

## OPTI® CCA-TS2 analyzátor krevních plynů a iontů



### Charakteristika

Přístroj poskytuje velmi rychle během minuty ekonomicky hospodárné a přitom přesné výsledky krevních plynů acidobazické rovnováhy iontů, ionizovaného kalcia, glukózy, urei, a laktátu bez jakýchkoliv reagensů. Přístroj využívá nejnovější optické bezúdržbové technologie s umístěním vzorku v bezpečné samo uzavíratelné měřící kazetě.

Měření se provádí automaticky nasátím vzorku krve, plasmy nebo séra do jednorázové kazety, která se po měření uzavře.



### Technický popis

Optická fluorescenční metoda nepoužívá elektrody ani jiný kontakt se vzorkem. Tím eliminuje potřebu nákladné údržby. Přístroj pracuje s nulovými náklady, během měření se používají jen jednorázové kazety, které se po měření bezpečně uzavřou. Analyzátor má komoru vyhřívanou na 37°C a umožňuje proto měření širokém rozsahu teplot chladného okolního prostředí, jako jsou operační sály. Pro potřeby testů používá analyzátor různé druhy dostupných kazet. Každá kazeta je individuálně zabalena v balení po 25 ks a snižuje potenciál spotřebního odpadu.

### Princip měření:

Analyzátor OPTI® CCA-TS2 měří opticky fluorescenční metodou pomocí opto elektrod. Kazeta na jedno použití obsahuje vše potřebné pro kalibraci, měření vzorku a nakonec uzavěr pro likvidaci odpadu. Částečná informace o kalibraci se načítá analyzátozem z balení kazety pomocí čarového kódu. Kazeta je vložena do měřící komory přes měřící elektrody. Analyzátor ohřeje kazetu na 37.0°C (±0.1°C) a provede kalibraci senzoru měření krevních plynů PCO2 a PO2 přičemž hodnoty Ph a elektrolyty jsou kalibrovány prostřednictvím roztoku obsaženého v kazetě. Po skončení kalibrace analyzátor nasaje vzorek plynu do kazety. Po porovnání se vzorkem krve se měří fluorescenční vyzařování

### Přednosti

- Kazeta má dlouhou životnost před použitím 6 až 12 měsíců po datu výroby
- Jednoduchá a bezpečná manipulace i v případě spadnutí kazety na zem nedojde k úniku obsahu.
- Nejsou potřeba žádná reagentia.

Bližší informace: [www.optimedical.com](http://www.optimedical.com)

## Technická specifikace

Technické údaje		Měření	
Rozměry přístroje	124 x 362 x 230 mm	Objem vzorku	125 µL (60µL for B60 cassette)
Hmotnost	4,3 kg	kalibrace	<90 sekund
Příkon	Max 110 W	měření	<120 sekund
Metoda	Optická fluorescenční	Celý cyklus	<210 sekund
Rozsah teplot měření	10–30°C	Ukládání dat	
Další technické parametry		500 měření pacienta	
Vestavěná termotiskárna		70 QC samples per level	
		105 SRC samples per level	
		300 user IDs and passwords	
Datové rozhraní	RS 232	Certifikace	
Heslo indentifikace operátora	300 uživatelů	CE, UL and IVDD	

## Podklady pro objednání kazet OPTI CCA Balení po 25 ks

KAZETY	pH	pCO <sub>2</sub>	pO <sub>2</sub>	tHb	sO <sub>2</sub>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>+2</sup>	Glu	BUN urea	LAC
Typ B Ref BP7562	•	•	•	•	•							
Typ E Ref BP7587	•	•	•	•	•	•	•					
Typ E-Ca Ref BP7560	•	•	•	•	•	•	•		•			
Typ E-Cl Ref BP7559	•	•	•	•	•	•	•	•				
Typ E GLU Ref BP7564	•	•	•	•	•	•	•			•		
Typ E BUN Ref BP7588	•	•	•	•	•	•	•				•	
Typ B LAC Ref BP7561	•	•	•	•	•							•
Typ B60 Ref BP7586	•	•	•									

## Výpočtové hodnoty:

Aktuální bikarbonát (HCO<sub>3</sub>)  
 Standardní bikarbonát (st.HCO<sub>3</sub>Acidobazická rovnováha BE  
 Acidobazická rovnováha extra celulární tekutiny BEecf  
 Acidobazická rovnováha aktuální BEact  
 Buffer balance BB  
 Standard pH (st.pH)

Hydrogen Ion Conc. (cH+)  
 Celkový CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>)  
 Saturace kyslíkem SO<sub>2</sub>  
 Obsah kyslíku (O<sub>2</sub>ct)  
 Alveolární –arteriální O<sub>2</sub> conc. (AaDO<sub>2</sub>)  
 P50  
 St. Ionized Calcium (pH = 7,4 nCa++)  
 Hematokrit (Hct)