



svých pracovníků a pracovníků poddodavatelů dodržování výše uvedeného zákazu kouření v nemocničním areálu kupujícího.

4. Prodávající se zavazuje umožnit kupujícímu kontrolu dodržení výše uvedených požadavků.

XI. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího se splněním dodávky ve lhůtě stanovené touto smlouvou je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z kupní ceny zařízení bez DPH, s jehož dodáním je prodávající v prodlení, nejméně však ve výši 1.000,- Kč/zařízení/den, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady zařízení v rámci záručního servisu ve lhůtách stanovených touto smlouvou je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z kupní ceny dotčeného zařízení bez DPH, nejméně však ve výši 1.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění závady, dodání nového zařízení nebo odstoupení od smlouvy kupujícím. Pro účely stanovení smluvní pokuty se do doby prodlení prodávajícího nezapočítává doba, po kterou prodávající zajistil kupujícímu bezplatné zapůjčení náhradního přístroje, který lze použít ke stejnému účelu jako zařízení.
3. V případě prodlení prodávajícího se zajištěním validace a/nebo bezpečnostně technické kontroly nebo validace zařízení v rámci záručního servisu nejpozději v termínech vyplývajících z minimální četnosti provádění jednotlivých povinných či doporučených úkonů, stanovené platnými právními předpisy a/nebo výrobcem zařízení, nebo v termínu stanoveném touto smlouvou je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny dotčeného zařízení bez DPH, nejméně však ve výši 100 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady zařízení v rámci pozáručního servisu ve lhůtách stanovených touto smlouvou je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z kupní ceny dotčeného zařízení bez DPH, nejméně však ve výši 1.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění závady nebo do okamžiku, kdy prodávající po prohlídce zařízení oznámí písemně kupujícímu odůvodněný závěr, že závada je neodstranitelná. Pro účely stanovení smluvní pokuty se do doby prodlení prodávajícího nezapočítává doba, po kterou prodávající zajistil kupujícímu bezplatné zapůjčení náhradního přístroje, který lze použít ke stejnému účelu jako zařízení.
5. V případě prodlení prodávajícího s provedením validace a/nebo bezpečnostně technické kontroly nebo validace zařízení v rámci pozáručního servisu ve lhůtě stanovené touto smlouvou je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny dotčeného zařízení bez DPH, nejméně však ve výši 100 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
6. V případě prodlení prodávajícího s provedením zaškolení určených pracovníků kupujícího ve lhůtách či termínech stanovených touto smlouvou nebo v souladu s ní je kupující oprávněn po prodávajícím požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny dotčeného zařízení bez DPH, nejméně však ve výši 100 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku.
7. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně prohlašují, že do doby prodlení prodávajícího se nezapočítává doba, po kterou byl kupující v prodlení se splněním své povinnosti poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost.



8. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení povinností stanovených touto smlouvou v čl. X smlouvy.
9. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení povinností stanovených v příloze č. 3 smlouvy.
10. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury za kupní cenu má prodávající právo na zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.
11. Právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, není ujednáním ani zaplacením smluvní pokuty dotčeno v tom rozsahu, v jakém vzniklá škoda převyšuje uhrazenou smluvní pokutu.
12. Proávající bere na vědomí, že předmět plnění je investiční akcí kupujícího financovanou z veřejného dotačního programu ISPROFIN a z Evropských strukturálních a investičních fondů z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), a že podmínkou poskytnutí dotace je splnění dodávky a proplacení ceny za předmět plnění dle smlouvy při splnění termínů uvedených v této smlouvě a zadávací dokumentaci. S ohledem na tuto skutečnost považují smluvní strany dohodnutou výši smluvních pokut za přiměřenou svému účelu, tj. zajistit včasné splnění závazků prodávajícího z této smlouvy tak, aby nedošlo k ohrožení čerpání výše uvedené dotace na předmět plnění.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy některou ze smluvních stran za podmínek níže uvedených. Tím není dotčeno právo kupujícího postupovat dle ustanovení § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy ze zákonných důvodů a dále v případě, že
 - a) prodávající je v prodlení se splněním dodávky delším než 30 dnů,
 - b) prodávající kupujícímu sdělí, že není schopen plnit smlouvu v termínu uvedeném v čl. III odst. 4 smlouvy a/nebo že není schopen dodávku splnit za sjednanou kupní cenu,
 - c) před koncem záruční doby byl na majetek prodávajícího prohlášen konkurs,
 - d) před koncem záruční doby prodávající vstoupil do likvidace,
 - e) orgán státního dohledu rozhodl o stažení zařízení z trhu nebo z oběhu nebo o dočasném stažení z trhu,
 - f) činností nebo nečinností prodávajícího vznikla kupujícímu škoda nebo její vznik hrozí nebo bylo poškozeno dobré jméno kupujícího,
 - g) nebude kupujícímu poskytnuta zcela nebo z části dotace či proplaceny finanční prostředky, nebo bude jejich poskytnutí odmítnuto ze strany Evropských strukturálních a investičních fondů, z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) a/nebo ze strany Ministerstva obrany ČR (ISPROFIN), nebo
 - h) tak stanoví jiná ustanovení této smlouvy.

Právo odstoupit od smlouvy podle tohoto odstavce lze uplatnit nejpozději do skončení záruční doby; po tomto okamžiku pouze v případě, že toto právo vzniklo na základě reklamace vady, která byla uplatněna kupujícím v záruční době.



3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy, ocitne-li se kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny nebo ceny za servisní činnost v rámci pozáručního servisu delším než 60 dnů po splatnosti faktury.
4. Odstoupení od smlouvy musí být účinně písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení. Následky odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. S výjimkou odstoupení od smlouvy kupujícím z důvodu rozhodnutí orgánu státního dohledu o stažení zařízení z trhu nebo z oběhu nebo o dočasném stažení zařízení z trhu se však následky odstoupení od smlouvy po skončení záruční doby vztahují pouze k závazkům smluvních stran, které se týkají poskytování pozáručního servisu.

XIII. Finanční kontrola, povinná publicita

1. Prodávající bere na vědomí, že ve smyslu ustanovení § 2 odstavec e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“) je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit kontrolu vynaložených prostředků vyplývajících ze zákona o finanční kontrole. Prodávající se zavazuje zejména poskytnout v souladu s citovaným zákonem subjektům provádějícím audit a kontrolu všechny nezbytné informace týkající se jeho činností spojených s předmětem této smlouvy.
2. Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu ze strany řídicího orgánu IROP a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů EU, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona o finanční kontrole, a zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů Evropské unie stanovené v obecně závazných předpisech (zejména nařízením Komise (ES) č. 1828/2006) a příručkách vydaných Řídicím orgánem IROP a Manuálu jednotného vizuálního stylu ESI fondů, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se dané veřejné zakázky, tj. zejména ve smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce. Povolené alternativy logolinku jsou v dostatečně kvalitním rozlišení, případně i v křivkách, k dispozici na webových stránkách IROP: <http://www.irop.mmr.cz/cs/Zadatele-a-prijemci/Dokumenty/Ostatni-dokumenty-v-IROP/Publicita>.
4. Prodávající se zavazuje, že bude uchovávat všechny doklady a dokumenty související s touto smlouvou a veřejnou zakázkou po dobu 10 let od splnění dodávky.

XIV. Uveřejnění smlouvy v registru smluv

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že povinnost zaslat smlouvu správci registru smluv k uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, splní kupující, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od uzavření smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu za účelem splnění této povinnosti nezbytnou součinnost.
2. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že kupující, v souladu s § 3 odst. 1 zákona o registru smluv, znečitelní ve smlouvě zaslané správci registru smluv k uveřejnění ty informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (např. osobní



údaje, obchodní tajemství nebo informace chráněné právem k nehmotným statkům), případně též za podmínek § 5 odst. 6 zákona o registru smluv vyloučí z uveřejnění metadata smlouvy, která jsou obchodním tajemstvím smluvní strany splňující stanovená kritéria. Kupující však není povinen znečitelnit, resp. vyloučit z uveřejnění údaje, které již byly oprávněně zveřejněny, např. ve veřejných rejstřících apod.

3. S vědomím, že obchodní tajemství mohou tvořit pouze skutečnosti splňující znaky definované v § 504 občanského zákoníku, a s ohledem na omezení použití obchodního tajemství jako důvodu neposkytnutí informace podle § 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, označují smluvní strany za své obchodní tajemství:
 - a) prodávající: žádná část smlouvy neobsahuje jeho obchodní tajemství prodávajícího
 - b) kupující: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství kupujícího

Smluvní strany prohlašují, že uvedený výčet částí smlouvy obsahujících obchodní tajemství je úplný.

4. Bude-li třeba smlouvu nebo metadata smlouvy po jejich uveřejnění v registru smluv opravit uveřejněním částí smlouvy nebo metadat, které byly původně z uveřejnění vyloučeny z důvodu ochrany obchodního tajemství, odpovídá za provedení takové opravy smluvní strana, která danou část smlouvy nebo metadata označila za své obchodní tajemství. Ke splnění této povinnosti, jakož i k provedení jakýchkoliv jiných nutných oprav uveřejněné smlouvy nebo metadat postupem dle zákona o registru smluv se smluvní strany zavazují poskytnout si navzájem nezbytnou součinnost.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno platné pojištění odpovědnosti nejméně do výše 1.000.000,- Kč, které se vztahuje na případnou škodu způsobenou kupujícímu nebo třetí osobě při plnění závazků z této smlouvy. Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát tvoří přílohu č. 5 této smlouvy. Prodávající je povinen udržovat toto pojištění v platnosti nejméně po dobu trvání závazků prodávajícího z této smlouvy a tuto skutečnost kupujícímu kdykoliv na jeho výzvu prokázat.
2. Smluvní strany neodpovídají za neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění smluvních povinností, pokud nastaly po uzavření smlouvy nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za vyšší moc ve smyslu této smlouvy se nepovažují překážky, které nastaly v době, kdy povinná strana již byla v prodlení s plněním svých povinností, či překážky vzniklé z hospodářských poměrů dané strany.
3. Je-li doručována písemnost na základě této smlouvy doporučeným dopisem na poslední známou adresu smluvní strany prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a smluvní strana písemnost nepřevzme, ačkoliv se dostala do její dispoziční sféry, má se za to, že písemnost byla doručena třetím pracovním dnem po předání zásilky provozovateli poštovních služeb, i kdyby se o ní smluvní strana nedozvěděla. Za poslední známou adresu smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, případně nová adresa, kterou smluvní strana druhé smluvní straně písemně oznámila.
4. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.



5. Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními platných právních předpisů České republiky, zejména ustanoveními občanského zákoníku. Ve vztazích mezi smluvními stranami vyplývajících z této smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
6. Při plnění této smlouvy smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku; ustanovení § 1766 občanského zákoníku se nepoužije.
7. Ukáže-li se kterékoliv ustanovení této smlouvy jako neplatné nebo neúčinné, nebude tím dotčena platnost a účinnost ostatních ustanovení, která lze od neplatného či neúčinného ustanovení oddělit, ani platnost a účinnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit neplatné nebo neúčinné ustanovení smlouvy ustanovením novým, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem bude nejlépe odpovídat obsahu a smyslu ustanovení původního. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem a předmětný rozpor by působil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, dokud smluvní strany dotčené ustanovení nenahradí postupem podle věty druhé.
8. V případě sporu se smluvní strany zavazují pokusit se o jeho urovnání smírem. Jestliže smírného řešení nebude dosaženo, budou spory rozhodovány věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
9. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami a číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
11. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, vážně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.
12. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1: Technická specifikace vč. technických listů, datasheetů, apod
 - Příloha č. 2: Ceník pozáručního servisu
 - Příloha č. 3: Technické a bezpečnostní požadavky na provoz zařízení v síti ÚVN
 - Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů – čestné prohlášení prodávajícího o poddodavatelích s vymezením rozsahu, v jakém se poddodavatelé podílejí na plnění předmětu smlouvy, případně čestné prohlášení prodávajícího, že splní předmět smlouvy bez poddodavatelů
 - Příloha č. 5: Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát

V Brně dne:

za prodávajícího:

Digitálně podepsal
Datum: 2023.03.24
12:54:21 +01'00'

na základě plné moci
Promedcus s.r.o.

V Praze dne:

za kupujícího:

prof. MUDr.
Miroslav
Zavoral Ph.D.
Digitálně podepsal
prof. MUDr. Miroslav
Zavoral Ph.D.
Datum: 2023.05.02
13:12:11 +02'00'

prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –
Vojenské fakultní nemocnice Praha



Příloha č. 1 Kupní smlouvy

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ELISA ANALYZÁTOR A PROMÝVAČKA ELISA DESTIČEK

<u>MINIMÁLNÍ ZADAVATELEM POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY</u>		<u>ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA **</u>
<u>Název přístroje:</u>		
* Tecan SUNRISE (Analyzátor), Tecan Hydroflex plus (promývačka)		Tecan SUNRISE (Analyzátor) Tecan Hydroflex plus (promývačka)
<u>Technická specifikace na ELISA analyzátor:</u>		
ELISA reader pro měření absorbance v destičkách formátu 96 jamek	ANO	
4 ks filtrů součástí dodávky – 405, 450, 492, 620 nm	405, 450, 492, 620 nm (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Paprsková detekce měření	ANO (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Měřicí rozsah vlnových délek min. 340 – 750 nm	340 až 750 nm (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Měřicí rozsah optické hustoty min. 0 – 4 OD	0 – 4 OD (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Citlivost min. 0,001 OD	0,001 OD (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Rychlost změření destičky max. 10 sekund	6 sekund (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Funkce třepání	ANO (Sunrise_V5.1.pdf strana 4)	
Součástí dodávky počítač s OS Windows, včetně software v ČJ pro měření a hodnocení rutinních diagnostických kitů	ANO	
<u>Technická specifikace na promývačku ELISA destiček:</u>		



Min. 8 jehel	8 jehel (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
Min. 2 promývací roztoky	4 prom. roztoky (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
Promývání destiček po stripech	ANO
Reziduální objem max. 2 µl	ANO <=1.8 ul (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
Volitelná intenzita třepání destičky	ANO 3 rychlosti (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
LCD displej	ANO (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
Rozměry max. 40 x 45 x 40 cm (ŠxHxV)	27.5 cm x 36.6 cm x 18.5 cm (Hydroflex_V1.0.pdf strana 6)
Včetně zařízení bude dodáno kompletní příslušenství a spotřební materiál pro okamžité použití zařízení, pro umožnění plnohodnotné instruktáže a k provedení kompletní instalace	ANO

**(účastník do nabídky uvede přesné obchodní označení, model výrobce, Evidenční číslo ZP (v Registr zdravotnických prostředků - RZPRO))*

*** (účastník vyplní všechny řádky následujícím způsobem:*

- 1. u číselných údajů uvede účastník konkrétní hodnoty s odkazem na stránku technického dokumentu/návodu k použití vydaného výrobcem;*
- 2. u ostatních odkazem na stránku technického dokumentu/ návodu k použití vydaného výrobcem z něhož je patrné splnění daného parametru, popř. i označení konkrétní technologie.)*

Účastník čestně prohlašuje, že předmět jeho dodávky splňuje veškeré zadavatelem výše stanovené parametry.

Jako přílohu účastník dokládá originální technické listy výrobce (originální datový list výrobce, katalog apod.), ve kterých jsou uvedeny a budou z nich patrné veškeré výrobcem deklarované parametry.

V Brně dne

Digitálně podepsal
Datum: 2023.03.24 12:54:34
+01'00'

na základě plné moci
Promedeus s.r.o.



Specifikace

Obecné specifikace

Optický systém	12 měřících kanálů, 1 referenční kanál
Filtry	max. 6
Rozsah vlnových délek	340 až 750 nm
Šířkopásmo @ 50% přenos	10 +/- 2 nm
Rozsah měření	- 340 až 399 nm OD až 3,0 OD - 400 až 750 nm OD až 4,0 OD
Doba měření	- Jedna vlnová délka 6 sekund - Dušinná vlnová délka 8 sekund - Kinetická doba opakování 5 sekund
Přesnost	- 0,0 až 2,0 OD/492 nm < (1,0 % + 0,010 OD)** - 2,0 až 3,0 OD/492 nm < (1,5 % + 0,010 OD)**
Linearity	- 340 až 399 nm OD až 2,0 OD < 2 %, $R^2 \geq 0,999$ - 400 až 750 nm OD až 2,0 OD < 1 %, $R^2 \geq 0,999$ - 2,0 až 3,0 OD < 1,5 %, $R^2 \geq 0,999$
Správnost	- 0,0 až 2,0 OD/492 nm < (0,5 % + 0,005 OD)** - 2,0 až 3,0 OD/492 nm < (1,0 % + 0,005 OD)**
Rozlišení	0,001 OD
Razhraní	RS-232C (dálkové ovládání)/paralelní
Teplota	Lineární chůvěniva 4 různých režimů
Rozměry	Šířka 28,5 cm Hloubka 34,0 cm Výška 14,5 cm Hmotnost 6,2 kg (8,6 kg včetně všech doplňků)

Specifikace možnosti nastavitelné vlnové délky

Rozsah vlnových délek	400 až 700 nm při použití gradientového filtru 340 až 750 nm při použití standardního filtru
Přesnost	0,0 až 2,0 OD/492 nm < (1,5 % + 0,010 OD)**
Linearity	0,0 až 2,5 OD/492 nm < 2 %, $R^2 \geq 0,999$
Správnost	0,0 až 2,5 OD/492 nm < (1 % + 0,005 OD)**

Specifikace možnosti regulace teploty

Tepl. rozsah	RT až 42 °C (rozlišení 0,1 °C)
Tepl. přesnost	Typická +/- 0,2 °C (max. +/- 0,5 °C)

* Spolu se softwarem Magellan Tracker

** Lepší než % naměřené hodnoty plus odpovídající hodnota OD.

Poznámka: Všechny odchylky od naměřené hodnoty jsou myšleny v kladném a záporném směru.

PromedeusLab

TECAN.



SUNRISE

Mikrodestičkový reader. Spolehlivé řešení pro ELISA
testy a kinetická měření.

Poskytuje vysokou rychlost a všestrannost, s možnostmi jako je regulace teploty a volný výběr vlnové délky pro mnoho fotometrických aplikací v diagnostice a výzkumných laboratořích. S velkým počtem přístrojů instalovaných po celém světě je dobře známý pro svou spolehlivost a výkon. Reader Sunrise je připraven k integraci do automatických analyzátorů firmy Tecan, jako je Freedom EVOlyzer®, Freedom EVO® a Fluent®.

Laboratorní
technika
s komplexní
integrací



Tým zkoušených
odborníků



Široké portfolio
produktů



Autorizovaný
24/7 servis



Řešení
na míru

Ozvěte se nám

info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



Sunrise je spolehlivý reader od firmy Tecan pro 96jamkové destičky



Mezi hlavní výhody patří

- EUSA, měření kinetiky a aglutinace
- Možnost regulace teploty pro kinetiku enzymů
- Možnost ladění ulnové délky pro vysokou flexibilitu
- Pokročilá 12kanálová optika pro rychlé výsledky
- 3letá záruka jako záznam kvality
- Možnost protřepávání mikrodětišek
- Připraveno pro robotickou integraci
- Využívá software pro analýzu dat Magellan™
- Pokročilé funkce přizpůsobení křivky a QC
- Podporuje export dat do LIS
- K dispozici je postup IQ/OQ
- Navrženo tak, aby splňovalo 2011/65/EU RoHS a
- EU 2015/863 RoHS
- Připraveno splnit FDA 21CFR část II*

Regulace teploty až do 42 °C pro kinetické studie

Sunrise má pokročilou možnost regulace teploty, která se skládá z

- první regulace teploty na bázi Peltierova článku pro ohřev desky ze spodní, distribuce proudu vzduchu do každé jamky pomocí řady kovových trubic.
- přídatné horní topné těleso umístěné nad deskou, aby se minimalizovalo odpařování a poskytující dobrou distribuci teploty po celé destičce.

Díky tomuto sofistikovanému systému horního a spodního ohřevu je Sunrise ideální pro kinetické studie.



MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

301 vlnových délek pro plnou flexibilitu

Možnost nastavitelné vlnové délky zahrnuje speciální gradientní filtr, který poskytuje volný výběr vlnových délek od 400 do 700 nm v krocích po 1 nm.

- Užijte si plnou flexibilitu aplikací pro typické testy ELISA s 301 vlnovými délkami na jednom přechodovém filtru.
- Tato možnost také umožňuje spektrální skenování vzorku ve viditelné oblasti spektra, které pomohou určit vhodnou vlnovou délku měření.



Pokročilá optika pro rychlé měření

Reader Sunrise využívá pokročilou optiku s jednotlivými měřicími kanály pro paralelní čtení 12 jamek. Dokáže tedy zpracovat celou 96-jamkovou destičku za méně než šest sekund. Sunrise navíc používá pro optimalizaci referenční kanál intenzity světla. Při spuštění přístroje se provádí samokontrola hlavních komponent pro ujištění, že je přístroj plně funkční. Kromě toho je lampa automaticky vypnuta, když se nepoužívá, aby se prodloužila životnost lampy.



Propojeno se softwarem pro analýzu dat Magellan

Magellan software podporuje kvalitativní a kvantitativní analýzu dat pro testy ELISA a enzymovou kinetiku. Poskytuje výměnu dat s laboratorními informačními systémy (LIS) ve formátech ASCII a ASTM a je k dispozici i v deseti jazycích. Průvodce softwarem Magellan a ukázkové soubory vám pomohou snadno začít.



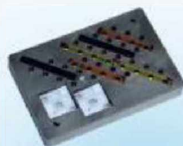
Připraveno pro regulační potřeby

Společně s volitelným softwarem Magellan Trocier je naurčen reader Sunrise tak, aby splňoval FDA-regulaci 21 CFR část 11. Navíc je reader Sunrise naurčen tak, aby splňoval evropské směrnice 2011/65/EU RoHS a EU 2015/863 RoHS pro snížení nebezpečných látek, stejně jako čínská RoHS.

- ☒ 21 CFR Part 11*
- ☒ IQ/OQ*

Nástroj kontroly kvality QC-Pac™ 2 pro IQ/OQ

QC-Pac 2 je nástroj kontroly kvality, který nabízí rychlý a snadný způsob kontroly správné funkčnosti readeru Sunrise. Poskytuje kontrolu systému uhodně mu jak pro instalační kvalifikaci (IQ), tak pro operační kvalifikaci (OQ), což je nezbytné pro zajištění spolehlivých, platných naměřených dat a funkčnosti readeru v průběhu času.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Flexibilní design

Multifunkční promývačka HydroFlex Plus nabízí mnohem větší flexibilitu než standardní promývačka desítek a obsahuje uživatelsky výměnné nosiče pro desičky:

- ELISA – pro lepší konzistenci a spolehlivost
- Sběrné promývání – buněčných testů s odhadem nízké nebo slabé přilnavosti buněk
- Promývání array technologií v mikrodětičkových formátu – pro proteinové a protilátkové pole

Přidejte do svého laboratorního prostředí trochu barev

Kromě standardní verze v bílé barvě je HydroFlex Plus k dispozici i ve speciálních edičních barvách:

- Červená metaliza
- Modrá metaliza
- Bílá

Vlastnosti a výhody

- Kompaktní a modulární konstrukce, vhodné pro řadu aplikací a laboratorí
- Připraveno pro automatické mytí ELISA, buněčných a proteinových polí
- Pokročilá online řízení procesů pro bezpečnost a spolehlivost
- Sensor detekce bublin, který zajišťuje spolehlivé důtkování pufu
- Individuální softwarové ovládací nastavení rychlosti a poloh mycí hlavy
- Vložitelné nosiče pro desky s plochým dnem pro dosažení minimálních zbytkových objemů
- Vhodné pro integraci s pracovními stanicemi Fluent, Freedom EVO a Freedom EVO Organizer
- Výkonnostní spolehlivost a nízké servisní náklady
- MDR (EU) 2017/746*
- 21 CFR část II†



HydroFlex™ Plus

Specifikace

Parametry	Hodnoty
Obecné	
Displej	Displej s teplotou krytosti se datovými daty po 16 střídkách
Nástenka	Membránová klávesnice se čtyřmi tlačítky
Dotek dotykových kontrol	1.2 nebo 4 kontoly
Typy dotykových kontrol	8- nebo 16-kanálové pro paralelní zpracování 8 nebo 16 jamek
Charakteristika	
Objem důtkovacího nástroje	50–3 000 µl v krocích po 50 µl (promývací) 50–400 µl v krocích po 50 µl (důtkovací)
Plasnost důtkování	±12 % typicky** (důtkovací objem 300 µl, důtkovací rychlost 3, Bowtré hlava)
Strojní doba důtkování	CV ±2.5 % na celé desce typicky** (důtkovací objem 300 µl, důtkovací rychlost 3, Bowtré hlava)
Zbytkový objem	Odstranění více než 99,9 % na jemné (Výkonová, Čistota) desce s plochým dnem (rychlost odstranění 3, deska 4 x 4, rychlost hlavy 10 mm/s, Bowtré hlava)
Rozhraní	USB
Typ hlavy	Lineární (typický), výskok, výskok a rychlost hlavy
Napájení	
Napájení	Automatické napájení pro napájení 100–120 V nebo 220–240 V, 50/60 Hz
Spotřeba	65 VA
Fyzické parametry	
Úhly rozměry promývačky	275 x 346 x 155
Hmotnost (kg)	4,6
Barva	■ ■ ■

Platí pro všechny platby bezpečnostní normy.

* Společně se softwarem HydroControl

** Specifikace se mění s verzí. Typické hodnoty výkonu a přesnosti jsou přibližné hodnoty
testovací úroveň náklad. Specifikace produktu nelze měnit náklady k testování.

PromedeusLab

Promedeus s.r.o.
info@promedeuslab.cz | +420 702 248 624
promedeuslab.cz

PromedeusLab

TECAN



HYDROFLEX™ PLUS

Flexibilní a spolehlivá promývačka mikrotitračních desek
v kompaktním modulárním formátu.

Laboratorní
technika
s komplexní
integrací



Tým zkušených
odborníků



Společné portfolio
produktů



Autorizovaný
24/7 servis



Řešení
na míru

Ozvěte se nám
info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz