

Analizador de gases en sangre con cassettes reutilizables

OPTI[®] R

Precisión, rapidez, sencillez.



Mínimo mantenimiento

Aspiración automática de la muestra

Amplio perfil de medición

Control de calidad automático

Cassettes reutilizables

Tecnología óptica innovadora

Recuperación de cortes de alimentación eléctrica

Medición en 60 segundos




BG Analizadores

Analizador de gases en sangre con cassettes reutilizables

OPTI® R

Tecnología óptica innovadora

El analizador OPTI® R utiliza la tecnología óptica que se ha utilizado en el OPTI® CCA durante más de 13 años. Esta tecnología no utiliza electrodos ni puntos de contacto, eliminando así la necesidad de aplicar un costoso mantenimiento de electrodos.

Control de calidad automático

El analizador Opti® R posee los controles de calidad (QC) integrados en el pack de reactivos. Posibilita procesar los controles de calidad en forma automática o a requerimiento.

Cassette reutilizable

El cassette OPTI® R está diseñado para 50 pruebas de pacientes a lo largo de un periodo de 7 días. Las muestras de control de calidad no se cuentan dentro de las 50 pruebas disponibles para muestras de pacientes.

Tecnología RFID

El Fluid Pack OPTI® R utiliza RFID (Radio Frequency Identification, identificación por radiofrecuencia) para transmitir al analizador la información específica del pack. No hay códigos de barras que haya que leer ni números que haya que escribir, lo que disminuye el tiempo requerido al operador.

Absorbente de hidrogel

La bolsa de residuos del Fluid Pack OPTI® R contiene un material en hidrogel que solidifica los productos de desechos biológicos del paciente. Esto evita riesgos del derrame de residuos y la contaminación del usuario o del puesto de trabajo.

Medición en 60 segundos

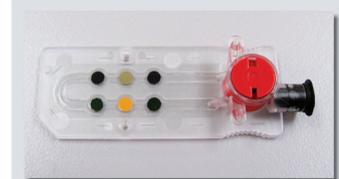
El analizador OPTI® R está calibrado permanentemente y listo para recibir las muestras de un paciente. Esto permite completar la medición en menos de un minuto.

Amplio perfil de medición

La posibilidad de medir iCa junto con pH, pCO₂, pO₂, tHb, Sat O₂, Na⁺, K⁺, lo hacen ideal para su uso en terapias pediátricas y neonatológicas.

Recuperación de cortes de alimentación eléctrica

El analizador OPTI® R puede soportar hasta 8 horas de corte de suministro eléctrico sin perder los consumibles cargados. Gracias a esto, el analizador puede funcionar en entornos con cortes de electricidad frecuentes y se puede trasladar a distintos departamentos dentro del hospital.



| | E-Ca 50 |
|--------------------|---------|
| pH | X |
| pCO ₂ | X |
| pO ₂ | X |
| tHb | X |
| Sat O ₂ | X |
| Na ⁺ | X |
| K ⁺ | X |
| i Ca | X |



Potente, flexible y cómodo en un analizador de mesada



Especificaciones técnicas

| Parámetros medidos | Intervalo | Resolución |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| pH | 6,6 - 7.8 unidades de pH | 0,001 unidades de pH |
| pCO ₂ | 10 - 200 mmHg | 0,1 mmHg |
| pO ₂ | 10 - 700 mmHg | 0,1 mmHg |
| Hbt | 5 - 25 g/dL | 0,1 g/dL |
| Sat O ₂ | 60 % - 100 % | 0,1 % |
| Na+ | 100 - 180 mmol/L | 0,1 mmol/L |
| K+ | 0,8 - 10 mmol/L | 0,01 mmol/L |
| iCa | 0,2 - 3,0 mmol/L | 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) | < 60 segundos |
| Temperatura ambiente | 10°C - 30°C (50°F - 86°F) |
| Humedad relativa | 5 % - 95 % (sin condensación) |
| Idiomas disponibles | Inglés, español, francés, italiano, alemán, japonés chino |

Parámetros calculados

Parámetros de entrada

| | | |
|---|--|--------------------|
| Bicarbonato real (HCO ₃ ⁻) | ID del operador (11 cifras) | Modo ventilación |
| Bicarbonato estándar (HCO ₃ ⁻ est.) | ID del paciente (15 cifras) | TVol |
| Exceso de base (BE) | Número de acceso (12 cifras) | MVol |
| Exceso de base líquido extracelular (BE _{ecf}) | 3 campos definidos por el usuario (9 cifras) | PIP |
| Exceso de base real (BE _{act}) | Temp. del paciente | Pplat |
| Base tampón (BB) | Fecha de nacimiento | PS |
| pH estándar (st.pH) | Sexo del paciente | PEEP |
| Conc. ion hidrógeno (cH ⁺) | Tipo de hemoglobina | CPAP |
| CO ₂ total (tCO ₂) | Lugar de la punción | Velocidad |
| Saturación de oxígeno (Sat O ₂) | Derivación, tipo de muestra | Velocidad de flujo |
| Contenido de oxígeno (O ₂ ct) | Hemoglobina total | Relación I/E |
| Conc. O ₂ alveolar-arterial (AaDO ₂) | CCMH | Presión nivel Bi |
| P 50 | Modo O ₂ | RQ |
| Calcio ionizado est. (pH=7.4)(nCa ⁺⁺) | FIO ₂ | |
| Hematocrito (Hct) | P 50 | |

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 350 mm (4,7 x 14,2 x 14 pulgadas) |
| Peso | 5,5 kg (12 lbs) |
| Tensión / Frecuencia | 120 o 240 V CA / 50 - 60 Hz |
| Consumo (máx.) | 110 VA |
| Interfaz | Ethernet, serie (ASTM o ASCII) |
| Homologaciones | CE, UL, IVDD |



BG ANALIZADORES S.A.

Aráoz 86 | C1414DPB | C.A.B.A. | Argentina
Tel: 54-11 4856-2024/5734/2876 | Fax: 54-11 4856-5652
bga@bganalizadores.com.ar | www.bganalizadores.com.ar

