



LÉKAŘSKÁ
FAKULTA

Smlouva odběr/dodav. č. 1102/0009/17
Č. zakázky 9201/110513
Č. činnosti 4741
Č. FÚ 0002
Datum 26/5/17 Podpis

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: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
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: **SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
IČ: 250 659 39
DIČ: CZ250 659 39
Zastoupen: Ing. Pavlem Břicháčkem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce
46662
Bankovní spojení: [REDACTED]
Korespondenční adresa: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
Kontaktní osoba: [REDACTED]
mail@schoeller.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: [REDACTED]
mail@schoeller.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta

Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 2910, E: info@med.muni.cz, www.med.muni.cz
Bankovní spojení: [REDACTED]



2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je **dodávka nového přístroje – Dokumentačního systému pro detekci chemiluminiscence bez transiluminátoru pro potřeby pracoviště Biologický ústav LF MU** podrobně specifikovaného v příloze č. 1 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 oddílech „Technické podmínky“ a „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky) 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 společném 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 oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v oddíle „Technické podmínky“ 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 neváznou 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 oddíle „Technická specifikace nabízeného plnění“ v příloze č. 1 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:

492 295,- Kč (slovy čtyřstadevadesátdvatisícdevětstědevadesátpět korun českých) bez DPH

103 381,95,- Kč (slovy stotřítisíctristaosmdesátjedna korun českých a devadesátpět haléřů) DPH

595 676,95,- Kč (slovy pětsetdevadesátpěttisícšestsetšedmdesátšest korun českých a devadesátpět haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: 497 500,- 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. Sjedená kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 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.
- 3.4 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. Sjedená 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 daňového dokladu (dále jen faktury) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 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 **Biologický ústav Lékařské fakulty MU, nacházející se v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, budova A3, 2. nadzemní patro**, místnost plnění upřesní níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží:

- 5.2 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 45 dnů ode dne následujícího po dni zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv

(dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží 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.

5.3 Kupující zašle vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího: [REDAKCE] a to nejpozději následující pracovní den po zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv.

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 nezavazuje 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 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 (reklamací). I reklamační 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 3. pracovního dne ode dne doručení reklamacie Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 10 dnů od doručení reklamacie Kupujícím.** V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat Kupujícího a dodat Kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní Zboží, nejpozději však do 30 dnů ode dne, kdy se o této skutečnosti Prodávající dozvěděl a převést vlastnické právo k náhradnímu Zboží na Kupujícího. Náhradní Zboží musí splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto Smlouvou pro původně dodané Zboží, při zachování kompatibility Zboží s jinými uvedenými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů Zboží oproti parametrům Zboží původně sjednaného v této Smlouvě. V takovém případě začíná běžet na náhradní Zboží nová záruční doba dle čl. 6.1 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.

6.6 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 reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační 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 reklamacie 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 sepíše 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 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu 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.
- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

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 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 hradí 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 úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). 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 uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.
- 11.10 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.

- 11.11 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.12 Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.13 Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:
- 11.13.1 jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;
- 11.13.2 pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze Smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení/vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.
- 11.14 Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:
- 11.14.1 práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,
- 11.14.2 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,
- 11.14.3 zajištění dluhu,
- 11.14.4 ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani
- 11.14.5 ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 11.15 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 11.16 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11.17 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce, pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi (oddíly) přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

- 11.18 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.19 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 tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 26 -05- 2017
.....

Datum: 17.5.2017
.....

Za Kupující:

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

Jméno a příjmení, funkce:

Podpis:

.....

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

Za Prodávající:

Ing. Pavel Břicháček, jednatel
SCHOELLER
INSTRUMENTS,s.r.o.

Podpis:

.....

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111

Dokumentační systém pro detekci chemiluminiscence bez transiluminátoru pro LF MU

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem
Popis parametru <i>(Nabídka účastníka musí splňovat všechny nále uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vyznačených minimální nebo maximální hodnotou nebo rozsahem hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované hodnotě.)</i>	Zadavatelem požadovaná hodnota	<i>Pokud je nabízeno více parametrů, musí být splněny všechny uvedené parametry, pokud je uveden minimální nebo maximální parametr, musí být splněn alespoň uvedená hodnota.</i> <i>Pokud je nabízeno více parametrů, musí být splněny všechny uvedené parametry, pokud je uveden minimální nebo maximální parametr, musí být splněn alespoň uvedená hodnota.</i> <i>Z údajů uvedených v technické specifikaci musí být splněny všechny uvedené parametry, pokud je uveden minimální nebo maximální parametr, musí být splněn alespoň uvedená hodnota.</i>

Kupující dále důrazně upozorňuje Prodávajícího, že vzhledem k plánovanému umístění Zboží (přístrojů), musí být Zboží stěhovatelné vstupním otvorem (dvěřmi) o rozměrech 197 x 90 cm !!!

Dokumentační systém pro detekci chemiluminiscence bez transiluminátoru		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Počet kusů: 1 ks		FUSION-SOLO.75.W/L s přísl.	Vilber Lourmat, Francie
Robustní a dobře utěsněná kabina/termální komora s vnitřním bílým LED osvětlením		Uchazečem nabízená hodnota	
Možnost přídavných modulů - Možnost rozlišení o transiluminátor		ANO	
Možnost snížení v reálném čase i pomocí časové integrace		ANO	
Integrovaná technologie		autofokus, autoexpozice	
Monochromatická ultra citlivá CCD kamera		ANO	
Velikost senzoru CCD kamery		větší než 1,2 palce kvůli maximálnímu rozlišení detailů v obraze	
Aktivní chlazení CCD kamery		alespoň o -65°C oproti okolní teplotě kvůli maximální efektivní redukci pozadí/šumu v obraze	
Nativní rozlišení CCD kamery		alespoň 2048x2048 pixelů z důvodu dostatečné kvalitativní rozlišení dat v obraze	
Výsledné celkové maximální rozlišení obrázku		alespoň 10 Mpix pro maximální rozlišení	
Bitová hloubka snímků		alespoň 16 bitů kvůli přesnosti analýzy	
Dynamický rozsah		alespoň 4,5 řádů kvůli maximální citlivosti a přesnosti analýzy	
Světlost objektiva/clonové číslo		F menší než 0,85 z důvodu vysoké citlivosti, kontrastu a rychlosti snímků i při slabém signálu	
Žádná ztráta informací/kvality převodem raw dat na jiné ztrátové formáty jako JPG apod.		ANO	
Náпряжение, napětí max. 220-230 V, 50 - 60 Hz		ANO	
Stěhovatelný vstupním otvorem (dvěřmi) o rozměrech 197 x 90 cm		ANO	
Rozměry přístroje (v x š x h)		790 x 380 x 480 mm	
Hmotnost přístroje		netto váha cca. 42 kg	
Pracovní PC stanice včetně monitoru s ovládacím softwarem		ANO PC řadič jednotka CZC PC OFFICE IS HDD s technickými parametry Typ procesoru: Intel Core i5 (Kabylake/7. generace) Velikost operační paměti [GB]: 8 Typ pevného disku: HDD 1000GB Grafická karta: Intel HD Graphics Optická mechanika: DVD Operační systém: Win 10 Home	
Samostatná Pracovní PC stanice		ANO, součástí dodávky, dodavatel uvede název a výrobce a hlídá technickou specifikaci pracovní PC stanice a monitoru	
Monitor		ANO, úhlopříčka minimálně 21" (palce) ANO monitor LG 22M38A - LED monitor 22" Technické parametry: Úhlopříčka displeje [": 22 Nativní rozlišení: 1920 x 1080 (Full HD) Typ displeje: TN Nativní rozlišení: 1920 x 1080 (Full HD) Kontrast [1:]: 5 000 000 Doba odezvy [ms]: 5 Rozteč bodů [mm]: 0,248 Jas [cd/m2]: 200 Frekvence [Hz]: 60 Poměr stran: 16:9 Spotřeba [W]: 23 Barva: Černá	
Pokročilý software jako nezávislá součást nainstalovaný na Pracovní PC stanici (Zboží - přístroje)		ANO, dodavatel uvede přesný název softwaru	
Pokročilý software pro sejmání a zpracování gelů, blotů - požadované vlastnosti		výpočet molekulární hmotnosti, kvantifikace bandy (řez, area, volume), měření vzdálenosti, textové popisky a vyčištění kvality obrázku	
Software: 3D grafické konstrukce obrázku v reálném čase poskytuje informace o dynamice obrázku, pozadí a množství proteinu, což je potřebné pro efektivní nastavení parametrů snímků bez saturace gelů či blotů		ANO	
garance funkčnosti systému (zadávající jeho vlastnosti a stability) bez nutnosti placeního upgrade softwaru minimálně po dobu životnosti přístroje, minimálně 8 let		ANO	
Návod v českém nebo anglickém jazyce		ANO anglickém jazyce	
Jako označení buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky			

Příloha č. 1 kupní smlouvy

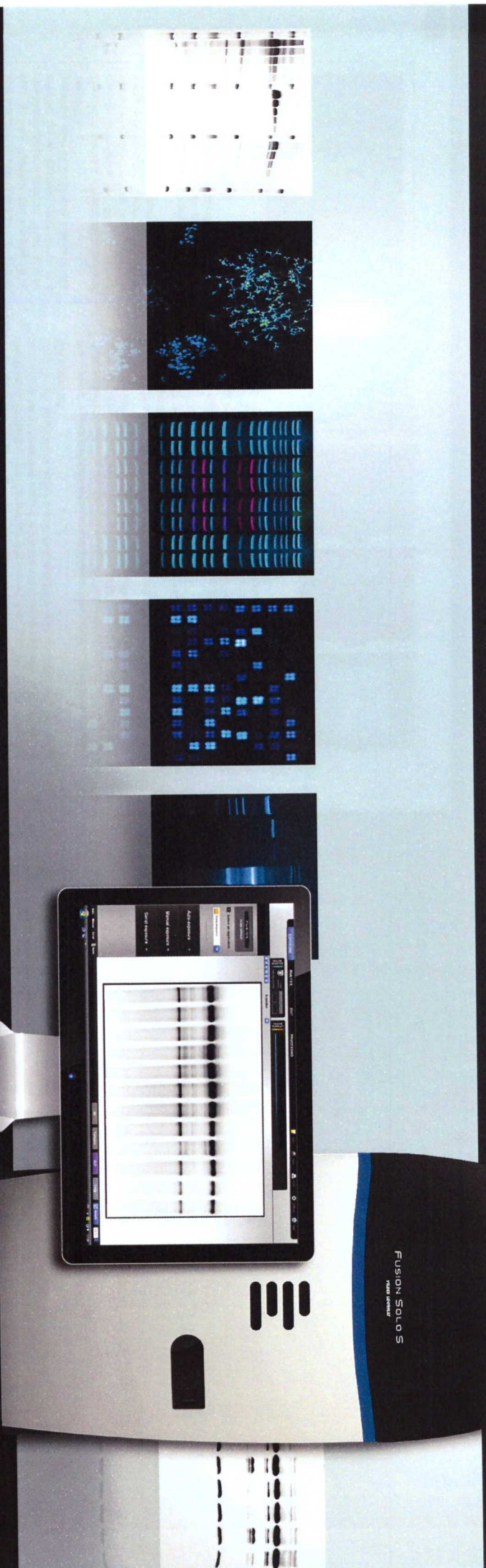
Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem:

FUSION SOLO 7S.WL kat.č. (1211 7600 1)

(VILBER LOURMAT, Francie)

Multifunkční systém pro chemiluminiscenci

- monochromatická CCD kamera- DARQ-7, manuální ovládání
- **rozlišení 4,2 Mpix**
- 65 536 stupňů šedi, 16bitová hloubka
- objektiv **se světelností F 0,84**
- **chlazení** relativně **-67 °C**
- snímání v reálném čase nebo časová integrace
- dynamický rozsah 4,8 řádu
- software FUSION-CAPT pro sejmutí a zpracování gelu, blotu součástí
- temná komora CN-SOLO-S s vnitřním bílým LED osvětlením
- bez transiluminátoru



FUSION SOLO S
VILBER LOURMAT

FUSION
Solo S



VILBER LOURMAT



FUSION

Solo S



VILBER LOURMAT

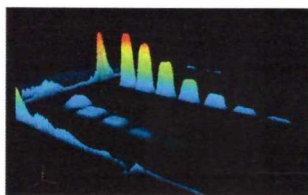


Performance for your blot

The Fusion Solo S is the ideal system for laboratories that need to find an alternative to their film for Western blot imaging using chemiluminescence protocol. It can also be used for any applications using luminescent substrate such as luciferase, luminol or ECL equivalent.

The system does not compromise in terms of imaging performance. The DARQ7 camera offers the deepest Peltier cooling available from any Western blot imaging system on the market, critical for minimization of both noise level and sensitivity.

In standard, the Fusion is equipped with the V.084 lens. The V.084 has unrivalled f/0.84 sensitivity and allows the sample to be at 25cm distance from the camera.



Modular and upgradeable chemiluminescence system

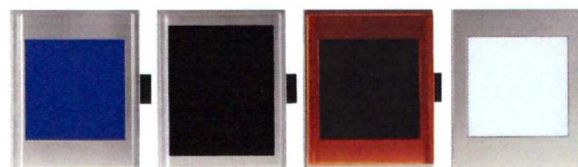
The Fusion Solo S is the ideal system for laboratories that need to find an alternative to their film for Western blot imaging using chemiluminescence protocol. It can also be used for any applications using luminescent substrate such as luciferase, luminol or ECL equivalent.

The Solo S system is a modular system with extendable capabilities. The built-in capability of the system is preliminary chemiluminescence and bioluminescence applications. You can then upgrade the system if you need UV fluorescence for your gel or Epi-light module for the fluorescence of your blot. The system can grow according to your laboratory need.

Thanks to its modular concept, different options can be added to the system:

- UV Transilluminator
- White light plate
- LED Spectra module
- Blue light conversion screen
- Fluorescent emission filter

The DARQ7 camera offers the deepest Peltier cooling available from any Western blot imaging system on the market, critical for minimization of both noise level and sensitivity. Deep cooling means the low noise advantage can be maintained under all exposure conditions, thus for both chemiluminescence and fluorescence applications.



Key features

Numerous chemiluminescence predefined imaging protocols at your fingertips
Same or better sensitivity than a film
Unique V084 lens performance
Super speed image acquisition
3D Dynamic Scan Technology
Long life lasting white light LED for thousands of hours of use
Intuitive Apps Studio interface
Instant cooling for fast availability of the system
High Sensitivity Reading™ Technology for a better signal to noise ratio
CFR21 Part 11 ready
Full GLP compliance
Clarity™ technology for razor sharp band revelation
SuperResolution™ technology for ultimate megapixel resolution
Large sensor DARQ scientific CCD camera
Large pixel size
Pure image integrity and raw data protection
ImageMaster™ technology to obtain the

optimum image at a glance
Free software for image acquisition and image analysis
Fast and easy quantification using housekeeping protein
Intensity of the white light LED illumination automatically adjusted
Stainless steel, aluminium and steel darkroom for the best robustness
The blot visible marker can be easily imaged thanks to the white light LED.
Reproducible and comparable quantification data
Bench top instrument
Autoexposure
Multi-positions filter wheel
Scientific TIFF file or proprietary file format
UV, blue, SuperBright or Spectra Pad available
Pad box multimodal container
Interchangeable transilluminator
Choice of filtered EPI UV 254nm, 365nm and blue 470nm

Configurations

Fusion Solo S
Solo-S darkroom
V084 lens
SmartCab intelligent darkroom technology
PadBox multimodal container

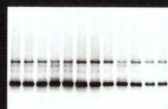
- Fusion Solo 6S with EVO-6 camera
- Fusion Solo 7S with DARQ7 camera

Fusion Solo S software

Apps Studio
3D Dynamic Scan

Options

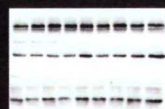
UV Pad
Super-Bright-Pad
Sky-Pad: LED blue light transilluminator, 470nm
White-Light- Pad: LED white light transilluminator
Spectra-Pad RGB: Red, Green and blue EPI light module
Spectra-Pad IR-RG: IR, NIR and Green EPI light module
Narrow band emission filters



Western blot



DNA/RNA gel



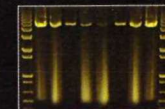
Southern blot



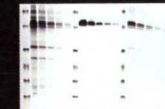
Luciferase assay



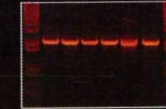
Western blot



1D gel



Chemiluminescence blotting



Protein gel

Performance & innovations



VILBER LOURMAT



Ultra sensitive imaging

The Fusion is an extensive portfolio of ultra-sensitive imaging platform, widely considered to be 'best in class'. Using the most advanced large pixel CCD technology to collect more light, in combination with our unique state of the art V.084 motorized optical lens, the Fusion FX7 offers the best sensitivity and speed, and reaches the lowest limits of detection.

The Fusion's imaging performance is automatically optimized for a wide variety of application requirements:

- For chemiluminescence, the time to get the image is dramatically reduced and precious antibody can be saved.
- For fluorescence, ultra-sensitive detection capability facilitates the use of shorter excitation exposure, thereby reducing photobleaching and phototoxicity and lowering dye concentrations.

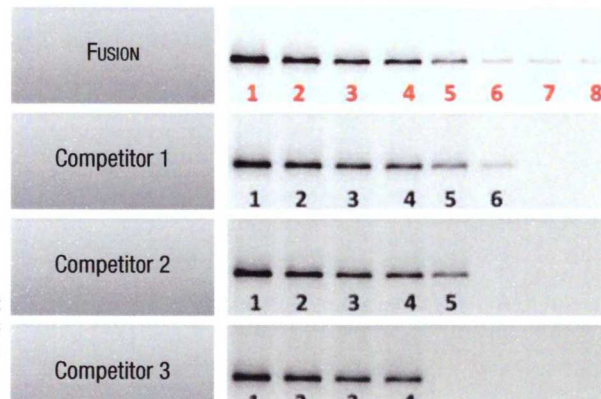


Fig.2: Comparative low light images taken with Fusion versus competitive systems with comparable imaging settings. The images are displayed with

Band revelation with Clarity™

With the Fusion, dive into the layers of your samples to capture images from the deep inside of your blot or gel. Our unique Clarity™ technology combined with our razor sharp V.084 lens enhances the revelation of your bands, even under low light condition. The image is always at its best, clear and sharp. The bands appear clearly and are detached from their surroundings. The very faint bands are visible and distinguishable. The Fusion combines the best optical lens and imaging technology to reach unrivalled faint bands detection.

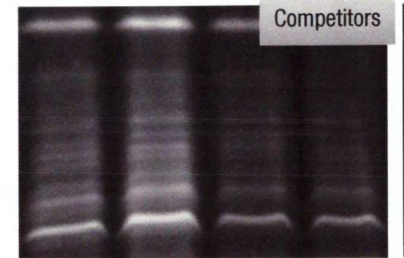


Fig.3: Without Clarity™ display

Signal to noise

The aim of the Fusion is to maximize the signal and to minimize the noise to achieve the best signal to noise ratio for the lowest limit of detection. Thanks to our High Sensitivity Reading (HSR) technology, the Fusion reduces the various sources of noise to the lowest floor level and the signal can stand out from the surrounding background. The figures 5 and 6 are a comparison of weak chemiluminescence signal images showing the sensitivity benefit of the Fusion HSR technology face to a competitive system. The HSR technology allows to reach the lowest limit of sensitivity.

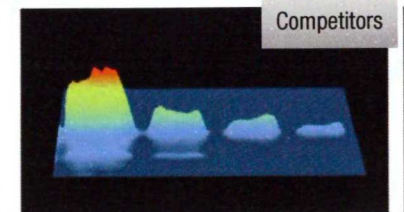
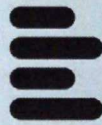
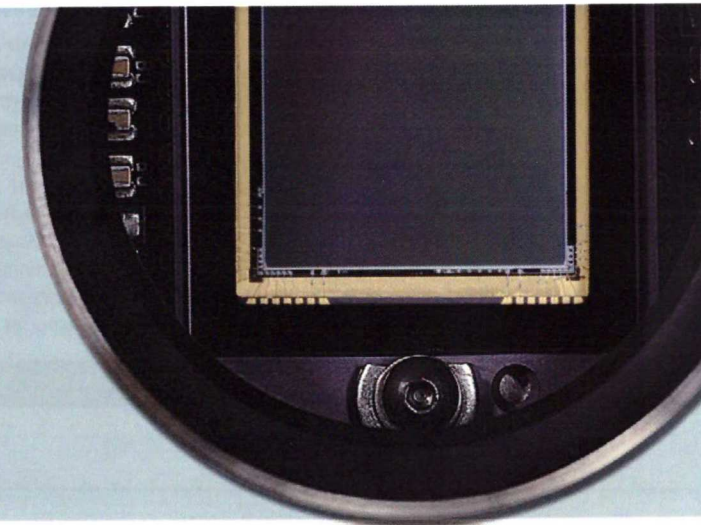


Fig.5: Competitive system. A two-fold dilution series of transferrin was transferred to a PVDF membrane. The faint signal cannot stand out from the surrounding noise level

Advanced technologies



VILBER LOURMAT



Spectral Unmixing

Numerous fluorescent dyes are available for multicolor fluorescence imaging. However, interpreting multicolor images can be challenging as the spectral overlap of the excitation and emission characteristics often limits the possibilities to combine these fluorescent markers within one sample.

The Fusion Spectral Unmixing is a powerful algorithm designed to correct the spectral crosstalk between different color channels such as for instance, to separate the Cy2™ signal from the Cy3™ crosstalk. With this powerful technique it becomes possible to ascertain the contribution of different fluorochromes to the total signal and, by chromatic redistribution of the intensity, to restore a clear signal for each color channel undisturbed by emission from the other fluorochromes. Spectral Unmixing does not create artificially embellished images. The chromatic information inherent to the data is used to redistribute the fluorescence intensity pixel by pixel while the total pixel intensity is maintained. Thus, quantitative analysis is not only still possible but delivers more significant data.

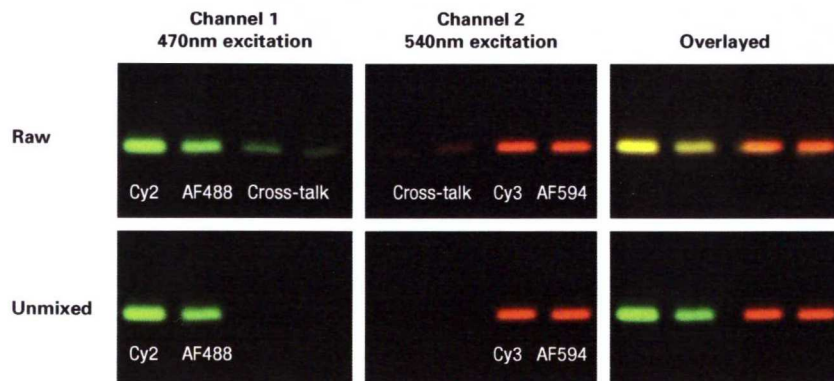


Fig.9: Fluorescent images were acquired using a Fusion Spectra system. The sample contains Cy2™.

High Sensitivity Reading (HSR) technology

Fusion's High Sensitivity Reading (HSR) is a unique technology which delivers ultra-low noise and high sensitivity without altering the raw image data. Thanks to a camera modular design, a dual amplifier architecture and a complete control of the electronic components, the camera noise is reduced to a fraction.

The HSR technology is a camera "on-head" built-in technology. During the light exposure, the non-necessary camera components are shut down. Once the exposure time is over, the camera components are automatically turned back. The shut-down process during the image exposition reduced the camera noise, resulting in a better chip capacity to collect the signal.

Fig.10: At same exposure time with a LED plate standard, the HSR technology provides a better sensitivity by reducing the noise ground level. By keeping the background to its lowest floor level, the very faint signal can easily be detected and quantified.

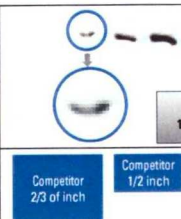


The SuperResolution with no pixel size compromise

The Fusion FX7 SuperResolution technology provides unparalleled 10 megapixels resolution without compromising read noise, dynamic range, field of view and sensitivity. This means up to 5 times more accurate and more quantitative data compared to competitors.

Our Fusion scientific grade CCD camera has been specifically designed for scientific imaging and signal measurement. The Fusion cameras are based on large sensor format and unrivalled pixel size combined with micro lens technology. Given two sensors with equal numbers of pixels, the sensor with the larger pixel size collects more photons resulting in more sensitivity.

Fig.11: The Fusion SuperResolution combined with our scientific grade CCD cameras offers high resolution without pixelisation and unrivalled sensitivity.



Com

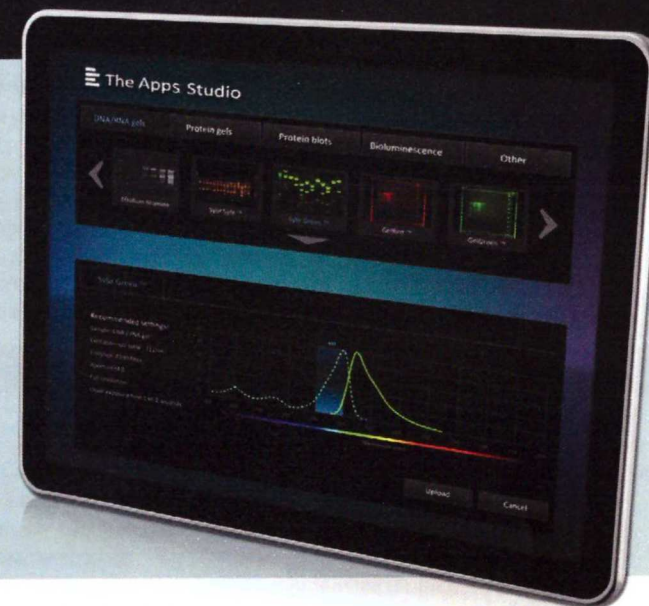


FUSION

Applications



VILBER LOURMAT



Multimodal platform

The Fusion is the first multimodal imaging platform designed for molecular biology laboratories. It can cover chemiluminescence, bioluminescence, fluorescence, multiplexing fluorescence, multispectral imaging and chemifluorescence applications.

The Fusion can accommodate up to 7 excitations channels in the IR, NIR, visible and UV area and is ideal for a large array of applications such as Western blot chemiluminescence, Western blot fluorescence, 1D DNA gel, 1D protein colorimetric samples, stain free gel and blot.

The modularity design of the Fusion makes the system fully upgradable. You can simply start with a dedicated chemiluminescence system and upgrade your system as your number of applications grows.



- Chemiluminescence
- Bioluminescence
- Fluorescence
- Bioluminescence
- Multiplexing fluorescence

The Apps Studio

The Fusion Apps Studio is a revolutionary approach to imaging. The Studio is an innovative library of applications which contains more than 40 different protocols for your blot, gel and other bioluminescence samples. The protocols are easily accessible and gathered into four master protocols: DNA/RNA gels, Protein gels, Protein blots, Bioluminescence and others.

The Studio contains the excitation and the emission spectra of the main fluorophores used in modern molecular biology laboratory. It also suggests the best possible system configuration in terms of excitation light source, emission filter and sensitivity level. The Apps Studio ensures reproducibility and one click image acquisition for the best ease of use.

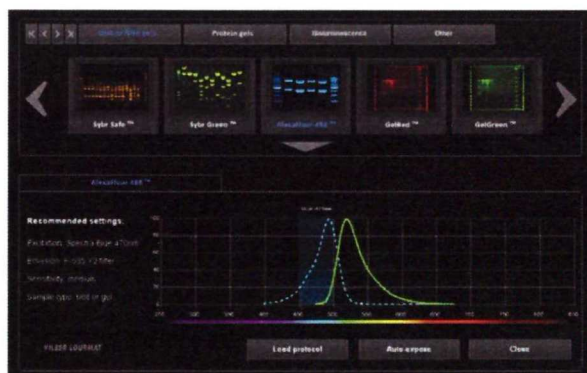


Fig.12: Apps Studio contains more than 40 different protocols for your blot, gel and other bioluminescence sample.

Chemiluminescence and bioluminescence

Chemiluminescence is the main method used to detect proteins in Western blotting. The chemiluminescent reaction occurs when an enzyme such as horseradish peroxidase (HRP) or alkaline phosphatase reacts with a chemiluminescent substrate (such as luminol or diacetate) to produce a weak signal. The emitted light has a wavelength between 400 and 500 nm.

The Fusion system is the chemiluminescence imaging master thanks to its unrivalled sensitivity and lowest noise. This makes the system ideal not only for Western blot, but also for luciferase on plants or small animals, and any other bioluminescence sample.

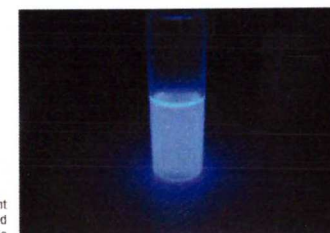


Fig.13: Luciferase light encapsulated in a PCR tube

Fluorescence and multi-fluorescence

Fluorescence is the main method used for gene expression and protein detection. It results from a process that occurs in molecules known as fluorophores. The fluorophore absorbs the excitation light, reaching a higher energy state. By returning to its former state, it emits fluorescent light. The aim of the imaging system is to separate the emitted light from the excitation light in order to obtain an optimum sample image. The Fusion can accommodate up to 7 excitation and emission channels in the IR, NIR, visible and UV area and is ideal for a large array of applications such as Western blot fluorescence, 1D DNA gel, 1D protein colorimetric samples, multiplexing, stain free gel and blot.

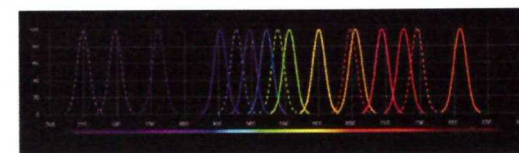
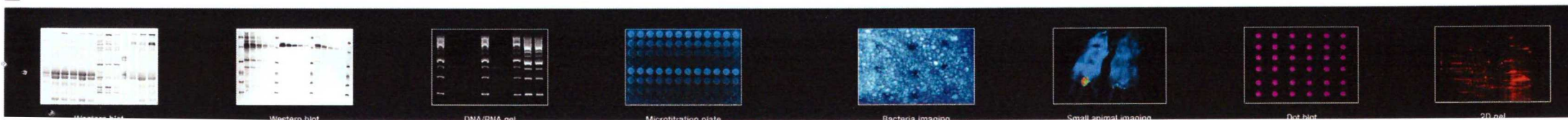
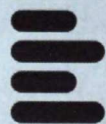


Fig.14: The Fusion can accommodate up to 7 excitation and emission channels in the IR, NIR, visible and UV area



Software



VILBER LOURMAT



Fusion 3D Scan

A new dimension for imaging technology

The Fusion 3D scan is a revolutionary approach in the field of molecular imaging. The Fusion 3D Scan images your sample in real time and reconstructs the data to create live three dimensional model. The 3D reconstruction provides direct information regarding the image dynamic, background level and protein or DNA quantity. A little change of exposure time will refresh the 3D view automatically. The saturation effect can be controlled live before the image is freezed.

The Fusion 3D Scan opens a new frontier for protein or DNA imaging. 3D modeling will change the way you see your 1D blot or gel image into 3D results.

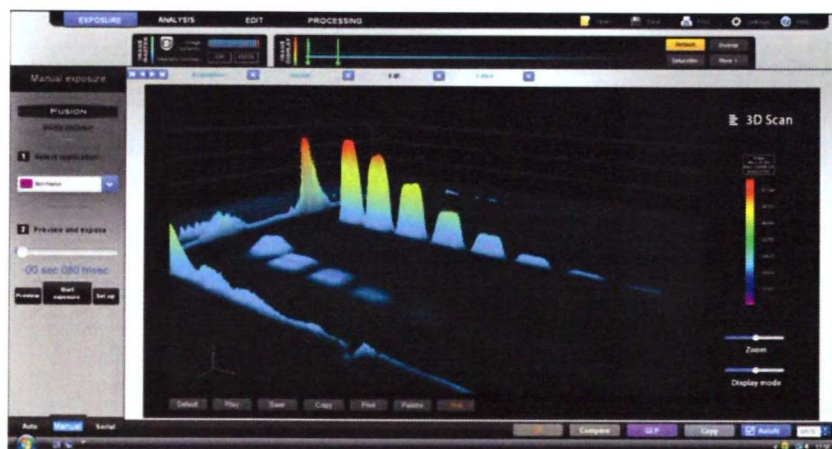


Fig.16: The 3D scan is performed while the image is acquired by the camera, opening new area for molecular

Superior quantitative results

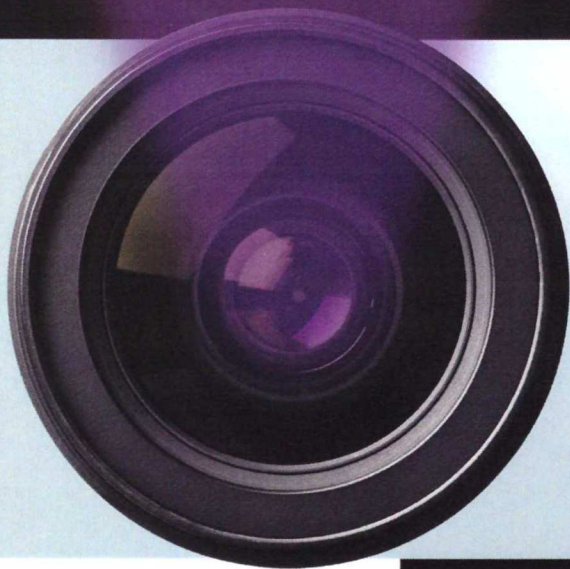
The Fusion system is directly integrated with the Bio-1D software for quantification and normalization. Bio-1D is a sophisticated and intuitive analysis software designed for virtually any fluorescence or chemiluminescence sample. The software combines the power of a comprehensive set of analytical tools and automatic functions in an incredible intuitive environment. It includes 8 different analysis modules from molecular weight calculation to volume quantification, through microtitration, colony counting, distance calculation and protein quantification. The analysis can be saved as a template and re-used for further analysis to facilitate routine analysis. All result tables and graphics can be printed or exported in a Windows® compatible format.

Fig.17: The Bio-1D Quantification software is smoothly integrated in the Fusion interface

Image Master Assistant

Our exclusive Image Master helps you to obtain the optimum image at a glance. It automatically monitors the maximum and the minimum intensity obtained on the image, indicates it's dynamic, signal to noise ratio, and warns you about pixel saturation. The Image Master informs you when the raw data are affected by a post-processing function such as background subtraction or image addition. The Image Master is simply perfect for quantification and publication as it helps you to keep the control on the image, making sure your image is always appropriate whatever its use.

Fig.18: The Image Master Assistant is a powerful tool to control your sample image quality. A modification of the image display does not modify the Image Master data.



CAMERAS

EVO-6

Scientific grade CCD camera
Grade 0, zero defect
Image resolution 20 megapixels
Native CCD resolution: 2838x2224
(6.31 megapixels)

1 inch sensor
16 mm diagonal

-55°C maximum cooling differential
from ambient
-30°C absolute and regulated cooling
via four stages Peltier thermoelectric
cooler

High Sensitivity reading (HSR)
technology
USB-3 connection



Western blot

DARQ-7

Scientific grade CCD camera
Grade 0, zero defect
Image resolution 10 megapixels
Native CCD resolution: 2048x2048
(4.2 megapixels)

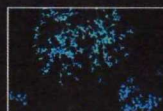
1.3 inch sensor - 7.4 µm square pixel
22 mm diagonal

-67°C maximum cooling differential
from ambient
-42°C absolute and regulated cooling
via four stages Peltier thermoelectric
cooler

High Sensitivity reading (HSR)
technology
USB connection



Small animal imaging



Luciferase on Arabidopsis



Texas Red

Glossary

Background level:

Some degree of noise is always present in any electronic CCD cameras. Even though noise is unavoidable, it can become so small relative to the signal that it appears to be nonexistent. The danger is to have the background level higher than the signal. In that case, the protein signal cannot be seen.

CCD technology:

CCD cameras are made of sensors that transfer every collected photon into an electron, namely into digital information. The photons are transferred into pixels. Those pixels will enable the quantification of data.

Excitation filter:

Our Spectra LED module (RGB and IR) is made of a narrow excitation filter. When you excite your sample stained with a specific fluorophore it is important to use a narrow band pass in order to get as close as possible to the excitation peak required by the fluorophore.

High Sensitivity Reading (HSR) technology:

HSR is a proprietary technology which reduces the various source of noise to the lowest floor level so that the lowest signals can stand out from the surrounding background.

Multiplexing (or multispectral fluorescence):

The multiplexing is the multiple analysis of different type of protein on a single blot or gel. Each protein is stained by one specific fluorophore that will react with one specific excitation source. The aim is to localize and see the interaction between different proteins.

Quadruple Peltier stages:

A thermoelectric Peltier transforms an electrical current into a temperature difference. Four stages enable to achieve a fast, deep and uniform cooling.

Spectral overlap (or cross-talk):

The spectral overlap is an undesirable effect of excitation of 2 different dyes sharing the same excitation range. The overlap could be compensated using the Fusion spectral unmixing algorithm.



TURN YOUR SEARCH INTO ANSWERS

VILBER is the leading European provider of molecular imaging systems, analysis software and UV fluorescence equipment. Founded over 50 years ago to serve the research, VILBER has pioneered the post electrophoresis market and introduced breakthrough products such as stand alone gel-documentation, Bio-1D imaging software, Super-Bright UV technology, dedicated chemiluminescence imaging system and 3D approach to 1D gel analysis. Through a network of owned subsidiary offices and local distributors located in over 60 countries around the world, VILBER offers a broad range of products. For more information about VILBER, visit our website at www.vilber.com

HEADQUARTER

Vilber Lourmat
BP-31 - ZAC de Lamirault - Collégien
F-77601 Marne-la-Vallée cedex 3
France
T.: 33 (0) 1 60 06 07 71
info@vilber.com

GERMANY OFFICE

Vilber Lourmat Deutschland GmbH
Wielandstrasse 2
D-88436 Eberhardzell
Deutschland
T.: 49 (0) 7355 931 380
F.: 49 (0) 7355 931 379
info@vilber.de

VILBER LOURMAT

Položkový rozpočet

Dokumentační systém pro detekci chemiluminiscence bez transiluminátoru

Položk a č.	Položka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Zdroj financování
1	Dokumentační systém pro detekci chemiluminiscence bez transiluminátoru	1	475 400,00 Kč	475 400,00 Kč	99 834,00 Kč	575 234,00 Kč	9801
2	Pracovní PC stanice s ovládacím softwarem	1	14 305,00 Kč	14 305,00 Kč	3 004,05 Kč	17 309,05 Kč	9801
3	Monitor	1	2 590,00 Kč	2 590,00 Kč	543,90 Kč	3 133,90 Kč	9801

Celkem cena bez DPH	492 295,00 Kč
Celkem DPH	103 381,95 Kč
Celkem cena včetně DPH	595 676,95 Kč

	vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny
--	--