



Smlouva o výpůjčce

Smluvní strany:

MEDISTA, spol.s r. o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25026.

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00 Praha

zastoupená: Ing. Janem Kadlecem, jednatelem

IČO: 60199865

DIČ: CZ60199865

bankovní spojení: UniCredit Bank CZ, a.s, č.ú. [redacted]

dále jen „půjčitel“

a

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

příspěvková organizace zřízená Ministerstvem obrany ČR

se sídlem: U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6

IČO: 61383082

DIČ: CZ61383082

bankovní spojení: [redacted] ČNB Praha 1

zastoupená: prof. MUDr. Miroslavem Zavoralem, Ph.D., ředitelem

dále jen „vypůjčitel“

uzavírají dle § 2193 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a za podmínek níže stanovených, tuto smlouvu o výpůjčce:

I.

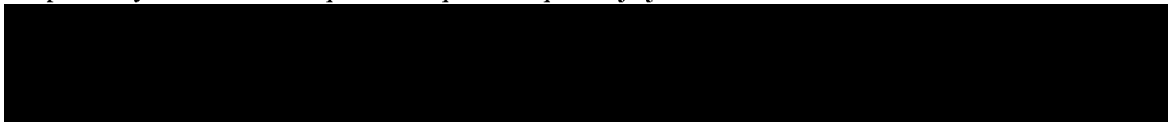
1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „**Dodávky reagentů pro stanovení vybraných skupin omamných a psychotropních látek (OPL), etanolu a bezplatná výpůjčka analyzátoru**“ s identifikátorem NEN: N006/21/V00012353 (č.j. 4774/2021-ÚVN) (dále jen „veřejná zakázka“).
2. Předmětem výpůjčky je věc: analyzátor Indiko Plus, v pořizovací hodnotě 900 000 Kč bez DPH.
Specifikace věci: výrobce Thermo Fisher Scientific, výrobní č. bude uvedeno v předávacím protokolu, typ: Indiko Plus. (dále jen „přístroj“)
3. Půjčitel prohlašuje, že je vlastníkem přístroje nebo má k přístroji právo umožňující přenechání přístroje k užívání vypůjčitelů.

II.

1. Půjčitel touto smlouvou přenechává bezplatně přístroj do užívání vypůjčitelů, který jej přijímá do výpůjčky.
2. Půjčitel prohlašuje, že přístroj není zatížen žádnými právy třetích osob, jimiž by mohl být narušen výkon práv vypůjčitele dle této smlouvy. V případě, že přístroj není nový nebo nepoužitý, zavazuje se půjčitel předat spolu s přístrojem vypůjčitelů Protokol o platné bezpečnostně technické kontrole přístroje.
3. Přístroj bude umístěn v sídle vypůjčitelů na Oddělení - Vojenský ústav soudního lékařství (VÚSL) v Ústřední vojenské nemocnici – Vojenské fakultní nemocnici Praha.
4. Půjčitel se zavazuje k dodání a plnému funkčnímu zprovoznění přístroje a jeho příslušenství splňujícímu technickou specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy včetně vstupního proškolení uživatelů v místě plnění

nejpozději do 6 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy a je povinen kontaktovat ohledně plánovaného termínu předání a převzetí přístrojů odpovědnou osobu vypůjčitele nejméně 2 pracovní dny předem. V případě prodlení půjčitele s předáním přístroje vypůjčitel (včetně vstupního proškolení uživatelů), je vypůjčitel oprávněn požadovat po půjčiteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z pořizovací hodnoty přístroje bez DPH, nejméně však ve výši 500,- Kč, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku nebo do odstoupení od smlouvy vypůjčitelem.

5. Odpovědnými osobami za předání a převzetí přístroje jsou:



III.

1. Půjčitel se zavazuje přístroj předat vypůjčitelu a umístit jej, uvést do provozu a provést funkční zkoušku včetně vstupní validace na pracovišti vypůjčitele (včetně provedení dokumentované instalační kvalifikace, jejíž součástí bude potřebná validace a kalibrace metod), o čemž obě smluvní strany sepíší zápis. Náklady spojené s výše uvedeným včetně nákladů na spotřební materiál při předvedení přístroje a provedení funkční zkoušky nese půjčitel. Jsou-li v rámci běžného provozu specifické nároky na ukotvení či stabilitu přístroje (např. s ohledem na vyšší hmotnost přístroje, aj.), budou tyto podmínky naplněny a realizovány zdarma půjčitelem při dodání přístroje do laboratoře. Všechna nová instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Při uvedení do rutinního provozu laboratoře vypůjčitele budou vystaveny doklady – Protokol o technické způsobilosti přístroje a validaci parametrů deklarovaných výrobcem včetně naměřených číselných hodnot, Protokol o instalaci a Předávací protokol.
2. Spolu s přístrojem, který je zdravotnickým prostředkem bude předáno též prohlášení o shodě, certifikace CE (je-li jeho vydání příslušnými právními předpisy vyžadováno), (nebo pouze pro přístroj alespoň CE, není-li přístroj zdravotnickým prostředkem), autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení, návod k použití a úplná uživatelská příručka – vše v českém jazyce v listinné a elektronické podobě. Dále bude předána technická dokumentace (dle výrobce) v českém jazyce nebo v anglickém jazyce, doplněná o prostý překlad do českého jazyka, 1x v tištěné písemné podobě a 1x v elektronické podobě (např. na CD, aj.), protokoly z provedených vstupních zkoušek a měření a seznam dodané techniky.
3. Půjčitel je povinen předat vypůjčitelu přístroj ve stavu způsobilém k řádnému užívání. Půjčitel se zavazuje provést na své náklady zaškolení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele v obsluze přístroje v rozsahu instruktáže ve smyslu § 61 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění účinném ke dni provedení instruktáže. O provedení instruktáže bude vystaven písemný doklad, tj. protokol o zaškolení.
4. Půjčitel se dále zavazuje zajistit bezplatně po dobu trvání výpůjčky pravidelné školení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele v obsluze přístroje alespoň jedenkrát ročně na základě písemného požadavku vypůjčitele zasláného půjčitelu na e-mail uvedený v čl. II smlouvy.
5. Vypůjčitel je povinen užívat přístroj řádně a v souladu s účelem, ke kterému je přístroj určen. Vypůjčitel je povinen chránit přístroj před jakýmkoli poškozením, ztrátou nebo zničením.
6. Vypůjčitel nese odpovědnost pouze za škody na přístroji způsobené užíváním, které není v souladu s účelem, ke kterému je přístroj určen. Půjčitel je oprávněn smlouvu okamžitě vypovědět, jestliže vypůjčitel věc užívá v rozporu s touto smlouvou.
7. Půjčitel se zavazuje, že po dobu výpůjčení přístroje zajistí bezplatný servis, opravy a validaci, příp. kalibraci, revize a bezpečnostně technické kontroly přístroje včetně veškerého potřebného spotřebního materiálu vyměňovaného při opravách (nikoliv provozního spotřebního materiálu) v četnosti stanovené výrobcem, popř. příslušným právním předpisem, a to vždy ve lhůtě 24 hodin od nahlášení potřeby opravy závady vypůjčitelem, v případě ostatních výše uvedených úkonů do 48 hodin od nahlášení. Uvedené servisní činnosti musí být zajištěny prostřednictvím osob, které budou k poskytování servisu oprávněny a proškoleny výrobcem a současně splňují požadavky akreditované laboratoře ČIA dle ČSN EN ISO 15 189:2013. Dostupnost servisu bude v pracovní době VÚSL, tj. po – pá od 7:00 do 15:45. Půjčitel se dále zavazuje pro případ dlouhodobé opravy (více než 48 hodin od nahlášení potřeby opravy vypůjčitelem) zapůjčit vypůjčitelu jiný přístroj stejného typu a vlastností zdarma. Pokud však závadu na přístroji způsobil

vypůjčitel porušením svých povinností stanovených touto smlouvou, hradí veškeré náklady spojené s opravou přístroje vypůjčitel.

8. Půjčitel se zavazuje, že veškerou dokumentaci o činnostech provedených na přístroji v době trvání výpůjčky (např. protokoly BTK a servisní výkazy) předá neprodleně odpovědné osobě vypůjčitele.
9. Půjčitel se zavazuje provádět upgrade softwaru přístroje na vlastní náklady.
10. Půjčitel se zavazuje pojistit přístroj na dobu jeho vypůjčení na vlastní náklady.
11. Vypůjčitel nesmí přenechat přístroj k užívání třetí osobě.

IV.

1. Výpůjčka se sjednává **na dobu trvání kupní smlouvy** uzavřené mezi smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedené v čl. I odst. 1. Platnost smlouvy skončí dnem zániku uvedené kupní smlouvy.
2. Vypůjčitel je oprávněn smlouvu písemně vypovědět, jakmile přestane přístroj potřebovat, a to i bez výpovědní doby.
3. Vypůjčitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy písemným oznámením půjčiteli, jestliže půjčitel
 - a) je v prodlení s předáním přístroje vypůjčiteli delším než 15 dnů, nebo
 - b) nezajistil bezplatný servis či jiné úkony podle čl. III odst. 7 ani ve lhůtě 5 pracovních dnů od obdržení písemné výzvy půjčitele; dokud vypůjčitel nevyužije práva odstoupit od smlouvy z tohoto důvodu, je oprávněn požadovat po půjčiteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z pořizovací hodnoty přístroje bez DPH, nejméně však ve výši 500,- Kč, a to za každý započatý den prodlení půjčitele, počínaje dnem vzniku práva vypůjčitele odstoupit od smlouvy.
4. Vypůjčitel je povinen vrátit přístroj půjčiteli ke dni skončení výpůjčky. Půjčitel se zavazuje, že převezme na výzvu vypůjčitele přístroj v sídle vypůjčitele, a to do 5 dnů od vyzvání vypůjčitelem. Půjčitel si přístroj odveze na své náklady.

V.

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 vypůjčitel, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od uzavření smlouvy. Půjčitel se zavazuje poskytnout vypůjčiteli za účelem splnění této povinnosti nezbytnou součinnost.
2. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že vypůjčitel, 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. Vypůjčitel 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 limity 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:
půjčitel: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství půjčitele
vypůjčitel: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství vypůjčitele.
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.

VI.

1. 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.
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 klimatické podmínky v místě plnění ani překážky, které nastaly v době, kdy povinná strana již byla v prodlení s plněním svých povinností.
3. 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.
4. 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, 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.
5. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve **čtyřech stejnopisech**, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou.
8. Smluvní strany si smlouvu přečtly, 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.

Nedílná příloha této smlouvy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace přístroje – datasheety, produktové listy, katalogy, atp.

V Praze dne 27.8.2021

V Praze dne

za půjčitele:

Ing. Jan
Kadlec

Digitálně podepsal Ing.
Jan Kadlec
Datum: 2021.08.27
15:06:50 +02'00'

.....
Ing. Jan Kadlec
jednatel společnosti MEDISTA spol.s r.o.

za vypůjčitele:

prof. MUDr.
Miroslav
Zavoral Ph.D.

Digitálně podepsal
prof. MUDr.
Miroslav Zavoral
Ph.D.
Datum: 2021.09.10
08:54:01 +02'00'

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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – Dodávky reagensů pro stanovení vybraných skupin omamných a psychotropních látek (OPL), etanolu a bezplatná výpůjčka analyzátoru

<u>MINIMÁLNÍ ZADAVATELEM POŽADOVANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY</u>	<u>ÚČASTNÍKEM NABÍZENÁ HODNOTA **</u>
<u>Obecné požadavky zadavatele:</u>	
Diagnostika včetně analyzátoru musí splňovat podmínky správné laboratorní praxe (SLP) v klinických laboratořích, správné výrobní praxe (SVP) a podmínky použití v České republice v souvislosti s poskytováním zdravotní péče, zejména ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích či jeho příslušných prováděcích předpisů.	
Diagnostika i analyzátor budou uzpůsobeny k maximálnímu využití standardizovaných automatizovaných postupů.	
Výpůjčka analyzátoru, instalace a zaškolení obsluhy na náklady dodavatele (instruktáž dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění účinném ke dni instruktáže, instalace a uvedení zařízení do provozu, vč. prověření bezchybné funkčnosti zařízení a zkušební provoz po nezbytně nutnou dobu).	
Zajištění instalace analyzátoru na náklady dodavatele podle zásad SLP v klinických laboratořích a zásad SVP, provedení dokumentované instalační kvalifikace, jejíž součástí bude potřebná validace metod.	
<u>Požadavky na diagnostika:</u>	
Zadavatel požaduje CE, IVD – shoda s požadavky 98/79/EC., popř. s nařízením EP a Rady (EU) 2017/746	
Součástí dodávky musí být veškeré doklady požadované právními předpisy ČR, odborná instalace a zaškolení obsluhy.	
Zadavatel požaduje kompletní nabídku požadovaných diagnostik Diagnostika musí být určena pro použití s nabízeným typem vypůjčeného analyzátoru.	
Dodávka musí zahrnovat veškerá diagnostika nezbytná ke kompletnímu provedení požadovaných vyšetření dle předpokládaného počtu stanovení viz. Příloha ZD – Cenová tabulka.	
Požadovaná lhůta pro dodání diagnostik je max. 5 dnů od doručení písemné objednávky.	
Exspirace diagnostik musí být v den dodání na pracoviště minimálně 6 měsíců.	
<u>Požadavky na analyzátor:</u>	
Analyzátor vhodný pro využití dodaných reagensů musí splňovat minimálně následující požadavky:	

Na analyzátoru musí být minimálně 5 zdarma dostupných volných kanálů (kanály využitelné pro testy, jejichž aplikační protokoly nejsou součástí originálního softwaru)	50 volných kanálů,
Analyzátor musí umožnit kontinuální vkládání vzorků i přednostní vložení statimového vzorku	ANO,
Průchodnost analyzátoru - minimálně 250 testů OPL za hodinu	Až 350 testů za hodinu,
Minimální počet pozic pro analyzované vzorky: 80 (mimo pozice pro kontrolní materiál a statimové vzorky)	Až 108 pozic pro vzorky
Vybavení analyzátoru vhodným softwarem s možností spuštění nápovědy.	ANO,
Součástí nebo příslušenstvím bude tiskárna k tisku výsledků. Pokud není tiskárna součástí analyzátoru, bude nabídnuta tiskárna těchto parametrů: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Typická spotřeba v zapnutém stavu – (450 W); ▪ Technologie tisku - Laser. černobílá; ▪ Formáty papíru - A4, A5, A6; ▪ Rozhraní tiskárny - USB, LAN, Wi-Fi; ▪ Funkce - Automatický oboustranný tisk (duplex); ▪ Maximální tiskové rozlišení - 600 DPI; ▪ Vstupní zásobník - 250 ks; ▪ Výstupní zásobník - 150 ks; ▪ Rychlost tisku černobíle - minimálně 20 str./min; ▪ Doba tisku první strany (čb tisk) – maximálně 8 s; ▪ Spotřeba ve Stand-by - 2,2 W; ▪ Nahlásit chybu; ▪ Displej – Grafický; ▪ Maximální měsíční vytižení - 8 000 str./měsíc. 	ANO, bude dodána tiskárna těchto parametrů,

**(účastník do nabídky uvede přesné obchodní označení, model výrobce)*

*** (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.)*

Příloha: Technické listy výrobce

INDIKO PLUS

- **Nabízený analyzátor je úplně nový, nerepasovaný přístroj**
- stolní plně automatický biochemický analyzátor pracující v systému „random access“
- měření na principu fotometrie (vlnové délky 340, 405, 420, 480, 510, 520, 540, 575, 600, 660, 700, 800 nm), možnost ISE
- zvlášť nosič stojanů pro vzorky a nosič stojanů pro reagenty (42 pozic pro reagenty, až 108 pozic pro vzorky)
- chlazené pozice pro vzorky i reagenty
- rychlost měření: až 350 testů/h
- typ vzorků: sérum, plazma, moč, plná krev, mozkomíšni mok
- možnost měření více parametrů najednou, možnost kontinuálního vkládání vzorků a statimových vzorků
- až 50 zdarma dostupných volných kanálů pro testy, které nejsou součástí originálního softwaru
- diagnostika i analyzátor jsou uzpůsobeny k maximálnímu využití standardizovaných automatizovaných postupů
- čtečka čárových kódů vzorků
- uživatelsky jednoduché a komfortní interface, software v českém jazyce
- on-screen help/nápověda, dotyková barevná LCD obrazovka
- snadná výměna spotřebního materiálu
- uživatelský manuál v českém jazyce
- tiskárna dle požadavků zákazníka
- rozměry: 94 cm (šířka) x 70 cm (hloubka) x 62 cm (výška), hmotnost 110 kg
- Diagnostika včetně analyzátoru splňuje podmínky správné laboratorní praxe (SLP) v klinických laboratořích, správné výrobní praxe (SVP) a podmínky použití v České republice v souvislosti s poskytováním zdravotní péče, zejména ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích či jeho příslušných prováděcích předpisů.
- Výpůjčka analyzátoru, instalace a zaškolení obsluhy na náklady dodavatele (instruktáž dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění účinném ke dni instruktáže, instalace a uvedení zařízení do provozu, vč. prověření bezchybné funkčnosti zařízení a zkušební provoz po nezbytně nutnou dobu).
- Zajištění instalace analyzátoru na náklady dodavatele podle zásad SLP v klinických laboratořích a zásad SVP, provedení dokumentované instalační kvalifikace, jejíž součástí bude potřebná validace metod.
- Zadavatel požaduje CE, IVD – shoda s požadavky 98/79/EC., popř. s nařízením EP a Rady (EU) 2017/746
- Součástí dodávky jsou veškeré doklady požadované právními předpisy ČR, odborná instalace a zaškolení obsluhy.

- kompletní nabídka požadovaných diagnostik. Diagnostika je určena pro použití s nabízeným typem vypůjčeného analyzátoru.
- Dodávka zahrnuje veškerá diagnostika nezbytná ke kompletnímu provedení požadovaných vyšetření dle předpokládaného počtu stanovení viz. Příloha ZD – Cenová tabulka.



Indiko Plus analyzátor

Plně automatický analyzátor se systémem random access

Thermo Scientific™ Indiko™ Plus je plně automatizovaný analyzátor s random access přístupem zaměřený na vzorky pro klinickou a speciální chemii, včetně enzymů, substrátů, elektrolytů, specifických proteinů, monitorování terapeutických léků, drog a imunosupresivních léků.

Indiko Plus používá kolorimetrické end point a kinetické i turbidimetrické a bichromatické reakce s nebo bez slepého vzorku. Volitelná jednotka ISE používá iontově selektivní elektrody pro měření sodíku, draslíku a chloridů.

ISE a fotometrické testy můžou probíhat simultánně z jednoho vzorku.

Měření

Jednakanálový interferenční filtrový fotometr, 12 pozic filtru.

Rozmezí Filtru :	340 - 700 nm
Teplota inkubace:	Kontrola na 37 °C
Zdroj světla:	Xenon flash lampa
Rozmezí Absorbance:	0 - 3.5 A - rozlišení 0.001 A - reproducibilita SD <0.005 A na 2 A

Reakční kyvety

Jednorázové kyvety. Kontinuální přístup ke kyvetám bez přerušení procesu testování.

On-Board kapacita:	360 měřících cell - 36 kyvet s 10 reakčními cellami - 1 až 3 hodiny walk-away čas v závislosti na zatížení
Reakční End Objem:	120 - 300 µL

Vzorky

Kontinuální přístup ke vzorkům bez přerušení zpracování testu. Automatická identifikace pomocí interní čtečky čárových kódů.

On-Board Kapacita:	Až do 108 vzorků - 9 nebo 18-pozicový sample rack - max 6 racků
Objem vzorků:	2 - 120 µL
Zkumavky na vzorky:	0.5 mL, 2.0 mL keřky a zkumavky (diameter 12 - 16 mm, délka 75 - 100 mm)
Čárové kody:	Code 128 and barcodes USS Codabar, Interleaved 2 of 5 and Code 39 with a check digit
Dávkování vzorku:	CV ≤2% for volumes ≥2 µL

Reagencie

Kontinuální přístup k reagentům bez přerušení procesu testování. Automatická identifikace pomocí čtečky čárového kódu. Jasně zobrazené real-time objemy reagentů a zbývajících kapacit testů.

On-Board kapacita:	42 pozic s chlazením
Reagenční objemy:	2 - 240 µL
Reagenční zkumavky:	10 mL a 20 mL
Reagenční Dávkování:	CV ≤2% pro objemy ≥2 µL

Kalibrace

Factor, bias, linear, logit-log, spline, polynomial a point-to-point kalibrace. Metoda-dependentní použití jednotlivých kalibrátorů nebo automatické ředění ze zásobního kalibrátoru. Dostupnost porovnání s předchozí křivkou/ křivkami.

Kontrola kvality

Real-time QC program s vícero, uživatelsky definovatelnými Westgard pravidly. Uživatelsky definovatelná frekvence kontrol. Označení výsledků kontrol Mimo-specifikaci, výtisk QC grafů, denní a kumulativní reporty.

Ředění

Automatické před-ředění vzorků. Automatické ředění testů mimo meze s automatickým re-runem. Přidání manuální hodnoty před-ředění pro výpočet výsledku. Možnost reflexního testování.


Data Management

Windows® pracovní stanice s grafickým uživatelským rozhraním. Zadávání dat online, pomocí myši, dotykové obrazovky, klávesnice a čtečky čárových kódů.

Různé skupiny uživatelů mohou mít různá přístupová práva

Uživatelské rozhraní v různých jazycích.

LIS Interface:	CLSI LIS02-A2
Hardware Interface:	RS-232 or TCP/IP
Reporty výsledků:	Seřazeno podle vzorku, ruční zadávání offline výsledků, což umožňuje plně sestavené zprávy o výsledcích, výsledky vypočítané z naměřených i offline výsledků. Abnormální hodnoty a opakování jsou označeny automaticky.
Sledovatelnost:	Plná sledovatelnost s dlouhodobým ukládáním výsledků včetně souvisejících kalibrací a dat šarží reagentů.

Kapacita:	Fotometrické testy/hodinu: až do 350 ISE testy/hod: až 135
Rozměry a váha:	94 cm (š) x 70 cm (h) x 62/130 cm (v/s otevřeným krytem), 110 kg (váha). Separátní pracovní stanice.
Požadavky:	100 - 240 VAC ±10%, 50-60 Hz ±5%, 300 W
Spotřeba deionizované vody:	2.5 litrů/ hod
Průměrná hladina hluku při 1 metru:	<60 dB(A)
Environmentalní podmínky:	Rozmezí operační teploty od 18 - 30 °C, vlhkost 40-80% (nekondenzující)
Regulace:	Conforms to CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-04 UL Std. No. 61010-1:2004 FCC CFR 47 Part 15, subpart B 2011/65/EU RoHS Directive FDA cleared, 510(k) number: k110035 (Indiko Plus 9864 0000) 98/79/EC IVDMD Directive 
Objednací kódy:	9864 0000 Indiko Plus 9864 1000 Indiko Plus with the ISE unit

Find out more at thermofisher.com/indikoplus

ThermoFisher
SCIENTIFIC

© 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. The information and technical specifications are subject to change without prior notice. CODE: N12835_04 12 / 2017