



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 306/OVZ/PJ/2019

SMLOUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Life Technologies Czech Republic s.r.o.

se sídlem:

V Celnici 1031/4, Nové Město, 110 00 Praha 1

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 67849

statutární orgán:

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

257 61 307

DIČ:

CZ25761307

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



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



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**CRH PŘF – Čtečka mikrotitračních destiček**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je VARIOSKAN LUX, TOP F, ABS, 2 D (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Odd. molekulární biologie, budova H, první poschodí, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.



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



3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 592.608,98 Kč bez DPH. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení.



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



Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství pro min. 2 osoby ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení musí pokrývat následující oblasti:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.



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



2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást celkové kupní ceny.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 800,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní



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



pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu.



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



Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, 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). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožadují-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

13. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



Univerzita Palackého
v Olomouci



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

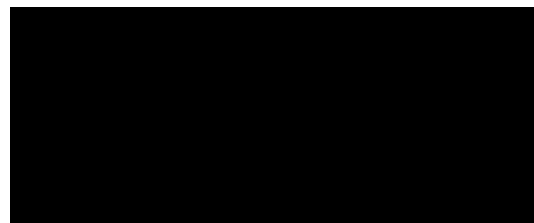


14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **11.11.2019**

V Olomouci, dne ...14.01.2020....

V Praze dne ...**23.12.2019**.....

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci



Life Technologies Czech Republic s.r.o.



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



Příloha č.1 – Cenová nabídka

Cenová nabídka: S2576124
November 11, 2019

Pro získání slevy, prosíme, uvádějte vždy
číslo naší cenové nabídky

Life Technologies Czech Republic s.r.o

V Celnici 1031/4
110 00 Praha 1
Česká republika

www.thermofisher.com

Platné od	: 11/11/2019	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI LEKARSKÁ FAKULTA / ÚSTAV GENETIKY A FETALNÍ MEDICINY SLECHTITELU 27 783 71 OLOMOUC Czech Republic
Platné do	: 31/12/2019	
Podmínky přepravy	: Carriage and insurance paid	

Na základě Vaší žádosti, jsme pro Vás připravili následující nabídku:

Číslo řádku	Katalogové číslo	Popis	Množství	Katalogová cena	Sleva %	Cena bez DPH	Cena zboží
1	VL0000D2	VARIOSKAN LUX, TOP F,ABS,2 D Varioskan LUX with top fluorescence and absorbance, 2 dispensers	1	Kč 853,369.00	38.00	Kč 529,088.78	Kč 529,088.78
2	TRN00320	SMARTSTART VARIOSKAN, 1DAY, CS	1	Kč 71,000.00	100.00	Kč 0.00	Kč 0.00
3	ZG30SCVARIOSKA N40	AB PROTECTION,VARIOSKAN LUX 40	1	Kč 78,420.00	19.00	Kč 63,520.20	Kč 63,520.20

Mezisoučet bez DPH : Kč 592,608.98

DPH : Kč 124,447.88

Celkem : Kč 717,056.86

Specifikace Varioscan Lux

Life Sciences Solutions
Thermo Fisher Scientific

Life Technologies Czech
republic s.r.o.
V Celnice 1031/4
11 000 Praha
Česka republika

Multitechnologická čtečka mikrodestiček s čtyřnásobným monochromátorem a schopností spektrálního skenování s následujícími různými technologiemi:

- UV-Vis absorbance 200-1000nm
- Fluorescence nejvyšší odečtení od 200nm excitace do 270-840nm emise

Multifunkční monochromátorový reader je vybaven pro měření absorbance, chemiluminiscence a fluorescence v destičkovém formátu. Stroj umožňuje následující měření: koncový bod, kinetická, spektra, vícebodová a kinetická spektra. Vlnové délky a skenovací schopnosti jsou snadno modifikovatelné.

Konfigurace zahrnuje jeden (nebo dva) dávkovače (velikost stříkačky 1 ml) a injektažní a optická konstrukce je schopna odečíst vzorek během dávkování, a to bez prodlení v rámci kroku vstříkávání a čtení.

Přístroj je schopen číst destičky od 6 do 1536 jamek a má také:

- referenční systém pro kompenzaci možných změn xenonové zářivky
- systém kompenzace optické odezvy, který je schopen eliminovat změny generované elektronikou a čočkou přístroje z měření.
- automatické a dynamické nastavení zisku fotonásobiče (PMT) na jamku s interním systémem kalibrátorů pro reprodukovatelné a standardizované odečty na různých destičkách nebo experimentech. Tato funkce umožňuje automatické odečítání jakéhokoli typu koncového bodu nebo kinetického odečtu bez chyb nasycení detektoru bez konkrétního nastavení operátorem. Vytežek musí být také nastavitelný ručně.
- uživatel má možnost změnit alespoň excitační šířku pásma, aby optimalizoval detekci barviv s velmi blízkými excitačními a emisními píky.
- možnost fluorescenčního čtení přizpůsobitelných tečkových matic uvnitř jamky
- integrovaný systém korekce optické dráhy v absorbance

Absorbance

- Typ destiček: 6- až 384 jamkové destičky
- Výběr vlnové délky: Dvojitě monochromátory v celém rozsahu
- Rozsah vlnových délek: 200-1000 nm
- Zdroj světla: Xenonová záblesková lampa
- Detektor: Fotodioda
- Rozsah čtení : 0-6 Abs
- Rozsah lineárního měření:
 - 0-4 Abs (96-jamková destička) při 450 nm, $\pm 2\%$
 - 0-3 Abs (384-jamková destička) při 450 nm, $\pm 2\%$
- Rozlišení absorbance 0,001 Abs
- Přesnost:
 - 0,003 Abs nebo $\pm 2\%$, při 200-399 nm (0-2 Abs);
 - 0,003 Abs nebo $\pm 1\%$, při 400-1000 nm (0-3 Abs)
- Přesnost: Standard odchylka (SD) <0.001 Abs nebo koeficient odchylky (CV) <0.5%, při 450 nm (0–3 Abs)

Fluorescence

- Typ destiček: 6- až 1536 jamkové destičky
- Výběr vlnové délky: Monochromátory dvojitě excitace a dvojitě emise
- Rozsah excitační vlnové délky: 200-1000 nm
- Rozsah emisní vlnové délky: 270–840 nm
- Zdroj světla: Xenonová záblesková lampa
- Horní a spodní fluorescence čtení
- Detektor: Automatické a dynamické nastavení zisku fotonásobiče (PMT)
- Šířka pásma excitace 5 nm a 12 nm
- Šířka pásma emisí 12 nm
- Rozlišení vlnové délky 1 nm
- Přesnost vlnové délky: excitace ± 2 nm, emise ± 3 nm
- Citlivost:
 - Horní čtení: < 0,4 fmol fluoresceinu / jamka (černá 384-jamková destička)
 - Spodní čtení: < 4 fmol fluoresceinu / jamka (čirý spodek černá 384-jamková destička),
- Dynamický rozsah: Horní čtení: > 6 řádů
Spodní čtení: > 5,5 řádů

Luminiscence

- Měření glow, flash, multicolor
- Typ destiček: 6- až 1536 jamkové destičky (spectral scanning od 6- až 384 jamkové destičky)
- Výběr vlnové délky: Přímé nebo filtre (spectral scanning with double monochromators)
- Vlnová délka 360–670 nm
- Citlivost: <7 amol ATP/well (bílá 384-jamková destička)
- Dynamický rozsah: >7 řádů
-
- Injektážní a optická konstrukce je schopna odečíst vzorek během dávkování, bez prodlení v rámci kroku vstřikování a čtení. Přístroj umožňuje současné dávkování a měření pro monitorování signálu na začátku reakce.

Dávkovací injektory

- Typ destiček: 6- to 384- jamková destičky
- Počet dávkovačů : žádný, jeden nebo dva
- Velikost stříkačky: 1 ml (standární), 5ml (volitelní)
- Dávkování po 1 μ l
- Ztráta činidla (mrtvý objem) <100 μ l (total tubing volume <800 μ l)
- Objem dávkovače :
2–5,000 μ L, ve 1 μ L přírůstku (1 mL stříkačka)
5–25,000 μ L, ve 5 μ L přírůstku (5 mL stříkačka)
- Citlivost: <1 μ L s 50 μ L (0.4 mm spíčka),
<0.2 μ L s 5 μ L (0.25 mm stříkačka)
- Přesnost: <1 μ L s 50 μ L (0.4 mm spíčka),
<0.25 μ L s 5 μ L (0.25 mm spíčka)

Měření rychlosti: 20 až 45 sekund v závislosti na typu destiček

Inkubátor a třepačka:

- System je schopen protřepávat (třepací typ: orbitální) a regulovat teplotu od RT + 4 ° C do 45 ° C.

Přístroj je řízený softwarem (kompatibilní s Windows 10) pro sběr a redukci dat s neomezeným počtem licencí.

Software umožňuje analýzu dat pomocí více funkcí a snadno umožňuje export dat do pracovních listů aplikace Excel.

Mody: Endpoint, kinetic, spectra, multipoint a kinetic spectra

Rychlost měření: čtení (min. časy): v 96- jamkové destičce 15 sekund,
v 384- jamkové destičce 45 sekund,
v 1,536- jamkové destičce 135 sekund

Rozměry: 58 x 53 x 51 cm

Hmotnost: 54–59 kg (v závislosti na konfiguraci)