pro druhou.

 **Měření 2 čar** Měří se úhel mezi dvěma oddělenými čarami. Klikněte na levé tlačítko myši a tažením nakreslete první čáru, a pak tlačítko uvolněte. Poté pomocí pravého tlačítka myši první čáru potvrďte. Klikněte na tlačítko myši a tažením nakreslete druhou čáru (*).

 **Měření s referenčním úhlem** Měří se úhel mezi dvěma čarami (jedna je referenční čarou). Nejprve použijte nástroj *Definovat referenční úhel* , kterým definujete referenční čáru. Poté vyberte nástroj *Měření s referenčním úhlem*, nakreslete druhou čáru pomocí levého tlačítka myši a potvrďte objekt pravým tlačítkem myši.

 **Definice referenčního úhlu** Nakreslete čáru do obrazu (pomocí nástroje *Kreslit*) a potvrďte ji pravým tlačítkem myši, nebo vložte přesnou hodnotu ve stupních do textového pole a stiskněte **OK**.

(*) - Pokud je vybráno tlačítko *Potvrdit doraz kliknutím myši* , potvrďte objekt sekundárním tlačítkem myši.

8.7.3.2 Plocha

 **Polygon** Měří se plocha polygonu. Nakreslete polygon klikáním levým tlačítkem myši uvnitř obrázku. Pravým tlačítkem myši nebo dvojklikem umístíte poslední uzel mnohoúhelníku a objekt uzavřete (*).

 **Obdélník** Měří se plocha obdélníku. Obdélník nakreslíte držením levého tlačítka myši (*).

 **Elipsa** Měří se plocha elipsy. Prvním krokem je nakreslení kruhu při současném držení levého tlačítka myši. Dalším krokem je poté roztážení kruhu do tvaru elipsy (*).

 **5-bodová elipsa** Měří se 5-bodová elipsa. Pomocí levého tlačítka myši definujte do obrázku pět různých bodů. Systém automaticky interpoluje tyto body a dokončí elipsu (*).

 **4-bodová elipsa** Měří se 4-bodová elipsa. Nakreslí elipsu propojením čtyř bodů, které definujete myší. Systém automaticky interpoluje tyto body a dokončí elipsu (*).

 **Autodetekce** Měří se plocha detekovaného objektu. Systém automaticky detekuje homogenní oblast kolem z kliknutého bodu. Můžete upravit Toleranci (velikost oblasti),

a to rolováním kolečka myši, nebo pomocí kláves **Page Up/Page Down**. Potvrďte objekt pravým tlačítkem myši.

 **Vybrat binární** Vytvoří nový interaktivní měřicí objekt podle vybraného binárního objektu. Systém automaticky detekuje homogenní oblast na binární vrstvě kolem kliknutého bodu.

(*) - Pokud je vybráno tlačítko *Potvrdit doraz kliknutím myši* , potvrďte objekt sekundárním tlačítkem myši.

8.7.3.3 Délka

 **2 body** Měří se vzdálenost mezi dvěma body. Pomocí levého tlačítka myši definujte počáteční a koncový bod (*).

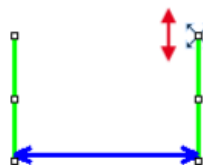
 **Jednoduchá čára** Měří se délka čáry Stiskněte a podržte levé tlačítko myši nad počáteční pozicí a přetáhněte do koncové polohy a tlačítko uvolněte (*).

 **Horizontální,**  **Vertikální** Měří se vzdálenost mezi dvěma rovnoběžnými (horizontálně/vertikálně) čarami. K vložení bodů, které určují začátek a konec měřené vzdálenosti, použijte levé tlačítko myši (*).

Poznámka

Výchozí délku měřících čar můžete změnit. Klikněte na měřicí čáru a změňte její velikost pomocí myši. Nová délka bude zapamatována a použita při dalších měřeních.

Obrázek 8.14. Změna velikosti měřicí čáry



Můžete také držet tlačítko myši při umisťování první měřicí čáry a kreslit čáru tak dlouhou, jak budete chtít. Touto akcí výchozí délka nebude ovlivněna.

 **Rovnoběžky** Měří se vzdálenosti mezi dvěma paralelními čarami. První značku nakreslete za použití levého tlačítka myši, upravte její pozici pomocí myši a stiskněte pravé tlačítko myši. Umístěte druhou čáru opět pomocí levého tlačítka myši, stisknutím pravého tlačítka myši dokončíte celé měření.

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie

Měření

 **Lomená čára** Měří se délka lomené čáry. Lomená čára se skládá z několika úsečků. K jejich nakreslení použijte levé tlačítko myši. Každé kliknutí myši vytvoří nový uzel. Definici celkové délky dokončíte kliknutím na pravé tlačítko myši (*).

 **Záměrné kříže** Změří se vzdálenost mezi dvěma záměrnými kříži. Křížový kurzor pomáhá umístit počáteční a koncové body měřené vzdálenosti (*).

 **Výchozí automaticky** Vzdálenost mezi dvěma body odhadnutá počítačem. Stiskněte a podržte levé tlačítko myši, tažením a uvolněním tlačítka nakreslete čáru. Systém detekuje dvě nejvýraznější změny v intenzitách pixelu a na tato místa umístí body pro měření (*).

 **Automaticky vnější** Vzdálenost mezi dvěma body odhadnutá počítačem. Stiskněte a podržte levé tlačítko myši, tažením a uvolněním tlačítka nakreslete čáru. Systém detekuje několik ostrých změn v intenzitách pixelu a vybere první a poslední jako body pro měření (*).

 **Automaticky vnitřní** Vzdálenost mezi dvěma body odhadnutá počítačem. Stiskněte a podržte levé tlačítko myši, tažením a uvolněním tlačítka nakreslete čáru. Systém detekuje několik ostrých změn v intenzitách pixelu a vybere druhou a předposlední jako body pro měření (*).

 **2 body na XY stolku** Měří vzdálenost mezi dvěma body na živém obraze, které se nevejdou do zorného pole kamery. Klikněte hlavním tlačítkem myši, čímž označíte první bod, poté posuňte stolek a kliknutím v obraze označte druhý bod.

(*) - Pokud je vybráno tlačítko *Potvrdit doraz kliknutím myši* , potvrdíte objekt sekundárním tlačítkem myši.

8.7.3.4 3D

 **Délka 3D** (vyžaduje: EDF (Rozšířená hloubka ostrosti - Extended Depth of Focus))

Tento příkaz provede interaktivní 3D měření na ND2 souborech, které obsahují Z rozměr.

Měření v Prohlížeči řezů

1. Otevřete ND2 soubor obsahující dimenzi Z.
2. Spusťte příkaz *Zobrazit > Obraz > ND zobrazení > Prohlížeč řezů* , kterým zobrazíte obraz v *Prohlížeči řezů*.
3. Vyberte nástroj *Délka 3D* . Kurzor se změní.
4. Vyberte pozici Z (pomocí kolečka myši), na které leží první bod. Klepnutím na levé tlačítko myši označíte tento bod (je zobrazen záměrný kříž). Jeho pozici potvrdíte pravým tlačítkem myši. Barva záměrného kříže se změní.

5. Vyberte Z rovinu, na které leží druhý bod měřené čáry. Umístěte druhý záměrný kříž jako v předchozím kroku a potvrďte jej pravým tlačítkem myši.

6. Naměřená hodnota se zapíše do výsledkové tabulky v ovládacím okně *Zobrazit > Ovládací prvky analýzy >*

Anotace a měření . Vlastnosti měřicí čáry a textu lze upravit pomocí tlačítka *Vlastnosti* , které se nachází se v kontextové nabídce nad měřicí čarou.

Měření na zaostřeném obraze a Náhled povrchu

1. Otevřete ND2 soubor obsahující Z rozměr a spusťte příkaz *Vytvořit zaostřený obraz* .
2. Můžete přepnout do *Zobrazit pohled EDF 3D-povrchu* , *3D zobrazení*  nebo zůstat v zobrazení *Zobrazit EDF zaostřený obraz* , které se objeví automaticky. 3D měření funguje stejně ve všech zobrazeních.
3. Vyvolejte příkaz *Délka 3D* .
4. Určete oba body měřené čáry levým tlačítkem myši. Měření se provádí automaticky a délka se zobrazí nad nakreslenou čarou a v tabulce výsledků okna *Zobrazit > Ovládací prvky analýzy > Anotace a měření* .

8.7.3.5 Poloměr

 **Kruh** Měří se poloměr kruhu. Klikněte do obrazu pro určení středu a stisknutím levého tlačítka myši nastavte obvod. V případě potřeby upravte velikost a polohu kruhu (*).

 **3-bodový kruh Kruh** Měří se poloměr kruhu. Kruh je určen třemi body vloženými do obrazu pomocí levého tlačítka myši. V případě potřeby upravte velikost a polohu kruhu (*).

 **N-bodová kružnice Kruh** Měří se poloměr kruhu. Pomocí levého tlačítka myši definujte do obrázku tolik bodů, kolik chcete, a pravým tlačítkem myši potvrďte objekt. Kruh je vytvořen interpolováním definovaných bodů. V případě potřeby upravte velikost a polohu kruhu.

8.7.3.6 Poloosy

 **Elipsa** Měří se poloosy elipsy. Klikněte do obrazu pro určení středu a stisknutím levého tlačítka myši nastavte obvod. Dalším krokem je poté roztažení kruhu do tvaru elipsy. V případě potřeby upravte velikost a polohu kruhu (*).

 **5-bodová elipsa Elipsa** Měří se poloosy 5-bodové elipsy. Pomocí levého tlačítka myši definujte do obrázku pět různých bodů.

99

10. Video

10.1 Záznam AVI

1. Otevřete ovládací okno pro snímání AVI příkazem **Snímat > Snímání AVI/MP4**.
2. Nastavte pokročilé nastavení, zejména upřesněte název souboru a jeho umístění.
3. Stiskněte tlačítko **Záznam**. V okně aplikace se objeví živý obraz, který se nahrává v souladu s nastavením.
4. Ukončete nahrávání tlačítkem **Zastavit**, nebo počkejte dokud nevyprší čas definovaný v poli **Trvání**.
5. Po ukončení záznamu soubor AVI zůstane otevřený v novém dokumentovém okně.

10.2 Převedení ND2 do AVI

AVI video vytvoříte velmi snadno z existujícího ND2 dokumentu. Spusťte příkaz **Soubor > Uložit jako** a v roletové nabídce **Uložit jako typ** vyberte formát AVI. Okno se rozšíří o následující možnosti:

Použit výchozí videokompresi Buď můžete zaškrtnout toto pole, nebo vybrat, která komprese bude na video soubor použita. Viz 10.5 O kompresi videa (strana 123).

XY smyčka Pokud ND dokument obsahuje XY body, můžete rozhodnout, jak budou uloženy.

Aktuální XY Do videa bude uložena jen aktuálně vybraná XY smyčka.

Všechny XY do samostatných souborů Pro každou XY smyčku, která se v ND2 souboru nachází, bude uloženo video. Do jména souboru bude přidáno automatické číslo.

Výstupní parametry časování Časování snímků výsledného AVI souboru může být stejné jako původní čas snímání. Pokud se vám toto nehodí, nastavte si vlastní interval v ms.

Smyčka experimentu Vyberte rozměr, jehož snímky budou použity pro tvorbu AVI souboru.

Použit časovou smyčku Budou použity snímky T rozměru aktuální pozice Z řezu.

Použit Z smyčku Budou použity snímky Z rozměru aktuální pozice časového snímání.

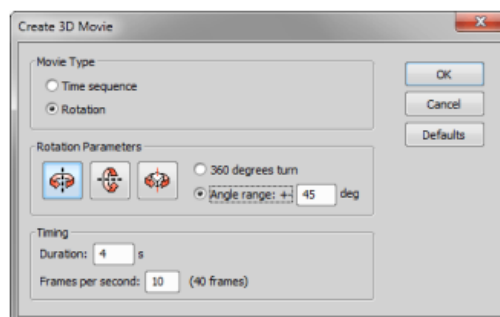
Použit smyčky Z-stack a časovou Pro tvorbu videa se použijí všechny snímky ND2 souboru.

Poznámka

Pokud máte na počítači nainstalovaný QuickTime Player, můžete vytvářet také QuickTime videa (*.mov).

10.3 Vytváření videa z 3D zobrazení

1. Přepněte aktuálně otevřený ND soubor (obsahující Z sekvenci) do 3D zobrazení příkazem **Zobrazit > Obraz > ND zobrazení > 3D zobrazení** .
2. Spusťte Movie Maker tlačítkem . Objeví se následující okno:



3. Upravte parametry rotace, časování a typ videa.
4. Klikněte na **OK**.

Možnosti Movie Makeru

Typ videa

Časová sekvence Pokud vaše obrazová sekvence obsahuje časový rozměr, můžete vybrat tuto možnost a tím zobrazit, jak se 3D model mění v čase. Všechny možnosti nastavení, kromě **Snímků za sekundu**, jsou deaktivovány.

Rotace Na videu bude zobrazena rotace objektu.

Parametry rotace

Osa rotace Vyberte, kolem které osy by měl objekt rotovat (vertikální, horizontální, Z osa objektu).

Otočení o 360 stupňů Objekt se jednou otočí o 360 stupňů.

Rozsah úhlu Objekt bude rotovat sem a tam v rámci nastaveného úhlu.

Časování

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**

HP Z1 G9 TWR, černá



Součástí bude i klávesnice s myší.

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**



LCD monitor 24" Dell P2423 Professional 1/6



Součást dodávky		
Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody.	ANO	8 ml im. Oleje s kapátkem
1ks Napájecí kabel.	ANO	ano
1 ks Obal proti prachu	ANO	1 ks Obal proti prachu
K PC je dodáno základní příslušenství jako je klávesnice a myš.	ANO	Klávesnice a myš

MXA22202

Immersion Oil N US 8CC

Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. **Část 5: Mikroskopy -mikrobiologie**



Type N

Type N is a general purpose oil recommended for transmitted light applications, including brightfield, darkfield, DIC and phase contrast. It is available in 8ml (squeeze bottle), 50ml (squeeze bottle) and 480ml (bottle with pipette) quantities.

Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24 měsíců
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn viz kupní smlouva

Vyplněná příloha č. 2_5 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

Název části veřejné zakázky: Mikroskopy

Část veřejné zakázky: 5

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci

Zadavatelem požadované parametry	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce
Předmět zakázky		
1 ks Mikroskop fluorescenční vč. kamery se SW pro oddělení mikrobiologie .	ANO	Mikroskop NIKON Ci-L PLUS fluorescencí, kamerou a software Doloženo přílohou Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy - mikrobiologie a položkovou cenovou nabídkou pro oddělení mikrobiologie.
Základní parametry		
Optický mikroskop fluorescenční		
Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVDR
Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu		
Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod. a funkcí stálého svícení a ECO módu.	ANO	Ergonomický kovový stativ se zabudovaným LED 60 000 hodin, a funkcí stálého svícení a ECO módu.
Stativ má hrubé a jemné ostření na obou stranách mikroskopu.	ANO	hrubé a jemné ostření na obou stranách
Mikroskop je vybavený USB portem.	ANO	USB portem na zadní straně mikroskopu
Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y.	ANO	Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v osách X a Y.
Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.	ANO	s držákem pro dva preparáty
Dvojcestný trinokulární tubus s číslem zorného pole F.N. min. 22 mm s dělením dráhy světla	ANO	Dvojcestný trinokulární tubus s číslem zorného pole F.N. 22 mm s dělením dráhy světla 100/0 a

100/0 a 0/100 nebo 100/0 a 50/50 nastavitelným náklonem v rozsahu min. 10-30°.		50/50 nastavitelným náklonem v rozsahu 10-30°
Okuláry fluorescenčního mikroskopu		
2 ks Okuláry s nastavitelnou dioptrickou korekcí pro obě oči.	ANO	Dioprická korewcke pro obě oči
Zorné pole 22 a více mm.	ANO	22mm
Zvětšení min. 10x.	ANO	Zvětšení 10x
Snímatelné gumové očníce.	ANO	Gumová snímatelná
Objektivový revolver a objektivy		
Kódovaný Revolverový nosič pro min. 6 objektivů	ANO	Kódovaný pro 6 ks objektivů
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 10x zvětšení, NA min. 0.30.	ANO	CFI Plan Fluor 10X CH, N.A. 0.30, W.D. 16.0mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 20x zvětšení, NA min. 0.50.	ANO	CFI Plan Fluor 20X, N.A. 0.50, W.D. 2.0mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 40x zvětšení, NA min. 0.75.	ANO	CFI Plan Fluor 40X, N.A. 0.75, W.D. 0.66mm
Objektiv Plan semiapochromat (Plan Fluor) 100x zvětšení, NA min. 1.25.	ANO	CFI Plan Fluor 100X Oil, N.A. 1.30, W.D. 0.16mm
Achromatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a NA 1.25.	ANO	Achromatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a NA 1.25.
Fluorescence		
Fluorescenční nosič pro min. 4 ks filtrů.	ANO	Pro 4 ks otočný
Fluorescenční osvětlovač s LED zdrojem s životností min. 20 000 operačních hodin.	ANO	Fluorescenční osvětlovač s LED zdrojem s životností 20 000 provozních hodin
Nastavitelná plynulá intenzita osvětlení od 0-100. Ovládání intenzity světla a přepínání spekter ovladačem.	ANO	0-100
Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu.	ANO	Automatické nastavení intenzity světla podle zařazeného objektivu.
Mikroskop má širokopásmé filtrbloky FITC, DAPI a TRITC: - Excitační filtr - Dichromatický filtr - Bariérový filtr	ANO	FITC-LP01-Clinical Filter Cube , Exciter: FITC-Ex01-Clin-25 Emitter: FITC-LP01-Clin-25 Dichroic: FITC-Di01-Clin-25x36EX DAPI-50LP-A Filter Cube, Exciter: FF01-377/50-25 Emitter: FF02-409/LP-25-Z Dichroic: FF409-Di03-25x36-Z LED-TRITC-A Filter Cube, Exciter: FF01-554/23-25 Emitter: FF01-609/54-25-Z Dichroic: FF573-Di01-25x36-Z
Kamera		
Digitální barevná kamera s obrazovým snímačem CMOS, velikost čipu min. 2/3“.	ANO	2/3“
Rozlišení min. 5 MPX.	ANO	5 MPX.
Funkce HDR.	ANO	HDR
Živý náhled o velikosti až 1920x1080 s rychlostí snímání min. 30 snímků za sekundu.	ANO	2448 × 2048 (5MP) 75 snímků za sekundu

Manuální a automatický mód expozice.	ANO	Manuální a automatický mód expozice.
Držák a adaptér pro připojení k mikroskopu.	ANO	Port do ergonomického tubusu C-0,7x
Zajištěné připojení k řídicímu PC vč. monitoru min. 24“, který je součástí dodávky.	ANO	Počítač Intel Core i7 12700 Alder Lake 4.9 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB, RAM 32GB DDR5, SSD 512 GB, W10, Monitor 24 “
Software		
Kamera i Software jsou od stejného výrobce.	ANO	Imaging source kamera Software Imaging source
SW musí plnohodnotně řídit digitální kameru.	ANO	ano
Licence pro pokročilou analýzu obrazu.	ANO	NIS ELEMENTS BR
Živý obraz z kamery do monitoru PC.	ANO	ano
Manuální měření v živém obraze: - Délka, lomená čára, úhel, počítání bodů. Měření plochy a obvodu.	ANO	ano
Možná tvorba videí.	ANO	Možná tvorba videí.
Součást dodávky		
Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody.	ANO	8 ml im. Oleje s kapátkem
1ks Napájecí kabel.	ANO	ano
1 ks Obal proti prachu	ANO	1 ks Obal proti prachu
K PC je dodáno základní příslušenství jako je klávesnice a myš.	ANO	Klávesnice a myš
Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24 měsíců
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn viz kupní smlouva

Zadavatelem požadované parametry	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce
Předmět zakázky		
1 ks Přímý laboratorní mikroskop s příkukem side by side pro odd. hematologie	ANO	Mikroskop NIKON Ci-L Plus s příkukem Doloženo přílohou Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-hematologie a položkovou cenovou nabídkou pro oddělení hematologie.
Základní parametry		
Mikroskop s příkukem side by side		

Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVDR
Mikroskop je určen k hodnocení nátěrů kostní dřeně.	ANO	Objektivy 40x NCG a 100x NCG pro preparáty bez krycího skla
Stativ a stolek fluorescenčního mikroskopu		
Stabilní kovový a ergonomický stativ se zabudovanou polní clonou a LED osvětlením o životnosti min. 50 000 hod	ANO	Ergonomický kovový stativ LED 60 000 hodin životnost osvětlení
Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci.	ANO	Stativ odolný proti poškrábání a dezinfekci, stolek s odolnou keramickou vrstvou
Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.	ANO	Hrubé a jemné na obou stranách nastavení tuhosti odporu
Rozsah zdvihu stolku je min. 25 mm.	ANO	30 mm
Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v ose X a Y.	ANO	Výškově aretovatelná poloha stolku a posuv v ose X a Y. výškově stavitelný s možností nastavení odporu ovládacích prvků XY.
Stolek mikroskopu s držákem pro min. jeden preparát.	ANO	Držák pro 2 ks preparátů
Tubus mikroskopu		
Výsuvný tubus min. 40 mm.	ANO	0-40 mm
Binokulární příkuk na straně, světelná LED šipka pohyblivá ve všech směrech s možností výběru barvy.	ANO	příkuk na pravé straně, světelná LED šipka pohyblivá ve všech směrech s možností výběru barvy zelená a oranžová
Tubus na příkuku nemusí být výsuvný ani vyklápěcí.	ANO	Binokulární tubus pro zorné pole 22 mm
Tubus na příkuku má dva okuláry, zvětšení 10x a zorné pole 22 mm.	ANO	2 ks okulár, zvětšení 10x a zorné pole 22 mm. Dioptrická korekce u obou okulárů
Korekční filtr na denní světlo 3000-4000 K.	ANO	3000 K
Variabilní pozorovací úhel 10-30°.	ANO	Variabilní pozorovací úhel 10-30°.
Dělič paprsků 100/0 a 50/50 (pro případ přidání kamery).	ANO	Binokulární ergo tubus vybaven dělením světla 100/0 a 50/50
Okuláry mikroskopu		
Minimálně jeden okulár s dioptrickou korekcí.	ANO	Oba okuláry s dioptrickou korekcí
Zorné pole min. 22 mm.	ANO	22 mm
Zvětšení min. 10x.	ANO	10x
Snímatelné gumové očníce.	ANO	Gumová očníce snímatelná
Objektivový revolver a objektivy		
Odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů.	ANO	Pro 6 obj. odnímatelný
Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní - odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW).	ANO	Inteligentní s funkcí ECO a Light Intensity Management (LIM)
Objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25.	ANO	10x zvětšení, N.A. 0.25.
Objektiv 20x zvětšení, N.A. min. 0.30, LWD min. 3,6 mm.	ANO	20x zvětšení N.A. min. 0.40, LWD 3,9 mm.
Objektiv 40x zvětšení, N.A. min. 0.50 bez korekce na krycí sklo (NCG).	ANO	Objektiv 40x zvětšení, N.A. 0.65 bez korekce na krycí sklo (NCG).

Planapochromatický objektiv 100x zvětšení, N.A. min. 1.4 bez korekce na krycí sklo (NCG).	ANO	Planapochromatický objektiv 100x zvětšení, N.A. 1.4 bez korekce na krycí sklo (NCG).
Kondenzor min. 1.25.	ANO	1,25
Součást dodávky		
Min. 8 ml imerzního oleje pro zprovoznění požadované metody.	ANO	8ml
1ks Napájecí kabel.	ANO	2 ks
1 ks Obal proti prachu.	ANO	1ks obal na mikroskop MXA22047 H550S
Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn. Viz kupní smlouva

Zadavatelem požadované parametry	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce
Předmět zakázky		
1 ks Mikroskop vč. digitálního zobrazení a analytického SW pro oddělení patologie .	ANO	Mikroskop NIKON Ci-L Plus s kamerou a softwarem. Doloženo přílohou Doložení parametrů pro Veřejná zakázka: Oblastní nemocnice Náchod a.s. Část 5: Mikroskopy-patologie a položkovou cenovou nabídkou pro oddělení patologie
Základní parametry		
Mikroskop		
Certifikace pro In vitro diagnostiku.	ANO	IVDR
Stativ a stolek mikroskopu		
Vzpřímený ergonomický stativ se zabudovaným LED osvětlením o teplotě min. 3000 K.	ANO	LED osvětlením o teplotě 4000 K.
Životnost osvětlení je min. 50 000 hod.	ANO	60 000 hodin
Odolný povrch proti poškrábání a dezinfekci.	ANO	Stativ odolný proti poškrábání a dezinfekci, stolek s odolnou keramickou vrstvou
Umožňuje při práci sedět zpříma se zápěstím pohodlně opřeným o desku stolu.	ANO	Umožňuje při práci sedět zpříma se zápěstím pohodlně opřeným o desku stolu.
Rukojeť ovládání stolku a zaostřování je umístěno v jedné linii.	ANO	Rukojeť ovládání stolku a zaostřování je umístěno v jedné linii.
Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.	ANO	Stativ má na obou stranách hrubé a jemné ostření s možností nastavení tuhosti.
Rozsah zdvihu stolku je min 25 mm.	ANO	30 mm
Výškově aretovatelná poloha stolku.	ANO	Výškově aretovatelná poloha stolku.
Stolek mikroskopu s držákem pro dva preparáty.	ANO	s držákem pro dva preparáty.
Možnost nastavení tuhosti posuvu stolku v osách X a Y.	ANO	nastavení tuhosti posuvu stolku v osách X a Y.
Tubus mikroskopu		

Binokulární tubus s pozorovacím úhlem 10-30°.	ANO	Binokulární tubus s pozorovacím úhlem 10-30°.
Tubus je výsuvný min. 40 mm.	ANO	výsuvný 0 - 40 mm.
Nastavitelná rozteč očí.	ANO	Nastavitelná rozteč očí.
Dělič paprsků 100/0 a 50/50.	ANO	100/0 a 50/50.
Okuláry mikroskopu		
Oba okuláry s dioptrickou korekcí.	ANO	Oba okuláry s dioptrickou korekcí
Zorné pole min. 22 mm.	ANO	22 mm
Zvětšení min. 10x.	ANO	10x
Snímatelné gumové očníce.	ANO	Gumová očníce snímatelná
Objektivový revolver a objektivy		
Kódovaný odnímatelný revolverový nosič pro min. 6 objektivů.	ANO	Kódovaný pro 6 ks objektivů, odnímatelný
Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní - odečítá objektiv v poloze revolveru (V případě pořízení kamery nabízí propojení se SW).	ANO	Revolverová hlava je odnímatelná a inteligentní -odečítá objektiv v poloze revolveru, zadní USB na mikroskopu.
Planachromatický objektiv 2x zvětšení, N.A. 0.06.	ANO	Plan achromatický objektiv 2x N.A. 0.06, W.D. 7.5 mm
Planachromatický objektiv 4x zvětšení, N.A. 0.10.	ANO	Plan achromatický objektiv 4x N.A. 0.10, W.D. 30.0 mm,
Planachromatický objektiv 10x zvětšení, N.A. 0.25.	ANO	Plan achromatický objektiv 10x N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm,
Planachromatický objektiv 20x zvětšení, N.A. 0.40.	ANO	Plan achromatický objektiv 20x N.A. 0.40, W.D. 1.2 mm
Planachromatický objektiv 40x zvětšení, N.A. 0.65.	ANO	Plan achromatický objektiv 40x N.A. 0.65, W.D. 0.56 mm
Výklopný kondenzor min. 0.90.	ANO	Výklopný kondenzor N.A 0.90.
Polarizace		
Analyzátor a polarizátor pro procházející světlo.	ANO	Analyzátor a polarizátor pro procházející světlo.
Digitální systém		
Digitální barevná kamera se snímačem CMOS min 2/3" a min. 5 MP.	ANO	CMOS 2/3" a 5 MP.
Snímková frekvence min. 50 snímků za sekundu.	ANO	2 448 × 2 048 (5 MP), 75 snímků za sekundu
Živý obraz ve 4K rozlišení.	ANO	Software umožňuje 4 K
Připojení přes min. USB 3.	ANO	USB 3
V rámci dodávky je zajištěna kompatibilita digitálního systému se SW, který je dodán v rámci dodávky.	ANO	Kompatibilní s NIS Elements softwarem
Vložný port do kamery		
Optický adapter optimalizovaný k velikosti čipu kamery.	ANO	C-TEP2 DSC Port C 0.7x pro ergo tubus
Možnost výškového a stranového nastavení kamery.	ANO	výškové a stranové nastavení kamery.
Software		
Software je určen pro ovládání kamery, obrazovou analýzu, pořizování a úpravu snímků.	ANO	Software je určen pro ovládání kamery, obrazovou analýzu, pořizování a úpravu snímků + pro přenos nastaveného zvětšení z mikroskopu

Software nabízí možnost vložení měřítka a možnost měření.	ANO	Měřítka s možností měření
Software je v českém jazyce s možností přepnutí do anglického.	ANO	Česká i anglická
Součást dodávky		
1ks Napájecí kabel.	ANO	Síťový napájecí kabel (Power Cord BE)
1ks propojovací USB kabel.	ANO	USB3.0 A-MicroB 3m
1 ks Obal proti prachu.	ANO	Protiprachový kryt MXA22047 H550S
Ostatní		
Záruka min. 24 měsíců.	ANO	24
Dostupnost záručního a pozáručního servisu v ČR.	ANO	Servis v ČR zajištěn. Viz kupní smlouva

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- klasifikační třída zdravotnického přístroje (pokud jde o ZP) **IVDR**
- frekvence provádění BTK **12 měsíců**
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) **kalibrace objektivů v software**
provádí se ověření kalibrace během BTK, nejedná se o certifikované měřidlo, pouze kontrolní měřidlo.

Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

Kybernetická bezpečnost

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:										
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):									
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav zboží	obalů	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.

(jméno, razítko a pod

Osvědčení o pojištění

Potvrzujeme tímto, že dne 4. května 2022 uzavřela Allianz pojišťovna a.s. pojistnou smlouvu č. **C555000971** s pojistníkem **Nikon Europe B.V.**, český odštěpný závod, identifikační číslo 099 86 341.

Tato pojistná smlouva je uzavřena na období od **17. května 2022**.

Tato pojistná smlouva se sjednává na **dobu neurčitou**

Pojištění se vztahuje **odpovědnost za škodu** vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného.

Z pojištění odpovědnosti za škodu má pojištěný právo, aby pojistitel uhradil:

- a) v případě vzniku pojistné události:
 - škodu na zdraví nebo životě
 - škodu na věci jejím poškozením, zničením nebo ztrátou
 - jinou majetkovou škodu vyplývající ze škody uvedené výše, pokud byl proti pojištěnému uplatněn oprávněný nárok na náhradu škody

- b) náklady nutné k právní ochraně pojištěného proti uplatněnému nároku na náhradu škody.

Pojištění se sjednává s limitem pojistného plnění **Kč 10.000.000,-**.

Praha dne 16. května 2022



BrokerPro® s.r.o.
Legionářů 70, 276 01 Mělník
IČ: 247 62 873 1