



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva odběr./dodav. č. 1102/0605/16
Č. zakázky 9801/1101517
Č. činnosti 4741
Č. EU 0002
Datum 15.16.16 Podpis

ČÁST č. 6 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná
v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **Olympus Czech Group,s.r.o.,člen koncernu**
Sídlo/místo podnikání: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
Zastoupen: Ing. Ivem Lukešem, CSc. a Janem Podlipným, prokuristy společnosti
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce
93921
Bankovní spojení: UniCredit Bank,Praha 1,Nám.Republiky 3a, číslo účtu:
2105630382/2700
Korespondenční adresa: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
Kontaktní osoba: Mgr. Ctibor Pechlát, tel. č.: 602 116 655, e-mail:
ctibor.pechlat@olympus.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Mgr. Ctibor Pechlát, tel. č.: 602 116 655, e-mail:
ctibor.pechlat@olympus.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nové Digitální kamery k mikroskopu pro potřeby Ústavu histologie a embryologie LF MU**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
- b) doprava Zboží do místa plnění
- c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
- e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:

- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a nevážnou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
- b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní

2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

61 479,- Kč (slovy šedesátjedenatisícčtyřistasedmdesátdevět korun českých a 0 haléřů) bez DPH

**12 910,59,- Kč (slovy dvanácttisícdevětsetdeset korun českých a 59 haléřů)
DPH**

**74 389,- Kč (slovy sedmdesátčtyřtisícťřistaosmdesátdevět korun českých
a 0 haléřů) včetně DPH**

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 82 500,- Kč bez DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně

- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- 4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- 4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění je **Ústav histologie a embryologie Lékařské fakulty MU, nacházející se v budově (pavilonu) A 20, v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje)

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: Ing. Ladislav Ilkovics, tel.:549 49 5024, E-mail: ilkovics@med.muni.cz.

- 5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- 5.3 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této Smlouvy** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodloužení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **24 měsíců.**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a

to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamaci). Reklamační lhůta začíná dnem, kdy reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 5 dnů ode dne doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 20 dnů od doručení reklamace Kupujícím.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační vada bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6 O odstranění reklamované vady sepíší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na části Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek 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.
- 6.8 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, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.9 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplat v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních

prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.

- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,

- že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
 - v souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.

- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hraří v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmlvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmlvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 (Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)
- Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.
- 11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.12 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 13 -06- 2016

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Podpis:

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5

88

Datum:

30.5.2016

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Ivo Lukeš, CSc. a Jan Podlipný
prokuristé společnosti

Podpis:

Olympus Czech Group, s.r.o.,
⑦ člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 241

Olympus Czech Group, s.r.o.,
⑦ člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 241

příloha č.1 (Technické podmínky)

Mikroskopy pro LF MU 2016

Digitální kamera k mikroskopu - část č. 6 VZ

Popis parametru (Tabulka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální hodnotou nebo nábělkou uchazeč vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
---	--

Digitální kamera k mikroskopu	
Počet kusů: 1 ks	
požadovaná digitální kamera musí být plně kompatibilní ke stávajícímu mikroskopu OLYMPUS CX31RBSF	ANO
barevná digitální mikroskopická HD kamera	ANO
možnost přímého připojení na monitor přes datové rozhraní HDMI bez potřeby PC	ANO
obrazový snímač	CMOS, barevný
velikost čipu	minimálně 1/3"
rozlíšení	minimálně 1920 × 1080 px
snímková frekvence	minimálně 30 fps při rozlišení 1080p
citlivost	minimálně 11000 e-/lux/s
dynamický rozsah	minimálně 60 dB při rozlišení 1080p
maximální kapacita buňky (Full Well Capacity)	minimálně 15000 e-
štecí šum	maximálně 10 e-
kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)	minimálně 50%
automatická expozice	ANO
samostatné tlačítko vyvážení bílé	ANO
samostatné tlačítko vypínání kamery	ANO
ovládací tlačítka ergonomicky umístěna na čelní straně kamery směrem k obsluze	ANO
upevnění objektivu	C-mount standard
PC rozhraní	USB 2.0 nebo USB 3.0 zpětně kompatibilní s USB 2.0
Ovládací software pro digitální kameru	ANO, uchazeč uvede název softwaru
součástí dodávky bude ovládací software pro digitální kameru	ANO, uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru
řídící software musí být kompatibilní s Windows 7	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 5 let	ANO

Příloha č.2 (Technická specifikace nabízeného plnění)

Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list výrobce nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

Mikroskopy pro LF MU 2016

Digitální kamera k mikroskopu - část č. 6 VZ

Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny údaje uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální úrovní nebo rozsahem hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota Pokud je zadavatelem požadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, je parametr splněn. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určitá specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaje nebo rozsah hodnot, jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
---	--	--

Digitální kamera k mikroskopu	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Infinity HD	Lumenera
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
požadovaná digitální kamera musí být plně kompatibilní ke stávajícímu mikroskopu OLYMPUS CX31RBSF	ANO	ano
barevná digitální mikroskopická HD kamera	ANO	ano
možnost přímého připojení na monitor přes datové rozhraní HDMI bez potřeby PC	ANO	ano
obrazový snímač	CMOS, barevný	ano, CMOS
velikost čipu	minimálně 1/3"	ano, 1/3"
rozišení	minimálně 1920 × 1080 px	ano, 1920 × 1080 px
snímková frekvence	minimálně 30 fps při rozišení 1080p	ano, 30 fps při rozišení 1080p
citlivost	minimálně 11000 e-/lux/s	ano, 11000 e-/lux/s
dynamický rozsah	minimálně 60 dB při rozišení 1080p	ano, 65 dB při rozišení 1080p
maximální kapacita buňky (Full Well Capacity)	minimálně 15000 e-	ano, 15500 e-
čtecí šum	maximálně 10 e-	ano, 8,7 e-
kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)	minimálně 50%	ano, 50%
automatická expozice	ANO	ano
samostatné tlačítko vyvážení bílé	ANO	ano
samostatné tlačítko vypínání kamery	ANO	ano
ovládací tlačítka ergonomicky umístěna na čelní straně kamery směrem k obsluze	ANO	ano
upevnění objektivu	C-mount standard	ano, C-mount standard
PC rozhraní	USB 2.0 nebo USB 3.0 zpětně kompatibilní s USB 2.0	USB 2.0
Ovládací software pro digitální kameru	ANO, uchazeč uvede název softwaru	ano, INFINITY ANALYZE
součástí dodávky bude ovládací software pro digitální kameru	ANO, uchazeč uvede bližší popis a funkce softwaru	ano, akvizice, ukládání snímků, popis snímků
řidič software musí být kompatibilní s Windows 7	ANO	ano, kompatibilní s Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 5 let	ANO	ano, 5 let

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky

OLYMPUS

Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9
601 77 Brno
Lékařská fakulta

Nabídka číslo: 0106/16/CP
Datum: 9.5.2016

Digitální kamera k mikroskopu - č.6VZ

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
E61MLU027	INFINITY HD CMOS 1/3" 2Mpxl HDMI CAMERA	1	68 310,00	68 310,00
Součet:				68 310,00
Sleva 10%:				6 831,00
Cena bez DPH:				61 479,00
DPH 21%:				12 910,59
CENA CELKEM vč. DPH:				74 389,00

Platnost nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty.
Dodací lhůta do 30 dnů po podpisu KS
Záruka: 24 měsíců
Servis OLYMPUS Czech Group s.r.o., člen koncernu
Doprava, instalace a zaškolení jsou součástí kupní ceny

Těšíme se na další spolupráci!

Mgr. Ctibor Pechlát

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice, (OCS)
IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz;

tel. 221 985 211, 221 985 111, centrální fax: 221 985 505, fax (spotř.zb.) 221 985 593,
fax (endo) 221 985 569, fax (diag.) 221 985 414, fax (mikro) 221 985 579

ČSOB Praha 5, Radlická 333/150, č.ú. 558573 / 0300 (CZK); Deutsche Bank AG, Jungmannova 34, 111 21, Praha 1, č.ú. 00300600208/7910 (EUR)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Digitální kamera INFINITY HD 2 Mpxl HD Color Camera

je plně kompatibilní ke stávajícímu mikroskopu OLYMPUS CX31RBSF

barevná digitální mikroskopická HD kamera se snímačem typu CMOS pracující s přímým připojením na monitor přes datové rozhraní HDMI bez potřeby PC případně s možností práce přes počítač a aplikační sw

velikost čipu 1/3", rozlišení 1920 × 1080 px

snímková frekvence: 30 fps při rozlišení 1080p

citlivost 11000 e-/lux/s

dynamický rozsah 65 dB při rozlišení 1080p

maximální kapacita buňky (Full Well Capacity): 15500 e-

čtecí šum: 8.7 e-

kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency) 50%

Funkce kamery řešené přes ovládací tlačítka ergonomicky umístěna na čelní straně kamery směrem k obsluze automatická expozice, samostatné tlačítko vyvážení bílé, samostatné tlačítko vypínání kamery

upevnění objektivu: C-mount standard

PC rozhraní USB 2.0

Ovládací software pro digitální kameru Infinity součástí balení

součástí dodávky bude ovládací software pro digitální kameru

popis a funkce softwaru:

Akvizice, ukládání snímků, popis,

řídící software musí být kompatibilní s Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit

Doporučený PC

- Pentium 4, 1.3 GHz or higher • 512 MB RAM • 500 MB hard drive free space or more • USB 2.0 Port
- Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit

Obsah balení :

INFINITYHD 2 MP Digital Camera USB 2.0

LuINFHDSW-DVD s INFINITY HD user application software a dokumentací

La2020HD 2 m HDMI kabel

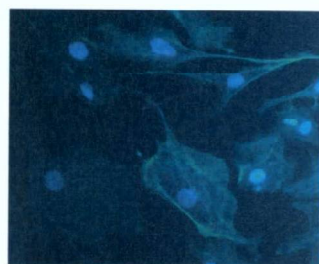
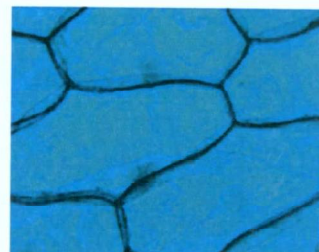
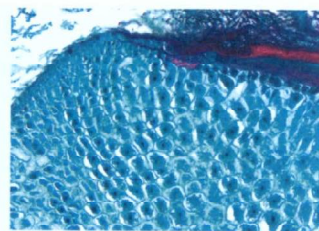
La2030M 3 m USB 2.0 A - mini B kabel

La050300 5 V DC, 2.5 A, 12.5 W síťový zdroj

INFINITY ANALYZE

Imaging Software

The power to process and ANALYZE
images captured with INFINITY cameras



Produce high quality images with INFINITY ANALYZE, a complete image capture and processing software package for advanced imaging in life science, clinical and industrial research markets. Easily capture and process images with excellent reproducibility and accuracy. The combination of INFINITY ANALYZE and INFINITY USB microscopy cameras create the perfect solution for all your imaging needs.

Flexible Camera Control

- Produce high quality images using our advanced software features
- Optimize workflow by customizing the layout to your preference
- Save an unlimited number of unique user settings
- Easily manage and organize images with intuitive save features

Basic Controls

Real time preview, manual/auto exposure, white balance, gain, file format storage options, brightness, gamma, saturation, intensity, hue, image orientation, averaging, subsampling, light source selection, flip vertical, flip horizontal, flip diagonal, zoom preview, cascade, tile horizontal, tile vertical, INFINITY3-1 cooling control, photometry data, channel splitting, image summing.

Capture Options

Single capture, time lapse, auto increment filename and keyboard shortcut capture.



www.lumenera.com

Customized Image Processing and Archiving

- Quickly process, archive and save images in a variety of formats
- Apply and reproduce customized measurements and annotations with ease
- Effortlessly manage and retrieve images within the built-in database

Highlights Include:

Configure Layout to Suit

- Show/hide toolbars
- Show/hide auxiliary windows and camera controls
- Full screen mode
- Display/suppress captured images



Configure for Accurate Measurements

- Calibrate for each objective
- Store and manage calibration presets



Measurements & Annotation

- Linear and area measurements
- Place micrometer bars
- Project tags for automated labelling
- Control colors, line weights, fonts
- Export data or drag/drop to Excel

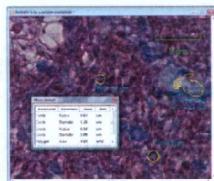


Image Storage

- Multiple file formats
- Auto saving options
- Store to database
- Copy to Field Group

No.	Caption	Date	Author	Description
1	Adipose connective tissue 2-2C 1180-1024	2006-05-25 10:26:59	Mark	Slide Two
2	Blood smear 2-2C 1280x1024	2006-05-25 10:27:57	Jenn	Slide Three
3	Penicillium 2-2C	2006-05-25 10:34:59	John	Slide Four

Stitching

- Create one large seamless image
- Horizontal or vertical stitching



Video Tutorials

A series of video tutorials for INFINITY ANALYZE software is available on our website at: lumenera.com/support/microscopy/training.php.

Operating Systems

INFINITY ANALYZE is compatible with Windows as well as Mac OS x 10.7 (with limited features).



© 2015 Lumenera Corporation, all rights reserved.
Design, features, and specifications are subject to change without notice.

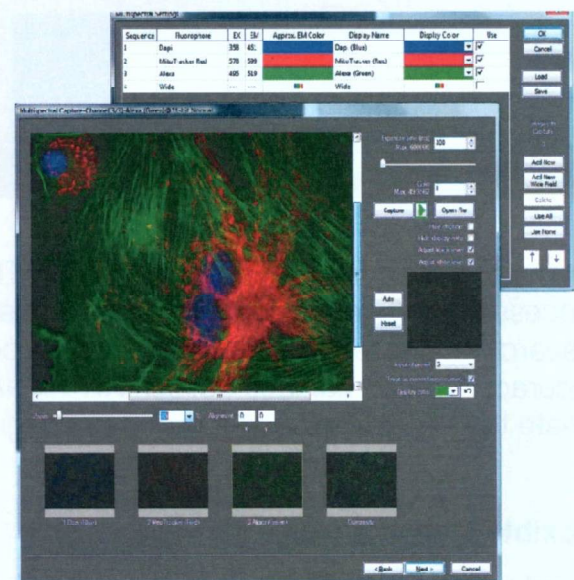
www.lumenera.com
VERSION 15-SCI-01

Fluorescence/Multispectral Wizard

Lumenera has worked extensively to develop a user-friendly Multispectral Fluorescence Image Capture and composition solution that enables users to perform rapid and accurate image capture and merging of multiple images with flexible pseudo-color assignment per channel.

Features Include:

- Identify filter cube/color tints
- Configure capture sequence
- Preserves setting info
- Manual adjust gain/exposure
- Multiple control methods available
- Composite results and individual channels stored
- Channel black level/stretch setting
- 16-bit format TIF
- 8-bit format TIF, JPG, BMP



More INFINITY ANALYZE Features:

- Histogram display
- Time lapse capture
- Threshold-based cell counting
- Post-processing math functions
- Full user manual (Adobe PDF)
- Online video tutorials
- Additional product license for post-processing without camera (LuAP-1)
- Advanced features module (LuAP-2) for Multi-focus composition

INFINITY^{HD}

1080p60 HD Microscopy Camera

High Definition CMOS Color Camera
with HDMI Output



INFINITY^{HD}

Lumenera's INFINITY^{HD} microscopy camera is a full featured, stand alone, high definition scientific imaging solution offering full 1080p60 preview with superb color reproduction and extremely fast frame rates. Operate the camera by directly connecting to an HDMI monitor without connecting to a PC, or utilize the plug-and-play USB 2.0 connection for image capture. With extremely fast response times, the INFINITY^{HD} quickly reacts to lighting changes in any life science, clinical or material science applications.

Superior Color

Years of experience in the microscopy market have allowed Lumenera to develop specialized algorithms ensuring unsurpassed color reproduction. This results in a sample preview on a monitor that closely matches the view on the microscope eyepiece.

Frame Rate

The INFINITY^{HD} camera provides the required 60 fps needed for true high definition, unlike many competitors professing to be HD but offering considerably lower frame rates. This allows for smooth sample manipulation on the preview without any lag.

INFINITY^{HD} Software

The included INFINITY^{HD} software allows for image capture. The software is intuitive and can be set up in minutes. Once the camera is initially installed, the camera can run independently or used via the high-speed USB 2.0 connection.

Superior Technical Assistance Center (TAC)

As a Lumenera customer you gain access to the TAC group and knowledge base, which provide full support for cameras, software and microscopy applications.

Features

- 1/3" (16:9) CMOS 2 megapixel sensor
- 1080p60 high definition format 1920 x 1080 at 60 fps
- Direct output to HDMI monitor
- 3 on-camera buttons for power, white balance and capture
- Optional USB 2.0 output to PC
- INFINITY^{HD} software compatible with Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit, for image capture

Recommended Applications

- Brightfield
- Darkfield
- Live Cell Imaging
- Histology
- Pathology
- Cytology
- Defect Analysis
- Semiconductor Inspection
- Metrology

Warranty

- Four (4) year warranty

Microscope Coupler

- Requires 0.33 x, 0.4 x or 0.5 x coupler

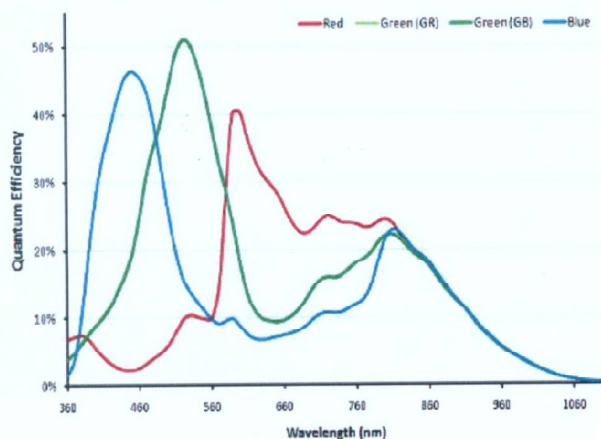


7 CAPELLA COURT, OTTAWA, ON, CANADA K2E 8A7 | TEL (613) 736-4077 | FAX (613) 736-4071 | WWW.LUMENERA.COM | INFO@LUMENERA.COM

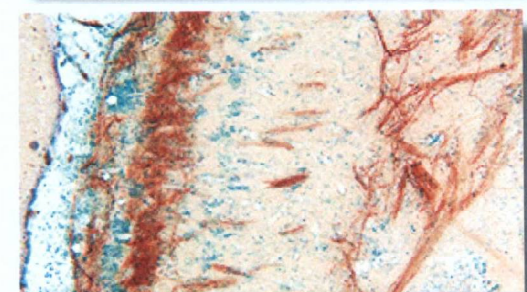
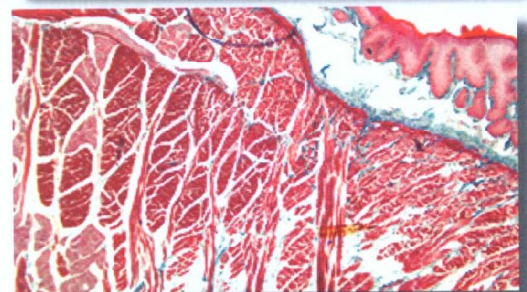
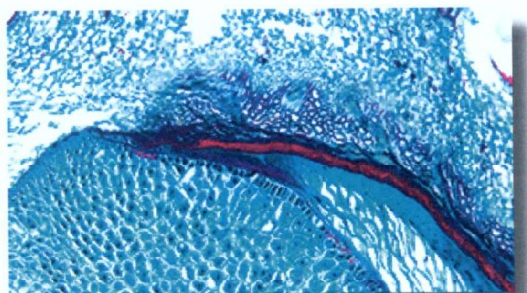
© 2016 Lumenera Corporation. All rights reserved.
Design, features, and specifications are subject to change without notice
01222016

LUMENERA MICROSCOPY CAMERAS

Sensor Quantum Efficiency



Sample Images



Sensor Specifications

Image Sensor	CMOS, color, progressive scan
Optical Format	1/3"
Imager Size	Diagonal 5.86 mm
Pixel Size	2.7 x 2.7 µm
Resolution	1920 x 1080 pixels
Region of Interest Control	Not applicable to HD

Camera Specifications

Frame Rate	1080p60 (60 fps at full resolution)
Bit Depth	8-bit
Binning Modes	Not applicable to HD
Exposure Control	Fully automatic control
Exposure Range	Not applicable to HD
Gain Control	Fully automatic control
Gain Range	Not applicable to HD
White Balance	One shot automatic control

Camera Characteristics

Sensitivity	11,500 e-/lux/sec
Dynamic Range	65 dB
Full Well Capacity	15,500 e-
Quantum Efficiency	51 % (green peak)
Read Noise	8.7 e-
Dark Current Noise	<60 e-/pixel/s at 60 °C

Mechanical Specifications

Data Interface	HDMI
Control Interface	USB 2.0
Lens Mount	Adjustable C-mount standard
Dimensions	97.8 x 69.8 x 50.8 mm 3.85 x 2.75 x 2.00 inch
Mass	330 g
Operating Temperature	0 to 50 °C
Storage Temperature	-30 to 70 °C
Operating Humidity	5 to 95% non-condensing
Shock / Vibration	50 g shock, 5 g (2 to 200 Hz) vibration

Control Software

Operating Systems	Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit
-------------------	--

Power and Emissions

Power Consumption	~2.5 W
Power Requirement	External 5 V DC, 500 mA
Emissions Compliances	FCC Class B, CE Certified
Hazardous Materials	RoHS, WEEE Compliant
Warranty	Four (4) year

System Requirements

Recommended PC Specs:	- Pentium 4, 1.3 GHz or higher 512 MB RAM 500 MB hard drive free space or more - USB 2.0 Port - Windows 10, 8, 7, Vista, 32 and 64-bit
-----------------------	--

Included In The Box

INFINITYHD	2 MP Digital Camera for USB 2.0
LuINFHDSW-DVD	DVD with INFINITYHD user application software and documentation
La2020HD	2 m HDMI cable
La2030M	3 m USB 2.0 A - mini B cable
La050300	5 V DC, 2.5 A, 12.5 W power supply

Ordering Information

INFINITYHD	2 MP HD Color Camera
------------	----------------------



7 CAPELLA COURT, OTTAWA, ON, CANADA K2E 8A7 | TEL (613) 736-4077 | FAX (613) 736-4071 | WWW.LUMENERA.COM | INFO@LUMENERA.COM

© 2016 Lumenera Corporation. All rights reserved.
Design, features, and specifications are subject to change without notice.
01222016