



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 3“

Evidenční číslo Objednatele

Evidenční číslo Zhotovitele

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem
zastoupená:
IČ:
DIČ:
Bankovní spojení:
číslo účtu:
ID datové schránky:
na straně jedné jako „*kupující*“

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
RNDr. Alexanderem Černým, kvestorem
70883521
CZ70883521
Komerční banka, a.s.
27-1925270277/0100
ahqj9id

a



BioTech a.s.

se sídlem:
zastoupený:
IČ:
DIČ:
bankovní spojení:
číslo účtu:
ID datové schránky:
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 5335

Tymiánová 619/14, Praha 10, 103 00
RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva
25664018
CZ25664018
ČSOB
475013753/0300
ezjc52w

na straně druhé jako „*prodávající*“

PREAMBULE

Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zadávací řízení*“) na veřejnou zakázku „*RIFT – přístrojové vybavení etapa 3*“, ev. č. Z2017-028249, část 6 VZ s názvem „*Automatické počítání kolonií mikroorganismů*“, která je součástí projektu „*RIFT – Rozvoj infrastruktury Fakulty technologické*“, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324, spolufinancovaného v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OPVVV), Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, v němž prodávající předložil vítěznou nabídku (dále jen





„NABÍDKA“) zpracovanou podle zadávací dokumentace kupujícího (dále jen „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“). Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

II. Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky, která je poskytována v rámci zakázky s názvem „RIFT - přístrojové vybavení etapa 3“, části č. 6 s názvem „Automatické počítání kolonií mikroorganismů“, dále jen Projekt. Prodávající bere na vědomí, že dodávka je financována za účasti finančních prostředků dotace EU a uzavírá tuto smlouvu s vědomím nutnosti dostát závazku řádného a včasného splnění dodávky s respektováním požadavků kupujícího a poskytovatele dotace.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu zboží, jehož přesná specifikace, která zahrnuje typové označení zboží, množství, výrobce a technické parametry, je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží, a to za podmínek dále sjednaných v této smlouvě. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek kupujícího zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu, a to za podmínek dále sjednaných v této smlouvě.
2. Prodávající dodá zboží dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za podmínek vyplývajících z této smlouvy, příslušných právních předpisů a norem, popř. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE, která byla podkladem ke zpracování NABÍDKY prodávajícího v zadávacím řízení, na základě jehož výsledků byla uzavřena tato smlouva. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE a NABÍDKA je oběma smluvním stranám známa, ke smlouvě se však fyzicky nedokládá, ale je uložena v archivu kupujícího a prodávajícího.
3. Součástí dodávky zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je taktéž:
 - doprava vč. pojištění spojených s dodávkou a přepravou zboží na místo plnění vč. veškerých poplatků spojených s dovozem zboží, cla, daní, dovozní a vývozní přírážky a vč. likvidace obalů;
 - instalace, kalibrace, uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti a předvedení zboží v provozu kupujícího;
 - zaškolení obsluhy kupujícího servisním technikem prodávajícího při instalaci zboží;
 - předání manuálů pro provoz v 1 vyhotovení v tištěné podobě a v 1 vyhotovení v datové podobě na datovém nosiči, vše v českém a anglickém jazyce;
 - poskytování bezplatného záručního servisu podle podmínek uvedených v čl. VIII. této smlouvy;
 - poskytování bezplatné aktualizace a upgrade softwaru po dobu záruční lhůty;
 - možnost jednání o poskytování pozáručního servisu.
4. Součástí dodávky zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN,



zejména pak prohlášení o shodě, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

IV. Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných obecně závazných právních předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN. Zboží bude dodáno nové, ne repasované, ne demo verze.
2. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na zboží nevážnou žádné věcné ani právní vady.

V. Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. *Text pro části VZ: 2, 3, 7*

~~Prodávající se zavazuje dodat zboží v termínu do 5 měsíců ode dne účinnosti smlouvy do místa plnění podle čl. V. odst. 2 této smlouvy.~~

Text pro části VZ: 4, 6, 8

~~Prodávající se zavazuje dodat zboží v termínu do 3 měsíců ode dne účinnosti smlouvy do místa plnění podle čl. V. odst. 2 této smlouvy.~~

Text pro část VZ: 5

~~Prodávající se zavazuje dodat zboží v termínu do 13 měsíců (předpokládaný termín 30. 6. 2019). Zboží bude dodáno do objektu U2 Objednatel po dokončení stavební rekonstrukce tohoto objektu. Vzhledem k této skutečnosti Objednatel oznámí písemně Zhotoviteli, v jakém konkrétním termínu bude stavební rekonstrukce objektu dokončena, a to nejméně kalendářních dnů před požadovaným termínem dodání.~~

2. Místem plnění je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, pracoviště na adrese:
 - ~~pro části 2, 3, 4, 5, 7 VZ: Fakulta managementu a ekonomiky, objekt interně označený jako „U2“, Mostní 5139, 760 01 Zlín,~~
 - pro části 6, 8 VZ: Fakulta technologická, objekt interně označený jako „U1“, Vavrečkova 275, 760 01 Zlín.
3. O řádném dodání zboží, včetně jeho instalace, kalibrace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, zaškolení obsluhy kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se ke zboží kupujícímu, sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. X. odst. 5 této smlouvy a zástupce pracoviště, pro které je zboží určeno. Pokud bude zboží dodáváno po částech, sepiší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. Dodávka zboží je splněna podpisem protokolu, resp. protokolu na poslední část dodávky zboží.
4. Nebezpečí za škodu na zboží přechází na kupujícího okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu dle předchozího odstavce. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem zaplacení kupní ceny.



5. Prodávající uvědomí o datu dodávky zboží pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. X. odst. 5 této smlouvy vždy alespoň 5 pracovních dnů před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za zboží zavazuje prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

cena bez DPH	404 959,00 Kč
DPH	85 041,39 Kč
cena celkem vč. DPH	490 000,39 Kč

(slovy: čtyřistadevadesát tisíc korun českých třicetdevět haléřů)
2. Fakturace a úhrada ceny je možná pouze v korunách českých (Kč). Zálohy na dodávku zboží nejsou poskytovány. Úhrada celé kupní ceny bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku veškerého zboží dle čl. V. odst. 3 této smlouvy. Splatnost faktury je nejpozději do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Úhradu faktury provede kupující v Kč bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy. Úhradou faktury se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle platných právních předpisů, jinak je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k opravě. DPH je připočtena v zákonem stanovené výši. Lhůta splatnosti v takových případech běží až dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny též tyto údaje:
 - označení prodávajícího a kupujícího, adresy jejich sídla, IČ, DIČ, identifikaci podle OR;
 - číslo smlouvy;
 - číslo faktury;
 - den vystavení a den splatnosti faktury;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu;
 - název projektu: „RIFT - Rozvoj infrastruktury Fakulty technologické“, registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324;
 - název zakázky: „RIFT - přístrojové vybavení etapa 3“;
 - označení předmětu plnění;
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH;
 - razítko a podpis oprávněné osoby prodávajícího.
4. Kupní cena uvedená v čl. VI. odst. 1 této smlouvy je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a jedná se o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, zaškolení obsluhy, clo, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady ke zboží a veškeré další náklady prodávajícího nutné ke splnění jeho povinností dle této smlouvy. Celková kupní cena je nejvýše



přípustná.

5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, pokud prodávající řádně nesplní dodávku v termínu stanoveném v čl. V. odst. 1 této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky dotace z EU a ze státního rozpočtu. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na žádné finanční plnění. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

VII. Sankční ujednání

1. V případě, že prodávající je v prodlení s dodáním zboží v termínu dle článku V. odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 % z ceny podle čl. VI. odst. 1 této smlouvy** za každý započatý den prodlení. Při prodlení prodávajícího s plněním dodávky, které způsobí nemožnost čerpání prostředků z dotace EU na úhradu kupní ceny kupujícím, je kupující oprávněn postupovat dle čl. VI. odst. 5 této smlouvy.
2. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad dle čl. VIII. odst. 4 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 % z ceny podle čl. VI. odst. 1 této smlouvy** za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající poruší jakoukoliv svou povinnost dle této smlouvy, jejíž splnění není zajištěno jinou smluvní pokutou, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,05 % z celkové kupní ceny stanovené v článku VI. odst. 1 této smlouvy** za každý případ porušení.
4. V případě, že kupující je v prodlení s úhradou kupní ceny v termínu dle čl. VI. odst. 2, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení dle příslušných právních předpisů.
5. Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to včetně škody, která přesahuje smluvní pokutu.

VIII. Záruční podmínky a servis

1. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době jeho předání a dále za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít zboží vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé. Záruční doba činí **24 měsíců** a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 3 této smlouvy.
2. Prodávající zajistí pro kupujícího po dobu záruční doby plánovaný, tj. nutný servis a údržbu zboží (dále jen „plánovaný servis a údržba“). Plánovaným servisem a údržbou se rozumí:
 - provedení pravidelných servisních prohlídek a revizí požadovaných výrobcem zboží, a to v takovém počtu (např. za rok), v jakém jsou předepsány výrobcem zboží;
 - běžný pravidelný servis k zajištění bezporuchové funkce zboží v četnosti předepsané výrobcem zboží.



3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku, tj. bezplatné opravy i bezplatný plánovaný servis a údržbu včetně dodání potřebných náhradních dílů. Během trvání záruční doby nebude prodávající účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady.
4. Prodávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu pro odstranění vady zboží zjištěné v záruční době do 2 pracovních dnů ode dne oznámení vady (reklamace) kupujícím. Reklamace bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady kupujícím. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady ve lhůtě sjednané smluvními stranami. V případě, že nedojde k takové dohodě, platí, že vada musí být odstraněna do 20 dnů ode dne jejího oznámení (reklamace) kupujícím. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada zboží je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
5. Doba záruční doby se automaticky prodlužuje o dobu od nahlášení závady do provedení opravy.
6. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č. +420 272 701 739 nebo e-mailové adrese info@ibitech.cz.
7. Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.

IX. Pozáruční servis

1. Po skončení záruční doby podle čl. VIII této smlouvy si kupující vyhrazuje možnost jednat s prodávajícím o podmínkách poskytování pozáručního servisu.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Plnění této povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
3. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 3“

Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo prodávajícího. Proávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.

4. Proávající prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností dle této smlouvy. Pojistnou smlouvu má prodávající uzavřenu na pojistné plnění 300 000 000 Kč.
5. Kupující pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:

6. Proávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: vedoucí zakázky Martin Kinscher, tel.: [redacted]
zástupce vedoucího zakázky Lubomir Kotek, tel.: +420 751 42 [redacted]
7. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
8. Proávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s realizací díla v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 3 let od ukončení OP VVV, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. ŘO OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup. Proávající se zavazuje zajistit stejné podmínky u subdodavatele, pokud jeho služeb k realizaci předmětu plnění využije.



XI. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
2. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
3. Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
4. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
6. Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonné, neplatné či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
7. Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, po jednom vyhotovení pro prodávajícího, po třech vyhotoveních pro kupujícího.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlíně dne: 23-04-2018

Za kupujícího:

RNDr. Alexander Černý
kvestor
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

V Praze dne: 17-04-2018

Za prodávajícího:

Tymlár
IČO:
R.S.
.....

RNDr. Petr Kvapil
předseda představenstva
BioTech a.s.

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO	19.4.18	RTG Jack
EO	19.4.18	U. Z.
Věcně	23.4.18	Rutky
	19.4.18	RP
Správce rozpočtu	23.4.18	RP

10 885 RIFT - přístrojové
vybavení, etapa 3, část 6



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



„RIFT – přístrojové vybavení etapa 3“

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace dodávky pro část 6

Tato příloha obsahuje přesnou specifikaci zboží dodávaného prodávajícím podle NABÍDKY. Přitom vychází ze specifikace zboží a požadavků na technické parametry zboží tak, jak byly uvedeny v zadávací dokumentaci.

Priloha č. 1.
Pro čísl 6

Ordering Information

1. SphereFlash® Colony Counter unit
(includes Colonies LITE software)
CAT. 90007000
2. Colony PRO software
CAT. 90007001
3. Halos PRO software
CAT. 90007002

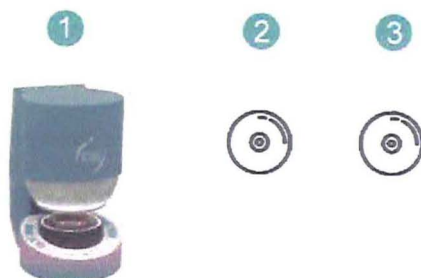
Technical data

Petri dish maximum usable diameter: 90mm
Computer interface: USB 3.0 Type-A socket
Mains AC adaptor Output: 12V DC 3.43A
Power Range: 90~264 VAC
Frequency Range: 47~63Hz
Maximum Power: 40W
Overvoltage Category: II
Air temperature 15~30°C (59~86°F)
Relative humidity: 10~75% (non-condensing)
Altitude: Up to 2000m (6500ft)
Place of operation: For indoor use only.
Frequency Range: 50~60Hz
Pollution level 2
Dimensions: 288x220x371 mm (1.34x8.66x14.6 in)
Weight: 5,5Kg (12.13 lb)

Specifications subject to change without notice.

For more information visit us at:
www.iul-inst.com

IUL, S.A. Ciutat d'Asunción, 4 - 08030 Barcelona (Spain)
iul@iul-inst.com • T. +34 93 274 02 32 • F. +34 93 274 01 44



Automatic Colony Counter & Inhibition Halos measurement

World-class software, uniform & reflection-free illumination



See the instruction

CAT. 90007000
SphereFlash with Colonies LITE software

iul
www.iul-inst.com

22

Product Overview

The SphereFlash® is an Automatic Colony Counter that meets all the requirements that may be required in a modern microbiology laboratory.

With its Colony Lite software version it performs the colony counting in a simple and reliable way thanks to its world-class software and its patented built-in lightning system.

For more demanding users the software can be upgraded to Colonies PRO to increase its capabilities, e.g. setting User's Permission Levels, **LIMS connectivity**, Worksheets, Barcode Reading, Reporting, Audit Trail, or **CFR21 Part 11**.

With the optional Halos PRO app, the Sphere Flash unit can be transformed to measure inhibition halos accepting various circle approximation criteria to obtain the corresponding diameters of virtual circle areas.

In all versions the lighting is done through LEDs that are oriented to the internal wall of a moving spheric chamber. The result is an unprecedented uniform and reflections-free illumination in a colony counter device.

The **moving sphere automatically closes the chamber** and prevents the area in which the Petri dish is located from any external light. It avoids any reflection or interference of external light, creating a luminous atmosphere without reflections of the walls of the Petri dish or of the colonies. For the transparent media the light by transmission is also available in all versions.

Main Benefits

World-Class Software: Easy & intuitive yet a powerful software. Even in its LITE version it will detect a wide range of colony types with minor or none user parametrization.

Reflections-Free Illumination: Its patentend spheric chamber eliminates reflections in both, colonies and Petri plate, and provides a uniform illumination for an improved image capture that will lead to better, more reliable, and consistent results.



Reflections-Free Image

Image captured from a SphereFlash®

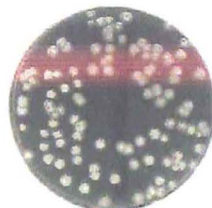
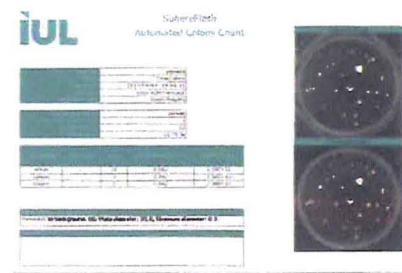


Image captured from a traditional counter

Time	Operator	Sample Name	Count	Unit	Result	Operator	Result	Operator	Result
2017-01-01 10:00	John Doe	Sample 1	100	CFU	100	John Doe	100	John Doe	100
2017-01-01 10:05	John Doe	Sample 2	200	CFU	200	John Doe	200	John Doe	200
2017-01-01 10:10	John Doe	Sample 3	300	CFU	300	John Doe	300	John Doe	300
2017-01-01 10:15	John Doe	Sample 4	400	CFU	400	John Doe	400	John Doe	400
2017-01-01 10:20	John Doe	Sample 5	500	CFU	500	John Doe	500	John Doe	500
2017-01-01 10:25	John Doe	Sample 6	600	CFU	600	John Doe	600	John Doe	600
2017-01-01 10:30	John Doe	Sample 7	700	CFU	700	John Doe	700	John Doe	700
2017-01-01 10:35	John Doe	Sample 8	800	CFU	800	John Doe	800	John Doe	800
2017-01-01 10:40	John Doe	Sample 9	900	CFU	900	John Doe	900	John Doe	900
2017-01-01 10:45	John Doe	Sample 10	1000	CFU	1000	John Doe	1000	John Doe	1000

Audit Trail: Security-relevant chronological set of records that will provide documentary evidence of the sequence of activities that have affected at any time a specific operation or event in the SphereFlash®.



Report generation: Easy and automatic generation of result reports with customizable layout to include your Company's logo and/or information.

Scalability: Starting Colonies LITE software version (included with the unit) it can be independently upgraded to Colonies PRO or Halos PRO.

Software Comparison Table	Colonies LITE	Colonies PRO	Halos PRO
Feature	Cat. No. 90007003	Cat. No. 90007001	Cat. No. 90007002
Colony Counting	✓	✓	✓
Inhibition Zones Measurement	✓	✓	✓
Standard Methods	✓	✓	✓
Methods Edition	✓	✓	✓
Automatic Calibration & Verification	✓	✓	✓
Users Management	✓	✓	✓
Results Table Customization	✓	✓	✓
Worksheet Mode	✓	✓	✓
Remote Input-Output Mode (LIMs)	✓	✓	✓
Audit Trail	✓	✓	✓
Report Generation	✓	✓	✓

High-Throughput: A fast and powerful image preprocessing software together with an automatic closing of the spheric chamber allows minor user intervention and time optimisation. Large amounts of plates can be accurately counted.

Automatic colony counter Sphere Flash

TECHNICAL DATA:

- CFR 21 part 11 compliant
- Illuminating system --> automatic blockage
- Reflection lighting --> LED diffused by the sphere
- Transmitted lighting --> LED homogenized
- Kind of samples --> 90mm dishes; 60mm dishes; filter discs; films
- Sensor --> CMOS 5 Mpixel
- Minimum colony size --> 0,05mm
- Operation time --> 2 seconds (minimum)

Advanced Software:

- Filtering --> by colours and by sizes

