

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Sídlo: Brno, Hudcova 70, PSČ 621 00

IČ: 00027162

DIČ: CZ 00027162

veřejná výzkumná instituce nezapisovaná do obchodního rejstříku
(dále jen „kupující“)

a

I.T.A.-Intertact s.r.o.

Sídlo: Praha 1, Revoluční 24/1546, PSČ 11000

IČ: 65408781

DIČ: CZ65408781

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44200

jednatelka: Marie Prachařová, jednatelka

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající jsou dále společně označováni také jako „smluvní strany“)

I. Předmět smlouvy

- I.1 Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu jeden kus průtokového cytometrického analyzátoru umožňujícího sortování buněk – BD FACSAria™ s příslušenstvím, který umožní sofistikovanou metodou získat jednotlivé definované populace buněk z heterogenní směsi a tím definovat jejich roli ve studovaných procesech a převést na něho k výše uvedené věci vlastnické právo a závazek kupujícího výše uvedenou věc převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu.
- I.2 Součástí dodávky je také software pro sběr a analýzu dat a plně automatickou kontrolu kvality provozu a ovládání zařízení včetně systému fluidiky a zároveň umožňující softwarovou kompenzaci BD FACSDiva; automatický softwarový modul pro sledování, vyhodnocování a nastavování běhu přístroje pro zajištění každodenní reprodukovatelnosti experimentálních dat CS&T modul, k nimž prodávající poskytne jednu licenci a dále software pro sběr a offline analýzu dat BD FACSDiva, k němuž prodávající poskytne tři licence.
- I.3 Dodávané plnění je blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy. Dodávané plnění musí zcela splňovat zadávací podmínky zadávacího řízení „Průtokový cytometrický analyzátor umožňující sortování buněk“ zadaného kupujícím jako veřejným zadavatelem. Jedná se zejména o technickou specifikaci uvedenou v bodě 2.2 předmětné zadávací dokumentace.

II. Cena zboží

- II.1 Celková cena zboží, tj. celková cena dodávky (včetně veškerých úplat za licence), byla stanovena ve výši 11.490.000,- Kč bez DPH (slovy jedenáct milionů čtyři sta devadesát tisíc korun českých) + DPH ve výši stanovené právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen

„kupní cena“). **Kupní cena je stanovena jako konečná, neměnná a nepřekročitelná.** Za zboží se považuje i dodávaný software.

- II.2 Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího s plněním smlouvy, vč. dodávky zboží na místo plnění, školení zaměstnanců kupujícího, sestavení a zprovoznění celé sestavy, úplatu za licence na software atd.

III. Místo plnění

Místem plnění je areál kupujícího na adrese jeho sídla.

IV. Doba plnění

- IV.1 Prodávající se zavazuje řádně smlouvu splnit nejpozději do 21.12.2015.
- IV.2 Prodávající kupujícímu písemně (e-mailem) oznámí přesný termín plnění alespoň 5 pracovních dní předem. Prodávající je oprávněn termín plnění určit v pracovní den v době od 8 do 17 hodin.

V. Předání zboží

- V.1 O předání zboží bude sepsán předávací protokol.
- V.2 V případě, že kupující vytkne dodanému zboží vady, je prodávající povinen tyto vady bezplatně a bezodkladně odstranit, a to k plné spokojenosti kupujícího. V případě, že kupující nepotvrdí dodání zboží jako bezvadného, není smlouva řádně splněna. Součástí plnění je i sestavení a zprovoznění sestavy, faktické ověření, že dodávané plnění splňuje požadované technické parametry, instalace softwaru, propojení přístroje s počítačem, řádné a dostatečné zaškolení zaměstnanců kupujícího s obsluhou přístroje a dodávaných počítačových programů. Pokud nebudou provedeny úkony dle předchozí věty, není smlouva řádně splněna a kupující není povinen podepsat předávací protokol.

VI. Platební podmínky

- VI.1 Smluvní strany se dohodly, že kupní cena bude placena následovně. Jakmile bude celá smlouva řádně splněna a bude o tomto existovat oběma stranami podepsaný protokol tuto skutečnost osvědčující, je prodávající oprávněn vystavit kupujícímu fakturu na kupní cenu včetně DPH. Termín splatnosti je 15 dní od doručení faktury kupujícímu. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky kupujícím na účet prodávajícího uvedený ve faktuře.
- VI.2 Prodávajícím vystavená faktura bude mít všechny náležitosti stanovené právními předpisy.
- VI.3 Nebude-li prodávajícím vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude-li chybně vyúčtována kupní cena, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k doplnění scházejících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen provést opravu vystavením nové faktury.

VII. Kvalita zboží, technická dokumentace, podpora

- VII.1 Zboží bude v prvotřídní jakosti, bude nové nepoužité a nerepasované. Bude odpovídat všem podmínkám zadávacího řízení „Průtokový cytometrický analyzátor umožňující sortování buněk“ a této smlouvy a dále bude odpovídat všem právním a technickým normám, které se na zboží vztahují. Prodávající výslovně prohlašuje, že zboží je bez vad.

- VII.2 Prodávající se tímto dále zavazuje dodat zboží se všemi nutnými doklady k tomu náležitými, technickou dokumentaci, návod k použití v českém nebo anglickém jazyce, atesty a certifikáty, prohlášením o shodě a případně další doklady.
- VII.3 Prodávající kupujícímu poskytne e-mailový a telefonický informační servis a technickou podporu od specialistů kupujícího v českém jazyce, a to v pracovní dny od 9.00 do 16.00 hod po dobu záruky. Telefonický a e-mailový kontakt prodávající kupujícímu sdělí nejpozději v okamžiku podpisu předávacího protokolu.

VIII. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží (mimo softwaru) a nebezpečí škody přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu oběma stranami.

IX. Právo užití softwaru

K dodávanému softwaru pro sběr a analýzu dat a plně automatickou kontrolu kvality provozu a ovládání zařízení včetně systému fluidiky a zároveň umožňující softwarovou kompenzaci BD FACSDiva; automatickému softwarovému modulu pro sledování, vyhodnocování a nastavování běhu přístroje pro zajištění každodenní reprodukovatelnosti experimentálních dat CS&T modul případně k dalším počítačovým programům, jež jsou součástí dodávky, prodávající uděluje kupujícímu, nevýlučnou, časově neomezenou, neodvolatelnou, nepřevoditelnou, nepřenosnou licenci pro jednoho uživatele, nebo pro kupujícího takovou licenci zajistí tak, aby užívání výše uvedených počítačových programů ze strany kupujícího bylo vždy v souladu s právem. K softwaru pro sběr a offline analýzu dat BD FACSDiva prodávající uděluje kupujícímu, nevýlučnou, časově neomezenou, neodvolatelnou, nepřevoditelnou, nepřenosnou licenci pro tři uživatele, nebo pro kupujícího takovou licenci zajistí tak, aby užívání výše uvedeného počítačového programu ze strany kupujícího bylo vždy v souladu s právem. Veškeré odměny za poskytnuté licence jsou obsaženy v kupní ceně.

X. Záruka

- X.1 Na zboží poskytne prodávající záruku po dobu 24 měsíců, která začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oběma stranami.
- X.2 Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit jakékoliv vady zboží, které vznikly nebo které se projevily v průběhu záruční doby, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich oznámení kupujícím.
- X.3 Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na určitém komponentu zboží stejná vada více než dvakrát anebo jakákoliv vada více než čtyřikrát, je kupující oprávněn mimo jiné požadovat i výměnu tohoto komponentu zboží za nový. Prodávající je povinen do 4 týdnů od oznámení požadavku na výměnu dodat kupujícímu nový komponent zboží.

XI. Sankce

- XI.1 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s termínem dodání zboží je prodávající povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- XI.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním vad nebo výměny komponenty zboží v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

XI.3 V případě prodlení kupujícího s úhradou smluvní ceny, je tento povinen uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.

XI.4 Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

XII. Odstoupení od smlouvy

XII.1 Prodávající a kupující mohou od smlouvy dále odstoupit ze zákonných důvodů. Kupující může dále od smlouvy odstoupit v případě, že ohledně prodávajícího bude zahájeno insolvenční řízení.

XII.2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že předávací protokol dle čl. V.1 této smlouvy nebude podepsán do 21.12.2015.

XII.3. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. Zboží je totiž financováno z prostředků EU – Evropského fondu pro regionální rozvoj a prostředků Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě, že zdroje z prostředků EU uvedené výše, oproti původním předpokladům z jakéhokoliv dalšího důvodu nezíská. Pokud kupující odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v tomto odstavci, vzdává se prodávající jakýchkoliv nároků na náhradu škody tímto mu vzniklé.

XII.4 Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody a smluvní pokutu, není-li dohodnuto jinak.

XIII. Závěrečná ustanovení

XIII.1 Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými na straně kupujícího ředitelem či osobou pověřenou řízením kupujícího a na straně prodávajícího statutárním orgánem nebo jinými osobami k tomuto výslovně zmocněnými.

XIII.2 Smluvní strany se dohodly, že Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, které je řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace má v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu minimálně do uplynutí lhůty 3 let od ukončení Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace podle čl. 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, tj. nejméně do roku 2021, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší, i k těm částem smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. kontrolní řád atd.).

XIII.3 Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.

XIII.4 Prodávající bere na vědomí, že bude muset dostát povinnosti dle § 147a zák. č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách.

XIII.5 Tato smlouva se řídí českým zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ustanovení § 2106 odst. 3, § 2111, § 2112 občanského zákoníku se nepoužijí. Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností.

XIII.6 Smluvní strany se dohodly, že dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající strana je povinna takto smluvně zavázat své případné subdodavatele.

XIII.7 Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických je:
za prodávajícího: Ing. Lumír Němec, tel.: 224 810 196, e-mail: ita@ita-intertact.com
za kupujícího: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D., tel.: 777786695, e-mail: faldyna@vri.cz.

Případné změny kontaktních osob, či jejich telefonů a e-mailů se strany zavazují neprodleně a prokazatelně oznámit druhé smluvní straně.

XIII.8 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopisu.

XIII.9 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
Příloha č. 1 – Popis dodávaného plnění

V Brně dne 25.9.2015

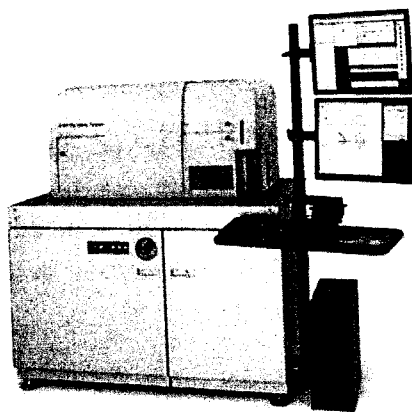
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.
621 00 BRNO, Hudcova 70

prodávající

kupující

Příloha č. 1 – Popis dodávaného plnění

Vysokorychlostní fluorescencí aktivovaný průtokový cytometr se sorterem
BD FACSAria™ Fusion



Nabízený průtokový cytometr se sorterem BD FACSAria™ Fusion výrobce Becton, Dickinson and Company, BD Biosciences, San Jose, USA je nový, nerepasovaný a splňuje veškeré parametry uvedené v požadované technické specifikaci:

- ✓ BD FACSAria™ Fusion je stolní, plně digitální mnohobarevný průtokový cytometrický analyzátor s detekčním bodem (interrogation point) v uzavřené kyvetě umožňující vysokorychlostní sortování buněk;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven 4mi vzduchem chlazenými nekolineárními excitačními lasery:
 - excitace s absorpcí v modrozelené oblasti (488 nm), s výkonem > 50mW, max. však 60mW
 - excitace s absorpcí v červené oblasti (640 nm), s výkonem > 100mW, max. však 110mW
 - excitace s absorpcí v modrofialové oblasti (405 nm) s výkonem >85 mW, max. však 90 mW
 - excitace s absorpcí v žlutozelené oblasti (561 nm) s výkonem > 50mW, max. však 60mW;

- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven 19 detektory (17 fluorescenčních detektorů a detektory rozptylu světla FSC+SSC) a umožňuje rozšíření o další detektory fluorescence;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven sestavou optických filtrů, která obsahuje filtry pro následující fluorochromy:
 - pro laser 488 nm: FITC, PE, PE-TexasRed, PerCP-Cy5.5
 - pro laser 640 nm: APC, AlexaFluor700, APC-Cy7
 - pro laser 405 nm: AlexaFluor 405, AlexaFluor 430, Qdot 565, Qdot 605
 - pro laser 561 nm: PE, PE-Cy5, PE -Cy7, PE -TexasRed, PerCP-Cy5.5;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven reflexní detekční optikou měřící fluorescenční signály od nejdelší po nejkratší vlnové délky světelného spektra za pomoci optických (světlovodných) kabelů;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion dosahuje citlivosti měření detekce fluorescence pro FITC méně než 87 MESF a pro PE méně než 29 MESF;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje rozlišení 262 144 kanálů intenzity fluorescence a měření výšky a plochy píku pro všechny parametry;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven optickým systémem snímání emise prostřednictvím objektivu s numerickou aperturou 1,2;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje export datového souboru FCS2 a FCS3 a export souborů s analýzami pro zaslání k off-line zpracování na vzdáleném místě;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje bixponenciální zobrazení histogramů u sledovaných parametrů;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven vyhodnocovací stanicí (PC) včetně softwarového vybavení pro sběr a analýzu dat a plně automatickou kontrolu kvality provozu a ovládání zařízení, včetně systému fluidiky a zároveň umožňující softwarovou kompenzaci (software FACSDiva); obsahuje automatický softwarový modul (CS&T modul) pro sledování, vyhodnocování a nastavování běhu přístroje pro zajištění každodenní reprodukovatelnosti experimentálních dat;
- ✓ Součástí nabízeného zařízení BD FACSAria™ Fusion je časově neomezená, nevýlučná, nepřenosná softwarová licence softwarového vybavení pro sběr a analýzu dat

umožňující 3 instalace mimo vyhodnocovací stanici (PC) připojenou k zařízení z důvodů možné off-line analýzy zařízením získaných dat;

- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven automatizovaným externím fluidním systémem umožňujícím obsluhu nosné a odpadní kapaliny a čištění. Čištění funguje ve třech módech: automatická procedura pro začátek a ukončení měření, automatická čistící procedura pro krátké a dlouhé čištění a automatický čistící cyklus pro přípravu přístroje pro aseptické sortování;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje vysokorychlostní sortování s čistotou více jak 98% při rychlosti 70.000 buněk/sekundu;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje nastavení sortování bez alignmentu (optimalizace vzájemné polohy proudu analyzovaných/sortovaných kapiček a excitačních laserových paprsků) zařízení;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje sortování až 4 populací zároveň;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion umožňuje výměnu sortovacích trysek pro různé aplikace s otvorem 70 až 130 μm , umožňuje pokračování sortu bezprostředně po výměně sortovací trysky bez alignmentu zařízení (optimalizace vzájemné polohy proudu částic a excitačních laserových paprsků) a to bez ovlivnění kvality a účinnosti sortu;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion je vybaven integrovaným zařízením pro sortování buněk do zkumavek, 6, 24, 96 a 384- jamkových mikrotitračních destiček a na podložkové mikroskopické sklo, zároveň umožňující separování po jedné části – klonovací režim;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion zabezpečuje automatickou ochranu již vytříděných částic při nestabilitě systému;
- ✓ BD FACSAria™ Fusion disponuje systémem na odstranění rizika sedimentace vzorku při akvizici a sortování.

Nabízený průtokový cytometrický analyzátor umožňující sortování buněk BD FACSAria™ Fusion umožňuje sofistikovanou metodou získat jednotlivé definované populace buněk z heterogenní směsi, a tím pomáhá definovat jejich roli ve studovaných procesech. Součástí nabízeného zařízení BD FACSAria™ Fusion je dodávka, instalace, zaškolení a zajištění záručního servisu.

Popis

BD FACSAria™ Fusion je plně digitální, fluorescencí aktivovaný průtokový cytometrický analyzátor umožňující sortování buněk s detekcí signálu v uzavřeném systému („flow chamber“) bez manuálního nastavování obsluhou (s výjimkou vkládání samotných vzorků, sběrných zkumavek a „nozzles“ sortovacích nástavců/trysek pro různé aplikace), který zároveň nabízí vyspělé řešení pro biologickou bezpečnost.

- BD FACSAria™ Fusion je v nabízené konfiguraci vybaven čtyřmi lasery s excitacemi: 1/ 488nm, 2/ 405nm, 3/ 640 nm, 4/561nm a může být rozšířen o další 2 lasery na systém s celkem šesti lasery.
- BD FACSAria™ Fusion pracuje automaticky bez potřeby optimalizace manuálního alignmentu laserů.
- Přístroj BD FACSAria™ Fusion je vybaven reflexní sběrnou optikou měřící fluorescencí signály od nejdelší po nejkratší vlnové délky. Využívá optických (světlovodných) kabelů s vysokou citlivostí a nabízí možnost snadné a úplné změny konfigurace detektorů.
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje detekci přímého a bočního rozptylu světla na částici pomocí dvou detektorů „forward scatter“ a „side scatter“.
- BD FACSAria™ Fusion je v nabízené konfiguraci vybaven **17ti** fluorescenčními detektory pro detekci v 17ti fluorescenčních kanálech.
- BD FACSAria™ Fusion dosahuje při měření SPHERO™ Rainbow kalibračních partikulí (podmínky: 70 psi, 90 kHz) citlivosti pro detekci fluorescence **<87 MESF pro FITC a <29 MESF pro PE.**
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje 2- a 4-cestné sortování částic plně kontrolované softwarem.
- **BD FACSAria™ Fusion umožňuje rychlost sortování až 70 000 částic/sekundu.**

- BD FACSAria™ Fusion umožňuje výměny sortovacích nástavců pro různé aplikace (nozzles) s otvorem 70, 85, 100 a 130 μm .
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje automatizované nastavení sortování.
- BD FACSAria™ Fusion je vybaven systémem BD FACS Accudrop, umožňující automatické nastavení vzdálenosti tvorby kapek od detekční soustavy (drop delay) a plně automatickou kontrolu stability tvorby kapek pomocí analýzy obrazu při frekvenci tvorby kapek do 100kHz, kontrola „drop-delay“ je vizuální, softwarem řízená.
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje rozlišení dubletů (zdvojené buňky) a vyšších multipletů (multimery buněk) pomocí rozptylových parametrů.
- BD FACSAria™ Fusion obsahuje systém na odstranění rizika sedimentace vzorků při akvizici a sortování.
- BD FACSAria™ Fusion zajišťuje automatické vypnutí a ochranu vysortovaných částic při nestabilitě systému.
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje uvedení přístroje do systému aseptického sortování a zajišťuje tak sterilní podmínky zpracovaného materiálu pro účely kultivace *in vitro*.
- BD FACSAria™ Fusion je vybaven automatickým samplerem umožňujícím automatickou aspiraci vzorku z mikrozkušavek, 5 ml cytometrických zkumavek (12x75mm) a 15 ml zkumavek po jeho vložení.
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje sortování do zkumavek (1,5ml, 5ml a 15ml) a zároveň je vybaven integrovaným zařízením - ACDU Module - pro sortování buněk do 6, 24, 96 a 384 jamkových mikrotitračních destiček a na podložní mikroskopické sklo, zároveň umožňuje separování po jednotlivých částicích tzv. klonovací režim.
- BD FACSAria™ Fusion umožňuje softwarem ovládané ohřívání/chlazení vzorku na vstupu.
- BD FACSAria™ Fusion obsahuje zabudovaný, plně automatický modul nastavení a kontroly kvality činnosti zařízení pro denní monitorování všech parametrů přístroje (performance check) - Modul CS&T - poskytující kompletní diagnostiku běhu přístroje - tedy údaje o efektivním výkonu laserů a detekčního systému, optickém šumu, směřování a zaostření laserových paprsků (alignment). BD FACSAria™ Fusion navíc

pomocí automatických algoritmů může korigovat zaznamenané změny běhu přístroje (např. výkonu laserů) modifikací optoelektronické části (napětí na detektorech). Takto je zaručená plná a automatická opakovatelnost experimentálních dat.

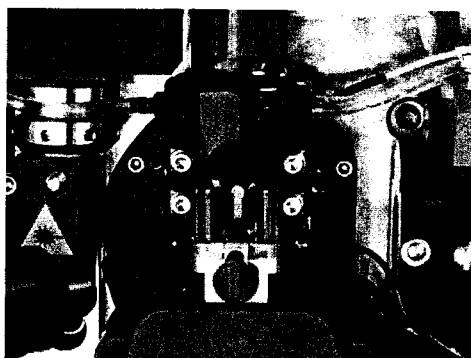
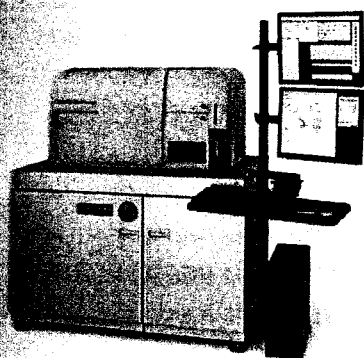
- Obsluha zařízení je zabezpečená kompletně pomocí PC a nastavení parametrů sortování se nevykonává mechanicky ani nevyžaduje žádné mechanické seřizování zařízení. Umožňuje tedy zahájit sortování v krátké době od zapnutí přístroje.
- Přístroj BD FACSAria™ Fusion je možné využívat jako standardní analyzátor i buněčný sorter.
- BD FACSAria™ Fusion nabízí bezúdržbový systém s plně automatizovaným čištěním a údržbou fungující ve třech módech:
 - automatická procedura pro začátek a ukončení měření,
 - automatická čistící procedura pro krátké a dlouhé čištění
 - automatický čistící cyklus pro přípravu přístroje pro aseptické sortování
- BD FACSAria™ Fusion je dodáván včetně dalšího příslušenství:
 - zařízení obsahuje počítač (PC) schopný bezproblémově a v reálném čase bez prodlev ovládat akviziční program,
 - zařízení obsahuje 2 monitory LCD a barevnou laserovou tiskárnu,
 - Součástí dodávky je akviziční a analytický software BD FACSDiva umožňující sběr a analýzu dat, řízení třídění buněk, plně automatickou kontrolu kvality provozu a ovládání zařízení včetně systému fluidiky. Software dále umožňuje automatickou softwarovou kompenzaci.
- BD FACSAria™ Fusion může být rozšířen o biohazardní box třídy II typ A2 splňující mezinárodní standardy (National Sanitation Foundation International Standard 49, European Standard 12469).

Prostředí:

Přístroj je zkonstruován na provoz v běžných laboratorních podmínkách v rozsahu teplot od 17,5°C – 27,5°C, s biohazardním kabinetem pak v rozsahu 17,5°C – 22,5°C. Teploty pod 0°C

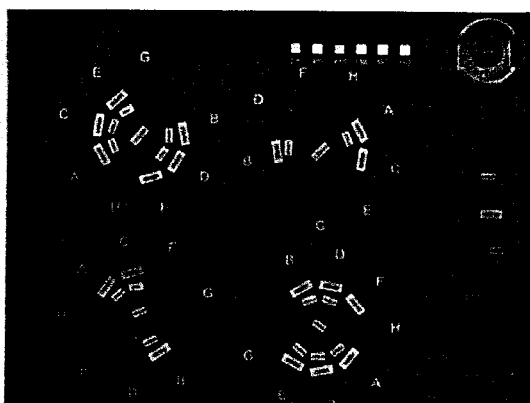
nad 49°C mohou vést k mechanickému poškození přístroje. musí být vyloučeno. Pro optimální provoz přístroje je nepřipustné prašné prostředí, kouř a mechanické vibrace v prostředí (je třeba se vyvarovat umístění v blízkosti těžkých mechanických přístrojů).

Fotografie a rozměry nabízeného zařízení



BD FACSAria™ Fusion bez biohazardního

průtoková kyveta



reflexní detekční optika

Váha a rozměry přístroje:

Rozměry:

BD FACSAria Fusion™ bez biohazardního boxu

87 x 128 x 142 cm (hloubka x šířka x výška)

Váha:

BD FACS Aria Fusion™ bez biohazardního boxu 475 kg

Technická specifikace nabízeného zařízení **BD FACS Aria™ Fusion**

BD FACS Aria™ Fusion se skládá z:

1) Analyzátoru:

Excitační optika

- zařízení obsahuje 4 vzduchem chlazené lasery bez nutnosti nastavování
- zařízení umožňuje rozšíření o další lasery až na 6 laserů

- vzduchem chlazený laser 488 nm
- vzduchem chlazený laser 405 nm
- vzduchem chlazený laser 640 nm
- vzduchem chlazený laser 561 nm

Emisní optika

- zařízení je vybaveno 19ti detektory (17 fluorescenčních detektorů a FSC+SSC)
- senzitivita detekce fluorescence je <87 MESF pro FITC a <29 MESF pro PE

Fluidní systém

- autoklávovatelné zásobníky na nosnou tekutinu a odpadní tekutinu
- bezúdržbový systém s plně automatizovaným čištěním a údržbou fungující ve třech módech:
 - automatická procedura pro začátek a ukončení měření,
 - automatická čistící procedura pro krátké a dlouhé čištění
 - automatický čistící cyklus pro přípravu přístroje pro aseptické sortování
- výměnné sortovací trysky (nozzle) o průměru: 70, 85, 100 a 130 μm
- ACDU modul pro sortování do mikrotitračních destiček a na podložní mikroskopická sklička, umožňující zároveň klonovací režim

2) Řídící a vyhodnocovací počítačová jednotky minimálně na bázi počítače Z220:

- PC s procesorem Intel® Xeon®, 3.0 GHz nebo rychlejší
- paměť > 4 GB RAM
- ukládání dat
 - 250-GB a 500-GB pevné disky
 - 16x DVD +/- RW, dual layer
 - Floppy disk
- síťové připojení
 - 10/100/1000 Ethernet
 - FireWire® serial bus

- OS Microsoft Windows 7
- BD FACSDiVa™ software pro akvizici a analýzu (verze 8 nebo vyšší)

Monitoru: 2x 19"LCD

Tiskárny: 1x barevná laserová síťová tiskárna

3 licence softwaru pro off-line analýzu dat získaných z průtokového cytometru

V Praze dne 20. srpna 2015

**Marie Prachařová,
jednatel společnosti**

I.T.A. - INTERTACT s.r.o.
Revolverní 24, 110 00 Praha 1
☎ 224810195, fax: 222514055
DIČ: CZ85498781
OR: MS Praha, odd. C, vložka 44200