



## Analýzátor krevních plynů epoc® poskytuje výsledky do 30 sekund

Medicinská  
technika  
s komplexní  
integrací



Tým zkušených  
odborníků



Široké portfolio  
produktů



Servis s plnou  
integrací do nemocnic



Řešení  
na míru

Ozvěte se nám

info@promedeus.cz  
promedeus.cz

# Lékaři využívají vyšetření krevních plynů k posouzení množství kyslíku v krvi a stavu acidobazické rovnováhy.

epoc<sup>®</sup> je ruční, přenosný, bezdrátový analyzátor, který poskytuje výsledky krevních plynů, elektrolytů a metabolitů u lůžka pacienta do cca 30 sekund od vložení vzorku. Výsledky se okamžitě bezdrátově přenášejí do PC a do LIS. Analyzátor díky své jednoduchosti pomáhá snižovat rizika pro pacienty, splňuje nároky na poskytování kritické péče a zefektivňuje provoz zdravotnického zařízení.

Analyzátor epoc<sup>®</sup> tvoří testovací kazeta epoc<sup>®</sup> BGEM, čtečka epoc<sup>®</sup> a přenosný počítač EPOC Host. Jednorázové testovací kazety epoc<sup>®</sup> BGEM jsou vybaveny technologií Smartcard a každá z nich nabízí kompletní škálu testů. Lze je po celou dobu jejich expirace skladovat při pokojové teplotě.

Analyzátor nevyžaduje od uživatele kalibraci testovací kazety, společně s elektronickou kontrolou kvality jsou prováděny automaticky s každou měřicí kazetou.

**Meřené parametry** jsou pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, laktát, kreatinin, glukóza, Hct, BUN, TCO<sub>2</sub>. Typ vzorku arteriální, venózní, kapilární vzorky, 92μ/90ul vzorku u kapiláry.

**Počítané parametry** jsou AGap, AGapK, cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, cTCO<sub>2</sub>, BE(ecf), BE(b), cSO<sub>2</sub>, cHgb, eGFRmdr<sup>†</sup>, eGFRmdr-a<sup>†</sup>, BUN/Crea, eGFRckd<sup>†</sup>, eGFRcdk-a<sup>†</sup>, eGFRswz<sup>‡</sup>.

## System Specifications

<b>System Description</b>	Point of care blood gas, electrolytes, metabolites and hematocrit analyzer
<b>Sample Types</b>	Whole blood: arterial, venous, mixed venous, capillary
<b>Sample Size</b>	92 μL
<b>Time to Result</b>	Approximately 35 seconds
<b>Calibration</b>	Automatically performed prior to every test
<b>Quality Control</b>	Eurotrol GAS-ISE Metabolite control; Eurotrol Hematocrit control
<b>Integrated Bar-code Scanner</b>	Patient ID and Operator ID; 1D and 2D bar-code format
<b>External Interfaces</b>	HL7
<b>Power Requirements</b>	100–240 VAC; 50–60 Hz (Reader)
<b>Battery</b>	Yes, with typical use up to 70 test cards
<b>Safety</b>	IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101, CSA/UL 601 (Reader)
<b>EMC</b>	IEC60601-1-2 (Reader with AC adapter); IEC 61326-1, IEC 61326-2-6
<b>Operating System</b>	MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic
<b>Communication</b>	Real Time Wireless, LIS/HIS via data management system, POC Informatics Solutions

## Test Card

<b>Storage</b>	15–30 °C
<b>Shelf Life</b>	Up to 5 months
<b>Size</b>	3.39 in (L) × 2.13 in (W) × 0.06 in (H) 86 mm (L) × 54 mm (W) × 1.4 mm (H)

## System Dimensions

	Host	Reader
<b>Length</b>	5.78 in 147 mm	8.46 in 215 mm
<b>Width</b>	3.03 in 77 mm	3.35 in 85 mm
<b>Height</b>	1.06 in 27 mm	2 in 51 mm
<b>Weight</b>	12.5 oz 359 g	<1.1 lb 354 g
<b>Display</b>	3.5 in LCD	–

## Environmental Requirements

<b>Operating Temperature</b>	0–50 °C (Host)	15–30 °C (Reader)
<b>Humidity</b>	Up to 95% relative humidity, non-condensing	
<b>Barometric Pressure</b>	400–825 mmHg (53.33–110 kPa)	