



**OPTI**Medical

**OPTI<sup>®</sup> CCA-TS**

Analizador de gases en sangre con cassettes de un solo uso



# Potente, flexible y cómodo...

## ▶ Ahorro considerable

El analizador OPTI CCA-TS proporciona unos resultados con calidad de laboratorio con costos de espera nulos. El consumible de un solo uso, que se guarda a temperatura ambiente, se utiliza para una medida solamente y conserva los residuos en su interior de forma segura.

## ▶ Software gráfico intuitivo

El software de fácil uso aporta seguridad en forma de bloqueos de CC, al tiempo que reduce los tiempos de aprendizaje por medio de gráficos intuitivos. El software permite asimismo una exportación de datos cómoda por medio de RS232, Ethernet y tarjetas compactas de memoria flash.

## ▶ Amplio intervalo de temperaturas de trabajo

El analizador OPTI CCA-TS dispone de una cámara de medida calentada a 37 °C. Esto permite un amplio intervalo de temperaturas de trabajo que satisfagan la necesidad de entornos más fríos, como por ejemplo un quirófano.

## ▶ Menú de ensayos completo

Para satisfacer las necesidades analíticas exactas, el equipo OPTI CCA-TS dispone de diversas configuraciones de cassettes. Cada cassette está embalado por separado, en cajas de 25, lo que reduce el riesgo de desperdiciar consumibles.

	B	E	E-Cl	E-Ca	E-Glu	E-BUN
pH	X	X	X	X	X	X
PCO <sub>2</sub>	X	X	X	X	X	X
PO <sub>2</sub>	X	X	X	X	X	X
Hbt	X	X	X	X	X	X
SO <sub>2</sub>	X	X	X	X	X	X
Na <sup>+</sup>		X	X	X	X	X
K <sup>+</sup>		X	X	X	X	X
Cl <sup>-</sup>			X			
iCa				X		
Glu					X	
BUN (urea)						X



# ...En un pequeño paquete portátil



## Aspiración automática de la muestra

Con la aspiración automática de la muestra, la técnica del operario no influye en el resultado del paciente. La aspiración automática elimina asimismo los errores por exceso o por defecto de llenado.



## Hbt y SO<sub>2</sub> medidos

El analizador OPTI es el único analizador portátil de gases en sangre de un solo uso que mide directamente la hemoglobina total y la saturación de oxígeno. La hemoglobina total medida no interfiere con los expansores de plasma que se utilizan normalmente en los procedimientos de by-pass.



## Gas de calibración de precisión

El analizador OPTI utiliza un cartucho de gas de calibración de precisión para la realización de las calibraciones de oxígeno y dióxido de carbono. Esto asegura un punto de calibración exacto, sin los efectos de desgasificación de los calibradores en bolsa.



## Interfaz fácil de usar con pantalla táctil en color

El analizador OPTI utiliza una pantalla táctil en color que presenta las instrucciones en forma gráfica y fácil de seguir. La secuencia con figuras sucesivas permite acortar el tiempo de formación y aumentar el rendimiento del usuario.



## Pruebas a la cabecera del paciente

El analizador OPTI es un dispositivo portátil que utiliza una batería recargable. La batería recargable permite efectuar pruebas de realización inmediata en cualquier lugar, incluidos ambulancias, helicópteros y pruebas a la cabecera del paciente.

# Especificaciones del OPTI CCA-TS

Parámetros medidos	Intervalo	Resolución
pH	6,6 - 7,8 unidades de pH	0,001 unidades de pH
PCO <sub>2</sub>	10 - 200 mmHg	0,1 mmHg
PO <sub>2</sub>	10 - 700 mmHg	0,1 mmHg
Hbt	5 - 25 g/dL	0,1 g/dL
SO <sub>2</sub>	60 % - 100 %	0,1 %
Na <sup>+</sup>	100 - 180 mmol/L	0,1 mmol/L
K <sup>+</sup>	0,8 - 10 mmol/L	0,01 mmol/L
iCa	0,2 - 3,0 mmol/L	0,01 mmol/L
Cl <sup>-</sup>	50 - 160 mmol/L	0,1 mmol/L
Glucose	1,7 - 22,2 mmol/L (30 - 400mg/dL)	0,01 mmol/L (0,1 mg/dL)
BUN (urea)	2,8 - 112,0 mg/dL (1 - 40 mmol/L)	0,1 mg/dL (0,01 mmol/L)
Presión barométrica	300 - 800 mmHg	0,1 mmHg

## Parámetros de funcionamiento

Tamaño mínimo de la muestra	125 µL
Tipo de muestra	Sangre entera, plasma o suero
Aplicación de la muestra	Jeringa, capilar o ComfortSampler
Entrada de la muestra	Aspiración automática
Tiempo de análisis (tiempo hasta el resultado)	< 120 segundos
Temperatura ambiente	10°C - 32°C (50 °F - 90 °F)
Humedad relativa	5 % - 95 % (sin condensación)
Idiomas disponibles	Inglés, español, francés, italiano, alemán, japonés, chino

## Parámetros calculados

## Parámetros de entrada

Bicarbonato real (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ID del operador (11 cifras)	Modo ventilación
Bicarbonato estándar (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> est.)	ID del paciente (15 cifras)	TVol
Exceso de base (BE)	Número de acceso (12 cifras)	MVol
Exceso de base líquido extracelular (BEecf)	3 campos definidos por el usuario (9 cifras)	PIP
Exceso de base real (BEact)	Temp. del paciente	Pplat
Base tampón (BB)	Fecha de nacimiento	PS
pH estándar (pH est.)	Sexo del paciente	PEEP
Conc. ion hidrógeno (cH <sup>+</sup> )	Tipo de hemoglobina	CPAP
CO <sub>2</sub> total (tCO <sub>2</sub> )	Lugar de la punción	Velocidad
Saturación de oxígeno (SO <sub>2</sub> )	Derivación, tipo de muestra	Velocidad de flujo
Contenido de oxígeno (O <sub>2</sub> ct)	Hemoglobina total	Relación I/E
Conc. O <sub>2</sub> alveolar-arterial (AaDO <sub>2</sub> )	CCMH	Presión nivel Bi
P50	Modo O <sub>2</sub>	RQ
Calcio ionizado est. (pH = 7,4)(nCa <sup>++</sup> )	FIO <sub>2</sub>	
Hematocrito (Hct)	P50	

## Seguridad

Contraseña	Funciones de inicialización, trabajo y borrado del analizador protegidas por contraseña
Bloqueo CC	Funciones de bloqueo de CC definidas por el usuario
ID de operadores	Espacio para guardar 300 ID de operadores (10 cifras) y el PIN correspondiente (4 cifras)

## Varios

Altura x anchura x fondo	124 x 362 x 230 mm (4,7 x 14,2 x 9,1 pulgadas)
Peso	5,5 kg (12 libras) con pilas recargables
Tensión / Frecuencia	120 o 240 V CA / 50 - 60 Hz
Consumo (máx.)	110 VA
Interfaz	Ethernet, serie (ASTM o ASCII)
Homologaciones	CE, UL, IVDD



OPTI Medical Systems, Inc.  
235 Hembree Park Drive  
Roswell, Georgia 30076 USA  
www.optimedical.com