

Evidenční číslo		
PR/		
poř. číslo	rok	pracoviště
2021/VZ/43		OVZ [REDACTED]
RS Evid.č.:	Datum:	

# Smlouva

## o výpůjčce

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2193 a následujících o výpůjčce zák. č. 89/2012 Sb.

## Smluvní strany

### Firma: Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

se sídlem: Radiová 1122/1, 102 00 Praha 10 – Hostivař  
zastoupená: [REDACTED], jednatelem  
zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu Praha, oddíl C, vložka 134167

IČO: 28233492  
DIČ: CZ28233492

dále jen **půjčitel**

a

### Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

se sídlem: Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava  
zastoupená: [REDACTED] ředitelem  
zřízená usnesením Zastupitelstva statutárního města Ostravy, zřizovací listina ve znění usnesení č. 2509/1014/32 ze dne 21. 5. 2014, příspěvková organizace nezapsaná v Obchodním rejstříku; registrace poskytovatele zdravotních služeb rozhodnutím odboru zdravotnictví Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, čj. MSK 66718/2020 ze dne 01.06.2020 ve znění následných rozhodnutí o registraci

IČO: 00 63 51 62  
DIČ: CZ 00 63 51 62  
Peněžní ústav: Československá obchodní banka a.s., hlavní pobočka Ostrava  
Číslo účtu: 374027793/0300

dále jen **vypůjčitel**

## I. Předmět výpůjčky

1. Předmětem smlouvy je dohoda smluvních stran, na základě které půjčitel přenechá vypůjčitelovi předmět výpůjčky včetně jeho příslušenství k bezplatnému užívání na určeném pracovišti vypůjčitele.
2. Půjčitel prohlašuje, že je vlastníkem předmětu výpůjčky: **2 ks hematologický analyzátor**
  - podrobná specifikace včetně příslušenství je uvedena v příloze této smlouvy;

1/10

- hodnota předmětu výpůjčky: 4 000 000 Kč, jednotlivě pak také v příloze smlouvy;
  - Výrobní číslo a identifikace přístrojů – název, model atd.:  
Hematologický analyzátor DxH 900 - 2ks, model UniCel DxH 900, výrobce Beckman Coulter, výrobní číslo přístroje bude uvedeno v dokumentu o instalaci.
3. Předmět výpůjčky je ve smyslu zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, (resp. dle zákona č. 268/2014 Sb., o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů) zdravotnickým prostředkem.
- Při výpůjčce je nutno předat příslušnou dokumentaci předepsanou pro distribuci i používání zdravotnického prostředku.
4. Za podmínek uvedených ve smlouvě a dle příslušných ustanovení občanského zákoníku půjčitel přenechává vypůjčitelovi předmět výpůjčky k bezplatnému užívání za účelem poskytování zdravotních služeb na oddělení vypůjčitele.
5. Vypůjčitel požaduje výpůjčku nových přístrojů, nikoli repasované, demo nebo použité přístroje.
6. Současně s dohodou o výpůjčce zdravotnických prostředků je pro jejich použití uzavřena Kupní smlouva na dodávku spotřebního materiálu pro zapůjčené přístroje, půjčitel se zavazuje spotřební materiál dodávat za ceny stanovené v kupní smlouvě na dodávky příslušného spotřebního materiálu.

## **II. Práva a povinnosti smluvních stran**

### **1. Vypůjčitel je po dobu trvání výpůjčky povinen:**

- Pověřovat používáním předmětu výpůjčky pouze své zaměstnance, kteří jsou k tomu řádně zaškoleni půjčitelem (o zaškolení bude zpracován písemný záznam, je-li to předepsáno legislativou nebo výrobcem).
- Chránit předmět výpůjčky před poškozením, zničením, ztrátou, nadměrným opotřebením nebo zneužitím a provádět kalibraci i běžnou údržbu dle instrukcí půjčitele.
- Bez zbytečného odkladu nahlásit půjčiteli potřebu opravy předmětu výpůjčky a umožnit mu její provedení.
- Vypůjčitel může konzultovat případné problémy a vady oznamovat půjčiteli na:  
Tel. č.: XXXXXXXXXX  
E-mail: [servis.cz@beckman.com](mailto:servis.cz@beckman.com)  
Adresu: Radiová 1122/1, 102 00 Praha 10 – Hostivař  
Servisní středisko: Beckman Coulter Česká republika s.r.o.
- Dostupnost hotline musí být zajištěna 24 hodin denně včetně sobot, nedělí a svátků pro konzultace se servisním oddělením.
- Dojezd servisního technika/nástup na opravu do 72 hodin od nahlášení poruchy.
- Do 20 pracovních dnů, po skončení výpůjčky, vrátit předmět výpůjčky ve stavu, v jakém ho převzal, s přihlédnutím k obvyklému opotřebením.
- Neprodleně informovat půjčitele o všech případech poškození, zničení či ztrátě předmětu výpůjčky.
- Uhradit půjčiteli škody, které vzniknou na předmětu výpůjčky během trvání výpůjčky jeho zaviněním nebo neodborným zacházením s výjimkou obvyklého opotřebením a nezaviněných poruch (vad v době záruky).

### **2. Vypůjčitel není oprávněn:**

- Provádět na předmětu výpůjčky jakékoliv technické úpravy.
- Předmět výpůjčky nebo jeho část pronajmout nebo jiným způsobem přenechat k užívání jiné osobě.

### **3. Půjčitel se zavazuje po podpisu této smlouvy:**

2/10

- Předat vypůjčitelovi předmět výpůjčky v bezvadném stavu spolu se všemi předepsanými a nezbytnými doklady, kterými osvědčí, že předmět výpůjčky je způsobilý k užívání v ČR pro účel poskytování zdravotní péče ve smyslu příslušných právních předpisů.
  - Současně s předmětem výpůjčky předloží půjčitel protokol o předání a převzetí předmětu výpůjčky (předávací protokol), dále také záznam o zaškolení zaměstnanců na formuláři vypůjčitele. Předávací protokol vždy podepíše oprávněná osoba půjčitele a pověřený zaměstnanec oddělení BMI vypůjčitele, popřípadě spolu s pověřeným zaměstnancem pracoviště/klinického oddělení, které předmět výpůjčky bude užívat.
  - Na pracovišti vypůjčitele předmět výpůjčky převezme: zástupce oddělení, pracovník BMI.
4. V případě předmětu výpůjčky, který byl uveden na trh v některém z členských států Evropské unie a který je opatřen značkou CE, musí být doloženy tiskem i v elektronické podobě tyto doklady:
- kopie prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem,
  - návod k obsluze v českém jazyce ve smyslu zákona č. 89/2021 Sb., resp. zákona č. 268/2014 Sb., v platném znění,
  - doklad o způsobilosti předmětu výpůjčky k bezpečnému použití při poskytování zdravotnické péče (např. protokol o BTK),
  - protokol o výstupní bezpečnostně technické kontrole (BTK) s datem příští BTK.
5. **Půjčitel** je povinen dodat:
- Doklady pro zdravotnické prostředky – dodací (přepravní) list, instalační protokol (potvrzující, že dodaný přístroj je funkční a bezpečný pro poskytování zdravotní péče), předávací protokol (s položkovým seznamem), kde budou uvedeny výrobní čísla jednotlivých položek, kopie prohlášení o shodě. Pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření pak taky kalibrační list, validační list, protokoly apod.
  - Originální zákaznické dokumentace výrobce (veškeré technické listy zařízení, „datasheety“ apod.), ze které bude patrné doložení všech požadovaných technických parametrů v minimální technické specifikaci.
  - Návodů k použití a obsluze v českém jazyce v tištěné verzi a také v datové podobě na CD ROM nebo USB flash disku, včetně informací k preventivním prohlídkám – četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměna dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů systému. Pokud není v návodu pro obsluhu uveden vhodný způsob čištění, dezinfekce a sterilizace zařízení ve vztahu k možnostem zadavatele, uvede ho dodavatel ve zvláštní příloze návodu pro obsluhu. (při předání zařízení).
6. **Půjčitel** je povinen
- Provést instalaci přístrojů a jejich uvedení do provozu včetně ověření jejich funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů,
  - Zaškolit určené zaměstnance vypůjčitele, kteří budou předmět výpůjčky obsluhovat a pořídit o tom záznam na formuláři vypůjčitele,
  - Provádět odbornou instruktáž obsluhy na vyžádání,
  - Půjčitel odpovídá za vady přístroje po dobu výpůjčky,
  - Po dobu trvání výpůjčky dle této smlouvy zajišťovat a hradit všechny opravy předmětu výpůjčky, jejichž potřebu mu vypůjčitel oznámí, včetně všech náhradních dílů a kitů potřebných k PBTK, údržbě, kontrolám atd., případně možnost bezplatné výměny za neopravitelný kus do 1 měsíce od nahlášení,
  - Na úhradu ceny opravy má půjčitel právo, jen prokáže-li, že nutnost opravy a škoda na předmětu výpůjčky vznikla výlučným zaviněním vypůjčitele,
  - Doložit při předání předmětu výpůjčky platný protokol o provedení bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů, jejichž provádění vyplývá z obecně závazného právního předpisu nebo pokynů předepsaných výrobcem, (3.1).

- Po dobu účinnosti smlouvy zajišťovat nebo provádět bezplatný servis, provádění bezplatných preventivních prohlídek (BTK) a metrologického ověřování, včetně vystavení protokolů dle požadavků zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, resp. zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákona o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, (pokud se jedná o dodání tohoto druhu zdravotnických prostředků), pokud jsou tyto kontroly výrobcem předepsány. Pokud budou předepsány i jiné kontroly, měření, kalibrace či validace budou rovněž provedeny zdarma,
- Poskytovat bezplatné poradenství,
- Po ukončení doby výpůjčky převzít zpět předmět výpůjčky, potvrdit jeho vrácení vypůjčitelu a odvézt od vypůjčitele.

### **III. Doba výpůjčky**

1. Výpůjčka se sjednává **na dobu 6 let**, ve shodně s účinností kupní smlouvy na dodávky příslušného spotřebního materiálu.
2. Dodání předmětu výpůjčky bude provedeno nejpozději **do 60 kalendářních dnů** od uzavření smlouvy.

### **IV. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je uzavřena a nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva, její případné dodatky a související dokumenty, na které dopadá účinnost ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), bude uveřejněna v registru smluv, a to v celém jejím rozsahu. Uveřejnění informací o Smlouvě v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace.
2. Smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce ev.č. 2021/VZ/43 postupem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Realizace a převzetí předmětu výpůjčky bude potvrzeno sepsáním protokolu o předání a převzetí předmětu výpůjčky (*předávací protokol*), podle čl. II. smlouvy.
4. Účinnost smlouvy a výpůjčka předmětu současně s účinností kupní smlouvy v souvislosti uzavřené, podle smlouvy zaniká:
  - uplynutím sjednané doby výpůjčky, výpovědi – výpověď může podat každá ze smluvních stran i bez uvedení důvodů. Výpověď musí být podána písemně a doručena druhé smluvní straně. Výpovědní lhůta činí jeden měsíc a počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi,
  - dohodou obou smluvních stran uzavřenou v písemné formě,
  - z ostatních obecných důvodů zániku závazků podle občanského zákoníku.
5. Tato smlouva včetně všech příloh, které tvoří její nedílné součásti, je vyhotovena ve dvou číslovaných výtiscích, každý s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
6. V případě elektronicky podepsaných smluv je smlouva vyhotovena v jednom originále s platnými elektronickými podpisy obou smluvních stran.
7. Změny a doplňky smlouvy lze provádět pouze se souhlasem obou smluvních stran, který musí být učiněn písemně ve formě dodatků, číslovaných v chronologickém pořadí. V případě změny výrobního čísla vypůjčeného přístroje bude tato změna vždy zaznamenána dodatkem smlouvy.

Smlouva byla vyhotovena ve dvou číslovaných exemplářích, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

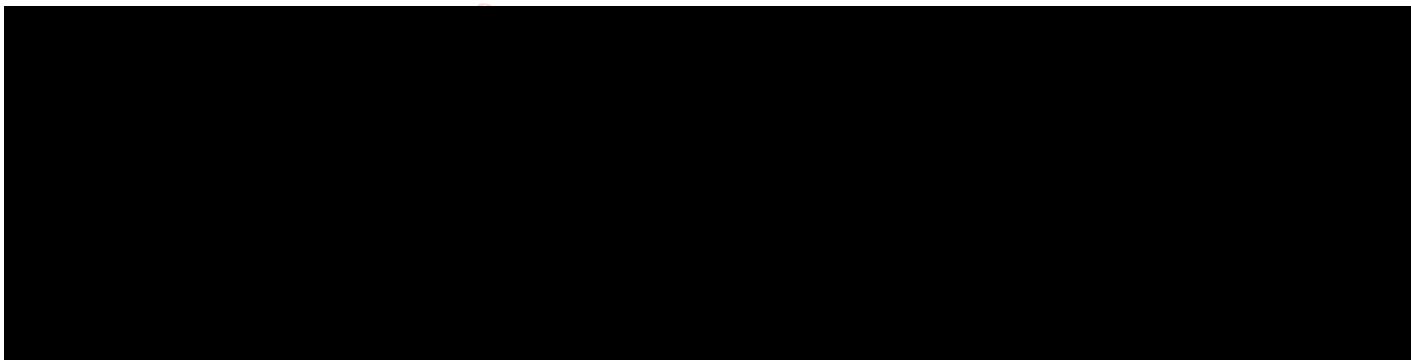
8. Obě smluvní strany prohlašují, že se podrobně seznámily s textem smlouvy, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním a na důkaz toho smlouvu podepisují.

### **Přílohy smlouvy**

Příloha č. 1    Specifikace předmětu výpůjčky

**Za půjčitele**

**Za vypůjčitele**



## **Příloha č. 1: Specifikace předmětu výpůjčky**

**Předmět výpůjčky: 2 ks hematologických analyzátorů DxH 900**

**Hodnota předmětu výpůjčky: 2x 2 000 000 Kč bez DPH**



### **Hematologický analyzátor DxH 900**

#### **Preanalytika:**

Preanalytická fáze měření začíná u DxH900 zadáním požadavků na krevní obraz do laboratorního informačního systému (LIS). Tyto informace jsou automaticky zaslány do řídicího počítače DxH900

a u každého vzorku jsou selektivně analyzovány pouze opravdu požadované parametry (KO, Diff, Reti). Díky použití čárového kódu je vyloučeno riziko záměny vzorků, patientský vzorek je jednoznačně identifikován během aspirace včetně požadavků na měřené metody a odpadá další zadávání nebo vyplňování Worklistů. Toto uspořádání se označuje pojmem Full-Random-Access. Výrobci hematologických analyzátorů řeší tento problém v zásadě dvojím způsobem: Jedni zpracovávají krevní obraz vždy s maximálním počtem parametrů a zobrazují pouze vyžádané metody. Nevýhodou této koncepce je neustálá a zbytečná spotřeba všech reagensií. Ostatní výrobci zařazují krátký promývací cyklus vždy před přechodem z malého krevního obrazu (KO bez diff) na velký (KO+Diff+Reti). Přínosem je částečná úspora reagensií, nevýhodou je nutnost shromažďovat vzorky do sérií podle typu vyšetření. Přístroj DxH900 je vybaven novým, bezúdržbovým systémem reagenčního dávkování, které otvírá vždy pouze patřičné reagenční dráhy bez nutnosti proplachu. To šetří čas i peníze a poprvé se tak podařilo dosáhnout skutečné selektivní analýzy bez dalších, přidružených nákladů.

#### **Analýza.**

Vlastní analyzátor je založen na osvědčeném Coulter-impedančním principu a neustále dále rozvíjené VCS-n Multiangle technologii. Vysoká hustota integrace polovodičových prvků spolu s použitím velmi rychlých procesorových jednotek a Hi-Tech elektronických dílů umožnily vylepšení a zrychlení analytických algoritmů a především výrazné zlepšení odstupů signál – šum. Tento parametr je vysoce kritický a rozhoduje, mimo jiné, o schopnosti analyzátoru registrovat a spolehlivě vyhodnocovat velmi malé a početně málo zastoupené částice (PLT - shluky ,NRBCs,RETI,...).

Nové, rychlejší analytické algoritmy kontrolují celou fázi průletu buňky měřicí aperturou tzv. „Flight-Time“ a optimalizují následný čas potřebný pro ustálení systému tzv. „Wait-Time“. Výsledkem je znatelné zvětšení linearitu, stability a rozsahu měření především u leukocytů a trombocytů. Horní hranice linearitu měření 6/10

leukocytů je 400 000 WBC/ml a u trombocytů 3 000 000 PLT/ml. Byly tak dalece překonány hranice, jichž dříve dosahovaly pouze některé optické metody. Na opačném konci měřící škály leží hodnoty, se kterými se v každodenní rutinní praxi setkáváme možná častěji – leukocytopenie a především trombocytopenie. Všechny dosud vyráběné hematologické systémy Coulter automaticky upozorňovaly u vzorků s počtem trombocytů menším než 20 000 PLT/ml na nutnost manuální kontroly. DxH900 díky vysokému odstupu signál – šum a vynikající stabilitě umožňuje přesné a lineární měření až do 5 000 PLT/ml. Celý měřicí proces byl testován a validován podle referenční metody ISLH (International Society of Laboratory Hematology), kterou je průtoková cytometrie (CD41, CD61). Přesné a spolehlivé měření v této oblasti je rozhodující pro terapeutické podávání trombokonzentrátů a nabízí možnost zbavit se neoblíbených a značně subjektivních komůrkových metod. Dalším významným přínosem je automatická detekce přítomnosti normoblastů, jejich numerické vyhodnocení a automatická korekce počtu leukocytů u každého vzorku bez nutnosti použití dalších reagensů. Pro stanovení počtu retikulocytů a jejich maturačního indexu je možno díky VCS-n technologii použít průtokovou cytometrii, která je zároveň i referenční metodou. VCS-n technologie spolu s Intelli-Kinetic metodou optimalizace pracovních podmínek analyzátoru a vylepšený způsob „gatování“ nabízí stabilnější diferenciální rozpočet leukocytů především u starších a leukocytopenických vzorků.

#### **Postanalytika:**

Rozsáhlý, několikvrstvý systém kontroly kvality výsledků, přesnosti a stability kalibrace běží neustále na pozadí analytického software a umožňuje nepřetržitou kontrolu celého analytického procesu. Rozsáhlé softwarové vybavení nabízí optimální využití kapacity analyzátoru a redukci času nutného pro obsluhu, vyhodnocování a validaci výsledků.

Samozřejmostí je i on-line servisní správa pomocí vzdáleného přístupu Pro-Service, který je plně kontrolován uživatelem

#### **Měřené parametry : (64)**

WBC, WBC opt, UWBC, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, SD-RDW, PLT, Pct, MPV, PDW, SD-PDW, LY%, LY abs, MO%, MO abs, NE%, NE abs, EOS%, EOS abs, BA%, BA abs, EG%, EG abs, NRBC%, NRBC abs, Ret%, Ret abs, MRV, IRF, HLR, MaF, RsF, BF Diff, .....

#### **Základní charakteristika Beckman Coulter DxH900 :**

- automatický hematologický analyzátor s rychlostí min 100 vz/hod
- možnost snadné a rychlé volby mezi automatickým a manuálním náběrem
- jednocestný aspirační systém pro zjednodušení kalibrace (stejná aspirační dráha pro uzavřený i otevřený náběrový systém)
- rychlý statimový vstup vzorků
- speciální statimový vstup pro statim vzorky, speciální vzorky (Body Fluid - tělní tekutiny, laváže, kostní dřeň, ...) a pediatrické vzorky

- automatický kazetový podavač s kontinuálním a šetrným (non-stres) mícháním vzorků otáčením dnem vzhůru podle SLP pro libovolné typy uzavřených náběrovek s možností jejich libovolné kombinace v jedné kazetě
- automatické opakování vzorku podle uživatelsky definovatelných kritérií
- vestavěná čtečka čárového kódu v podavači
- ruční čtečka čárových kódů pro manuální a statimové vzorky
- šestipopulační diferenciál (měřený několika navzájem nezávislými fyzikálními metodami technologií MultiAngle VCS
- šestipopulační diferenciál měřený na nativních leukocytech bez barvení nebo jejich selektivní lýzy technologií MultiAngle VCS
- nezávislé měření normoblastů bez nutnosti použití dalších reagensů
- přímé měření retikulocytů (ref. metodou – průtoková cytometrie)
- software pro hodnocení a sledování anemií
- software s možností vzdálené správy a obsluhy
- měření tělních tekutin, výpotků, ...
- automatická korekce WBC o interferující buňky (NRBC, agreg.PLT, RBC fragment, ...)
- optické počítání WBC pro verifikaci výsledků
- volba módu měření, vypínání diferenciálu s úsporou reagensů
- kompletní monitorování reagensů
- přímé načítání reagensů a kontrolních materiálů 2D čárovým kódem
- kontinuální výměna reagensů bez přerušení provozu
- automatický, nezávislý softwarový blok pro kontrolu kvality měření
- kompletní statistika opakovatelnosti v čase a v sérii dle požadavků platné legislativy Intelligent Quality Monitoring (IQM) pro automatické sledování QC v reálném čase během rutinního provozu
- Nepřetržitá činnost 24 hod denně
- Patentovaný magnetický posun kazet se vzorky vylučuje jakékoliv problémy s pohyblivými díly- zablokování, zranění obsluhy, ...
- Oboustranná komunikace s LIS s přímým řízením módu měření-KO. KO+Diff, KO+Diff+Reti, KO+Reti, Reti (normoblasty jsou měřeny spolu s diff
- Linearita:

WBC	0,00 - 400 000 (800 000)
RBC	0,00 – 8,5 mil
HGB	0,00 – 255 g/L
PLT	0,00 – 3 mil (5 mil)
NRBC	0,00 – 600/100 WBC
Retic	0,00 – 30,000%
- Měřené parametry (64): WBC, WBC opt, UWBC. RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, SD-RDW, PLT, Pct, MPV, PDW, SD-PDW, LY%, LY abs, MO%, MO abs, NE%, NE abs, EOS%, EOS abs, BA%, BA abs, EG%, EG abs, NRBC%, NRBC abs, Ret%, Ret abs, MRV, IRF, HLR, MaF, RsF, BF Diff, atd...
- 50 000 výsledků pacienta s grafickými prvky pro každý stroj
- 100 000 výsledků pacienta s grafickými prvky pro výkonný počítač

QC s Levey-Jenningsovým grafem, XB/XM pro klouzavé průměry, denní kontroly, inteligentní sledování kvality, MRV, IRF, přizpůsobitelná kalibrace a připomínky a upozornění ohledně QC, automatické exportování QC



- Kapacita: 20 pětizkumavkových kazet
- Čárové kódy: digitální čárové kódy s možností 2D čárového kódu
- Identifikační číslo vzorku: až 22 znaků

System vzdálené správy PROService: maximální doba provozuschopnosti se schopností samostatného odstraňování problémů a preventivní upozorňování na problémy s přístrojem

**Technické specifikace:**

- Šířka: 75,57 cm
- Výška: 174 cm se zavřeným krytem; 194 cm se zvednutým krytem
- Hloubka: 82,80 cm včetně odnímatelného zadního panelu; 79,25 cm bez odnímatelného zadního panelu

Hmotnost: 254 kg

**Analyzátor DxH 900 měří zároveň nový indikátor včasné detekce sepse (MDW).**

Tento parametr není součástí rutinního měření, ale v případě zájmu lze dokoupit licenci na upgrade software, která rozšiřuje základní spektrum parametrů o parametr MDW.

Seznam reagentů a spotřebního materiálu

Objednávkové číslo	Popis	Balení/Množství
628017	FP, DxH Diluent	10 Litrů
628018	FP, DxH CeLL Lyse	1 Litr
628020	FP, DxH Diff Pack	1.9 Litru + 850 ml
628021	FP, DxH Retic Pack	1.9 Litru + 380 ml
628022	FP, DxH Cleaner	5 Litrů
628027	FP, 6C Cell Control	12x3.3 ml
628028	FP, Retic-X Control	12x3.3 ml
628024	FP, Latron Control	8x3.3 ml

**Za půjčitele**

**Za vypůjčitele**