



Alsónémedi Polgármesteri Hivatala

2351 Alsónémedi, Fő út 66.

Tel: 29/337-101

alsonemedi@alsonemedi.hu, www.alsonemedi.hu

Szám: AN/382-147/2023.

ELŐTERJESZTÉS

Készült: A Képviselő-testület 2023. augusztus 23-i ülésére

Tárgy: A gyermekorvos kérelme vérgáz analizátor készülék megvásárlására helyi gyermekek vérvételének lehetősége miatt

Előterjesztő: Dr. Tüske Zoltán polgármester

Ellenjegyezte: Nagy Ibolya jegyző

Az előterjesztést készítette: Szabó Tímea titkársági előadó

Mellékletek: árajánlat, termékismertető, kérelem

Tárgyalás: nyilvános ülés

☒

zárt ülés

☐

Elfogadás: egyszerű többség

☒

minősített többség

☐

Véleményezi:

Kulturális, Sport, Egészségügyi és Szociális Bizottság

☒

Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztató Bizottság

☒

Településfejlesztési, Környezetvédelmi és Mezőgazdasági Bizottság

☐

Tisztelt Képviselők és Bizottsági Tagok!

Dr. Szlivka Gabriella gyermekorvos a mellékelt kérelemmel kereste fel önkormányzatunkat.

Tájékoztatása szerint Alsónémedin nincs megoldva a gyermekek vérvétele. A gyerekek vérének a Dabasi Szakrendelő Laboratóriuma veszi le és vizsgálja. A vérvétel felnőtt tüvel, felnőtt méretű vacutainer csőbe történik annak ellenére, hogy kisméretű szárnyas tüvel, kisebb csővel is meg lehetne oldani. A vérvételhez le kell utazni Dabasra, az eredmény csak másnapra készül el.

Ez főként kisebb gyermekek esetén jelent problémát. A fentiek áthidalására felajánl egy lehetőséget-egy **Epoc Astrup** gép beszerzését és alkalmazását.

Ez egy kisméretű, szállítható eszköz (kb 500g, kb 16x21cm), amely nem igényel karbantartást. Ezzel a készülékkel haemoglobin, haematocrit, ionok, vércukor, kreatinin, karbamid, vérgázok mérése történhet. Mérési ideje kb. 5 perc. A mérési eredmény választ ad arra, hogy a gyermeknél van-e vérszegénység, cukorbetegség, hányás-hasmenéses betegségnél szükség van-e kórházi kezelésre.

A készülék méreténél fogva a mérések a rendelőben és háznál is kivitelezhetők.

Magyarországon két cég foglalkozik Epoc Astrup mérő gyártásával és forgalmazásával: a **WIP Kft** (**Alere** készülék) és a **Diagnosticum Zrt** (**Siemens**).

A mellékletek tartalmazzák ezen készülék tulajdonságait, illetve azt, hogy melyik gyártónál mennyibe kerülnek. A doktornő tájékoztatást adott telefonos megkeresésre arról, hogy a **Diagnosticum Zrt.**-nél gyártott készülék plusz értékeket is képes mérni, illetve elmondta, hogy a mellékelt bemutató alapján úgy véli, ehhez a készülékhez melyet a Siemens gyárt nem valószínű, hogy szükséges külön a készülékhez gyártott nyomtató beszerzése. Jelezte, hogy nincs szakmai tapasztalata a készülékkel, de kollégáktól olyan javaslatot kapott, hogy a Siemens cég által gyártott készülék megbízható.

Az árajánlatokból kivehető, hogy kb. maximum bruttó 4.000.000.- forint összegre lenne szükség a készülék megrendeléséhez.

Szeretném kérni a T. bizottságot és a Képviselő-testület tagjait, hogy a készülék beszerzését támogassák az Alsónémedin élő gyermekek részére, az alábbi javaslatom szerint.

Határozati javaslat

.../2023. (VIII.23.) számú önkormányzati határozat


Alsónémedi Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta a gyermekorvos kérelme vérgáz analízátor készülék megvásárlására helyi gyermekek vérvételének lehetőségére előterjesztést és – a Kulturális, Sport, Egészségügyi és Szociális Bizottság/2023 (VIII.22.) sz., valamint a Pénzügyi, Jogi, Ügyrendi és Tájékoztató Bizottság/2023. (VIII.22.) sz. határozati javaslatára – úgy dönt, hogy hozzájárul a **Diagnosticum Zrt. (Siemens)** által forgalmazott EPC vérgázkészülék megvásárlásához maximum bruttó 4.000.000.- forintig.

Az önkormányzat a szükséges maximum bruttó 4.000.000.- forint összeget a 2023. évi költségvetés terhére biztosítja.

A képviselő-testület kizárólagosság miatt kiveszi a beszerzést a beszerzési szabályzat hatálya alól.

Határidő: azonnal

Felelős: Dr. Tüske Zoltán polgármester


Dr. Tüske Zoltán
polgármester




Az előterjesztés törvényes!



Nagy Ibolya
jegyző

Pénzügyileg ellenjegyzem!


Pótiné Safranyik Anikó
pénzügyi csoportvezető
ELLENJEGYZEM

ÁRAJÁNLAT Epoc vérgáz készülékre

Tisztelt Dr. Szlivka Gabriella!

Az Epocal cég a gyártók között a világon elsőként építette meg ezt a modern bioszenzor mérőkártyás, teljesen szervizmentes vérgázkészüléket. A WIP Kft. sok éves tapasztalattal rendelkezik a vérgázanalízis területén és biztosítja ezekhez az analizátorokhoz a szakmai segítséget, fogyóanyag utánpótlást és egy országos szervizhálózatot.



Az Epoc vérgázkészülék méri a **pH, pCO₂, pO₂, K, Na, Ca, Hct, Glu, Lac, Cl, Crea Bun Urea** paramétereket, amellyel egy igen széles spektrumot fed le a POCT vizsgálatokból. **A mérőkártyán kívül nincs semmilyen fogyóanyag és szervizszükséglet.**

A készülék különlegessége, hogy a mérőkártyák minden fogyóanyagot tartalmaznak és 6 hónapig felhasználhatók. Így **nincsenek lejárt, elveszett mérések. Minden kifizetett mérés fel is használható.** A mérőkártyákat elegendő szobahőmérsékleten tárolni, így azok azonnal használhatók és nem kell várni a hűtőből kivett mérőkártya felmelegedésére.

A készülék teljesen magyar nyelvű kezelőfelülettel, színes érintőgombos kijelzővel, beépített vonalkódolvasóval és WiFi csatlakozóval rendelkezik.



EPOC készülék és tesztkártya árak

EPOC vérgázkészülék egy összegben:

Ár: 3.000.000,-Ft,+27% ÁFA, bruttó: 3.810.000,-Ft

(Epic Host adatmodul: 1.200.000,-Ft+ÁFA; Epic Reader mérőmodul: 1.800.000,-Ft+ÁFA)

Opcionális Epic bluetooth nyomtató

Ár: 115.000,-Ft,+27%ÁFA, bruttó: 146.050,-Ft

Epic adatgyűjtő Epic EDM Lite szoftver PC-re(opcionális)

Ár: 79.000,-Ft,+27%ÁFA, bruttó: 100.330,-Ft

EPOC mérőkártya

Kód:EPCT-1006-00-00, Ár: 175.000,-Ft+5% ÁFA, bruttó: 183.750,-Ft

- 50 darabos kiszerezés (egyesével is rendelhető)
- 6 hónapos felhasználhatósági élettartam a gyártástól számítva,
- mért értékek: pH,pCO₂,pO₂,Na,K,Ca, Glu,Lac, Hct Crea, Cl

Kód: EP10736515, Ár: 96.600,-Ft+5% ÁFA, bruttó: 101.409,-Ft

EPOC vérgázteszt, pH/pCO₂/pO₂/K/Na/Ca/Cl/Glu/Lac/Crea/BUN 25db

- 25 darabos kiszerezés
- 6 hónapos felhasználhatósági élettartam a gyártástól számítva,
- mért értékek: pH,pCO₂,pO₂,Na,K,Ca, Glu,Lac, Hct Crea, Cl, Bun

Szállítási határidő: Rendeléstől számítva 4-6 hét

Garancia idő: 1 év

Mintavevők



A készülék használatához ajánljuk még az elektrolit kiegyenlített, száraz heparinnal előkezelt fecskendőinket illetve kapilláris mintavevőinket. A folyékony heparin használatát, ha lehet kerülni kell, mert azok a vérminták hígulását okozzák azonban a készülékek koncentrációt mérnek. A folyékony heparinnal történő hígítás mértéke minden felhasználónál más és más lesz, ezért ilyen esetekben egyénienként változó, de leginkább a valósnál alacsonyabbra mért értékeket kapunk.

Ezen kívül, az általánosan használt Na heparinoknak szabad negatív töltésű kötőhelyei vannak, amelyek a vér pozitív töltésű ionjait (pl. Ca²⁺, K⁺ és Na⁺) megkötik. Ennek következtében ezek az ionok az ion-szelektív elektródákkal többé nem mérhetők, így a műszerek alacsonyabb eredményeket adnak a valós értékeknél.

A kapilláris mintavételhez a speciális EPOC CareFill kapillárist ajánljuk, amely elektrolit-kiegyenlített, száraz Li heparinnal készül.



Vérgáz mintavevők, ionokra kiegyenlített száraz lítium heparinnal

Kódszám	Megnevezés	Heparin	Térfogat	Tűméret	Menny.	Nettó ár Bruttó ár
3999599 	Vérgáz fecskendő, sima lezárókupakkal	Elektrolit kiegyenl., száraz, Lithium	2,5mL	-	50db / doboz	11 550 Ft 14 669 Ft
EPAT-0006-00-00 	EPOC Care-Fill kapilláris, speciálisan az EPOC vérgázkészülékhez kifejlesztve	Elektrolit kiegyenl., száraz, Lithium	90uL	-	50db / doboz	33 200 Ft 42 164 Ft

A www.vergaz.hu weboldalunkon további részletes információk találhatók termékeinkről, valamint szakmai anyagok a vérgázanalízisről, mintavételről és a mért paraméterek értelmezéséről.

Fizetési feltétel: banki átutalás, teljesítéstől számított 15 nap

Árajánlat érvényessége: 2022.12.31

A további sikeres együttműködés reményében várjuk visszajelzésüket.
Budapest, 2022.07.26

Üdvözlettel,
Vichnalek Krisztián
ügyvezető
(+36 20 390 9500)

EPOC vérgázanalizátor

Az Epocal cég a Siemens csoport tagjaként megalkotta manapság a világ legkisebb és legkorszerűbb point of care vérgáz analizátorát. Ez a típus, egy teljesen karbantartásmentes, bioszenzor mérőkártyás rendszerű, hordozható vérgáz analizátor, amely egyszerű kezelhetőségével, adatküldési lehetőségeivel teljes körű megoldást szolgáltat a felhasználók számára.

A készülék által mért **paraméterek:** pH, pCO₂, pO₂, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Cl⁻, Glu, Lac, Hct, Crea értékek. A készülék egyszer használatos mérőkártyákkal üzemel.

A készülék **fecskendőből, kapillárisból** történő mintabevitelre egyaránt alkalmas. A kapilláris mintabevitelre speciális „epoc-CareFill” kapillárist javasoljuk.

A **bioszenzoros mérőkártyák élettartama** hat hónap és szobahőmérsékleten tárolhatók.

A készülék működtetéséhez kizárólag **csak a mérőkártyákra** van szükség. A mérés előtt a készülékbe helyezve egy kalibrálás indul, amely 165sec.

Ezután a készülék mindössze **92ul-es** vérmintából **35 másodperc** alatt szolgáltatja az eredményeket.

A készülék kialakításából adódóan **hordozható és akkumulátorral is működik.**

A készülék alsó mérőmoduljából az adatfeldolgozó PDA egység kiemelhető. **Hordozhatóságának és beépített vonalkódolvasójának** köszönhetően a felhasználó valóban a betegágy mellett rögzítheti a páciens adatokat a könnyen kezelhető **színes, érintőgombos képernyőn** keresztül. A készülék kezelői felülete a mindennapi életben elterjedt **Android** operációs rendszer, mely rendkívül gyorsan és - a színes ikonok segítségével - nagyon könnyen elsajátítható géphasználatot tesz lehetővé.

Az Android kezelőfelület teljesen magyar nyelvű, így mindenki számára könnyen használható.



A készülék modern IT csatlakozással rendelkezik, amellyel **Wi-Fi kapcsolaton** keresztül könnyedén rákapcsolható a kórház vagy klinika **HIS/LIS informatikai rendszerére**.

A készüléken beállíthatók kezelői jelszavak, jogosultsági szintek. A **beépített vonalkód leolvasó** segítségével gyorsan bevihetők a kezelő jelszavak valamint a páciensazonosító adatok is.



A készülékre jellemző, hogy az alapbeállítások segítségével az adott intézet, osztály igényeihez alkalmazkodva **maximális rugalmassággal** alakítható ki a készülék működtetése: a kezelői jogosultságtól, a paraméter panelekig, a referencia tartományoktól az eredmények osztályozásáig, az informatikai rendszerrel történő kommunikációtól, a paraméter faktorozásig minden konfigurálható az analízátoron.

A készülék különlegessége, ha **nem használjuk, akkor nincs semmilyen működési költség**. A hagyományos –oldatokkal üzemelő- vérgáz készüléknél, de még a legtöbb kazettás/cartridge rendszerű készüléknél is a folyamatos kalibrálás jelentős alapköltséget képvisel. Másik probléma a mérést végző fogyóanyagok rövid élettartama, amelyek legtöbbször hamarabb lejárnak, mint ahogyan fel lehetne használni őket. Ezzel a készülékkel ilyen nem fordulhat elő.

Az epoc vérgázkészülék **teljesen karbantartásmentes**. Ezért ennél a készüléknél nem kell pénzt költeni a szervizre, előregedett elektródákra, membráncserékre, pumpacsövekre.

Ez a vérgázanalizátor ideális választás annak, aki egy **széles paraméter listát** szeretne mérni egy **költséghatékony** és **modern** készülékkel valamint megbízható magyarországi támogatással.

A Siemens (Epocal) termékek mögött egy jól kiépített háttérstruktúra áll, mely szerviz és tanácsadói szolgáltatást biztosít vásárlóinak és a készülékek használóinak a világ minden részén.

További információk elérhetők a www.vergaz.hu weboldalon.





alapítva 1989

Diagnosticum Zrt.

Siemens



dr. Szlivka Gabriella
házi orvos

Budapest, 2023. augusztus 14.
Hivatkozási sz.: FI 661/2023.
Tárgy: Árajánlat

Alsónémedi

Tisztelt dr. Szlivka Gabriella!

Köszönettel vettük érdeklődését, elektronikus levelére hivatkozva, mellékelten küldjük ajánlatunkat az általunk forgalmazott termékekre vonatkozóan.

A megadott árak a szállítási-, vám- és üzembe helyezési költségeket tartalmazzák, az ÁFA-t azonban nem. A megadott ÁFA-kulcsok az adótörvény módosításával változhatnak, ebben az esetben a módosult ÁFA-kulcsokat vesszük figyelembe.

A megadott nettó árak 2023. december 31-ig érvényesek, amennyiben a HUF/EUR átváltási arány tartósan 410,-HUF/EUR érték alatt marad.

Szállítás: a megrendelést követő 2-4 héten belül.
Fizetés: előre utalással.

A készülékre a Diagnosticum Zrt. 12 hónap garanciát vállal.

Kérjük, hogy a megrendelésen tüntessék fel az árajánlat hivatkozási számát, mert ennek hiányában a megrendelés beérkezésekor érvényes listaár kerül kiszámlázásra.

Amennyiben további kérése, kérdése lenne, készséggel állunk rendelkezésre.

Megrendelésüket várva,
tisztelettel



Füstös Ildikó
közbeszerzési vezető

Diagnosticum Zrt.
1047 Budapest, Attila u. 126.
Adószám: 10824487-2-41



Táncsics Gábor
kereskedelmi igazgató

ÁRTÁBLÁZAT

Sorsz.	SMN	Termék neve	Kiszerezés	Nettó egységár	Bruttó egységár	ÁFA-kulcs
		EPOC Vérgáz készülék				
1.	11413497	EPOC NXS HOST	1 db	990 000 Ft	1 257 300 Ft	27%
2.	11413815	EPOC Reader & Power Supply IVDR	1 db	1 490 000 Ft	1 892 300 Ft	27%
		EPOC Vérgáz mintavevő-kapilláris				
1.	10736380	EPOC Care-Fill Capillary Tubes S 90 µl	50 db	33 280 Ft	42 266 Ft	27%
		EPOC Vérgáz tesztkártya				
1.	10736515	EPOC BGEM TEST CARDS BUN 25T	25 kártya	69 900 Ft	73 395 Ft	5%
		EPOC Vérgáz kontroll-folyadékok				
2.	10736354	Eurotrol Gas-ISE Ctrl LVL 1	10 x 2,5 ml	27 500 Ft	28 875 Ft	5%
3.	10736355	Eurotrol Gas-ISE Ctrl LVL 2	10 x 2,5 ml	27 500 Ft	28 875 Ft	5%
4.	10736356	Eurotrol Gas-ISE Ctrl LVL 3	10 x 2,5 ml	27 500 Ft	28 875 Ft	5%
5.	10736361	Eurotrol Hematocrit LVL B	10 x 2,5 ml	30 250 Ft	31 763 Ft	5%
		EPOC Vérgáz illesztőszoftver				
1.	10736409	EPOC EDM Lite	1 db	60 500 Ft	76 835 Ft	27%

Handwritten signature

Diagnosticum Zrt.
1047 Budapest, Attila u. 126.
Adószám: 10824487-2-41

epoc Vér Analizáló Rendszer

Termék Specifikációk

Légy ott, ahol szükség van rád!

Tegye a beteggy melletti
vizsgálatokat az intézmény
bármely pontján elérhetővé!

siemens-healthineers.com/epocnxs



Rendszer Leírás

Beteggy melletti vérgáz analízátor

Rendszer Paraméterek

pH	Na ⁺	Hct	BUN
pCO ₂	K ⁺	Glu	Urea
pO ₂	Ca ⁺⁺	Lac	
TCO ₂	Cl ⁻	Crea	

Mért Paraméterek

Paraméter	Mérték-egység	Mérési Tartomány
pH	pH egys.	6.5–8.0
pCO ₂	mmHg kPa	5–250 0.7–33.3
pO ₂	mmHg kPa	5–750 0.7–100
TCO ₂	mmol/L mEq/L	5–50 5–50
Na ⁺	mmol/L mEq/L	85–180
K ⁺	mmol/L mEq/L	1.5–12.0
Ca ⁺⁺	mmol/L mg/dL mEq/L	0.25–4.00 1.0–16.0 0.5–8.0
Cl ⁻	mmol/L mEq/L	65–140
Hct	% PCV L/L	10–75 0.10–0.75

Mért Paraméterek (folytatás)

Paraméter	Mérték-egység	Mérési Tartomány
Glu	mmol/L mg/dL g/L	1.1–38.5 20–700 0.20–7.00
Lac	mmol/L mg/dL g/L	0.30–20.00 2.7–180.2 0.03–1.80
Crea	mg/dL μmol/L	0.30–15.00 27–1326
BUN	mg/dL	3–120
Urea	mmol/L mg/dL g/L	1.1–42.8 7–257 0.07–2.57

Az intézményeknek a saját referencia értékeiket kell meghatározniuk.

Számított Paraméterek

Paraméter	Mérték-egység	Mérési Tartomány
dHgb	g/dL mmol/L g/L	3.3–25 2.0–15.5 33–250
dHCO ₃ ⁻	mmol/L mEq/L	1–85
cTCO ₂	mmol/L mEq/L	5–50
BE(ecf)	mmol/L mEq/L	-30–+30
BE(b)	mmol/L mEq/L	-30–+30

Számított Paraméterek

Paraméter	Mérték-egység	Mérési Tartomány
cSO ₂	%	0–100
GFRmndr ^{ast}	mL/min/ 1.73m ²	2–60 or >60
GFRmndr ^{aast}	mL/min/ 1.73m ²	2–60 or >60
GFRckd ^a	mL/min/ 1.73m ²	1–225
GFRckd ^{aast}	mL/min/ 1.73m ²	1–225
GFRswz ⁵	mL/min/ 1.73m ²	1–275
AGap	mmol/L mEq/L	-14–+95
AGapK	mmol/L mEq/L	-10–+99
BUN/Crea	mg/mg	0.2–400.0
Urea/Crea	mmol/ mmol mg/mg	0.8–1615.4 0.4–856.8
A	mmHg kPa	5–800 0.67–106.64
A-a	mmHg kPa	1–800 0.13–106.64
a/A	% frakció	0–100 0–1

epoc® Vér Analizáló Rendszer Termék Specifikáció (folytatás)

Minta Típus

Teljes vér: artériás, vénás, kapilláris

Minta Mennyiség

Legkevesebb 92 µL

Elemzési Idő

Kevesebb, mint 1 perc

Kalibráció

Minden vizsgálat előtt automatikusan

Minőség Ellenőrzés

Eurotrol GAS-ISE Metabolites (with BUN)
Eurotrol Calibration Verification Fluids (with BUN)
Eurotrol Hct Control
Eurotrol Hematocrit Verification Fluid

Integrált Vonalkód-olvasó

Beteg- és Felhasználó-azonosítás, QC ampullák azonosítása; 1D and 2D vonalkód-felismerés

Külső Interfész

HL7

Elektromos Teljesítmény-igény

100–240 VAC; 50–60 Hz

Üzemidő Akkumulátorról

Legalább 50 vizsgálat

Biztonsági Szabványok

IEC 61010-1, IEC 61010-2-81,
IEC 61010-2-101

EMC

IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

Adatvédelem

Betegadat titkosítás
Titkosított végpontok közötti adatátvitel
Jelszó nem kemény kódolású
Az operációs rendszer védett a felhasználói hozzáférés ellen

Hardver

Operációs Rendszer Android 9.0
Processzor MT6762 8*Cortex-4*A53 2.0GHz/4*A53 1.5GHz
Memória 2 GB RAM; 16 GB ROM

BLUETOOTH

BT4.2(BLE HS compliant) BT Smart Ready

BLUETOOTH Biztonság

128-bites kódolás PIN hitelesítéssel

WIFI

MediaTek 6631 chipset
802.11 a/b/g/n/ac/r
2.4GHz +5GHz**

WIFI Biztonság

WEP, WPA/WPA2 Personal (Pre-Shared Key)
EAP (802.1x): TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP),
TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), LEAP,
FAST WAPI PSK, WAPI Bizonyítvány

Adattárolási Kapacitás

Betegadat 499

Minőségellenőrzés 2000

Felhasználók 4000

Teszt Kártya

Tárolás 15–30°C

Eltarthatóság Legfeljebb 5 hónap

Méret 3.39 in (L) × 2.13 in (W) × 0.06 in (H)
86 mm (L) × 54 mm (W) × 1.4 mm (H)

Készülék Méretei

	Host	Reader
Hosszúság	160 mm [6.30 in]	215 mm [8.46 in]
Szélesség	78 mm [3.07 in]	85 mm [3.35 in]
Magasság	16 mm [0.63 in] (22 mm [0.87 in] vonalkód-olvasónál)	50 mm [2 in]
Tömeg	250 g [8.82 oz] (akkumulátorral)	<500g [<1.1 lb]
Kijelző	5.0" képátló, HD 1280 × 720 pixel, érintőképernyő	—

Környezeti Követelmények

Működési Hőmérséklet	-20°C - +55°C [-4°F - +130°F] (Host)	15°C–30°C (Reader és Tesztkártya)
Páratartalom	85% relatív páratartalomig, nem kondenzálódó	
Légköri Nyomás	400–825 mmHg (53.33–110 kPa)	

Az epoc, a POCcelerator és az összes kapcsolódó védjegy a Siemens Healthcare Diagnostics Inc. vagy leányvállalatainak védjegye. Minden más védjegy és márka a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi.

A termékek elérhetősége országonként eltérő lehet, eltérő szabályozási követelményekkel. Az elérhetőséggel kapcsolatos tájékoztatás céljából kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselővel!

*A >60 értékeket >60 mL/min/1.73 m²
értékként kell jelenteni
†IDMS-követhető MDRD típus
‡CKD-EPI egyenlet
§Bedside Schwartz egyenlet
**5GHz Wi-Fi Csatorna bizonyos
országokban nem elérhető

Siemens Healthineers Központ

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Németország
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Hivatalos Gyártó

Epocal, Inc.
2060 Walkey Road
Ottawa, ON K1G 3P5
Canada

Termék

epoc Blood Analysis System

Forgalmazó

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Point of Care Diagnostics
2 Edgewater Drive
Norwood, MA 02062-4637
USA
Phone: +1 781-269-3000