



# epoc

## Sistema de análisis de sangre

### Especificaciones del producto

Mejora los resultados, el proceso de trabajo y la prestación de servicios de salud a través de las vías clínicas. El sistema de análisis de sangre epoc® le ofrece resultados de calidad de laboratorio aquí y ahora.

# Especificaciones de producto del sistema de análisis de sangre epoc

Especificaciones del sistema	
<b>Descripción del sistema</b>	Analizador de gases en sangre, electrolitos, metabolitos y hematocrito en el punto de atención
<b>Tipos de muestra</b>	Sangre total: arterial, venosa, venosa mixta, capilar
<b>Tamaño de la muestra</b>	92 µl
<b>Demora del resultado</b>	35 segundos aproximadamente
<b>Calibración</b>	Realizada automáticamente antes de cada prueba
<b>Control de calidad</b>	Control de metabolitos Eurotrol GAS-ISE, Control de hematocritos Eurotrol
<b>Escáner de código de barra integrado</b>	Identificación de paciente y de usuario; formato de código de barras 1D y 2D
<b>Interfaces externas</b>	HL7
<b>Requisitos de alimentación</b>	100–240 VCA; 50–60 Hz (lector)
<b>Baterías</b>	Acepta baterías. Rendimiento promedio de hasta 70 tarjetas de prueba
<b>Seguridad</b>	Normas IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101 y CSA/UL 601 (lector)
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Normas IEC 60601-1-2 (lector con adaptador de CA); IEC 61326-1, IEC 61326-2-6
<b>Sistema operativo</b>	MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic
<b>Comunicación</b>	Inalámbrica en tiempo real, LIS/HIS por medio de sistema de gestión de datos, POC Informatics Solutions

  

Tarjeta de prueba	
<b>Almacenamiento</b>	15–30°C
<b>Vida útil</b>	Hasta 5 meses
<b>Tamaño</b>	86 mm (largo) × 54 mm (ancho) × 1,4 mm (alto) 3,39 in (largo) × 2,13 in (ancho) × 0,06 in (alto)

  

Dimensiones del sistema		
	Host	Lector
<b>Largo</b>	147 mm (5,78 in)	215 mm (8,46 in)
<b>Ancho</b>	77 mm (3,03 in)	85 mm (3,35 in)
<b>Alto</b>	27 mm (1,06 in)	51 mm (2 in)
<b>Peso</b>	359 g (12,5 oz)	354 g (<1,1 lb)
<b>Pantalla</b>	LCD de 3,5 pulgadas	—

  

Requisitos ambientales		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C–50°C (host)	15°C–30°C (lector)
<b>Humedad</b>	Hasta 95% de humedad relativa sin condensación	
<b>Presión barométrica</b>	400–825 mmHg (35,33–110 kPa)	

Parámetros medidos			Parámetros calculados		
Parámetro	Unidad de medida	Rango de medida	Parámetro	Unidad de medida	Rango de medida
pH	unidades de pH	6,5–8,0	Hemoglobina (cHgb)	g/dl mmol/L g/L	3,3–25 2,0–15,5 33–250
pCO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–250 0,7–33,3	Bicarbonato real (cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mmol/L mEq/L	1–85
pO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–750 0,7–100	Dióxido de carbono total (cTCO <sub>2</sub> )	mmol/L mEq/L	1–85
Na <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	85–180	Exceso de bases del fluido extracelular (BE <sub>ecf</sub> )	mmol/L mEq/L	-30–+30
K <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	1,5–12,0	Exceso de bases en sangre (BE <sub>b</sub> )	mmol/L mEq/L	-30–+30
Ca <sup>++</sup>	mmol/L mg/dl mEq/L	0,25–4,00 1,0–16,0 0,5–8,0	Saturación de oxígeno (cSO <sub>2</sub> )	%	0–100
Cl <sup>-</sup>	mmol/L mEq/L	65–140	Tasa de filtración glomerular estimada (eGFR)	ml/min/ 1,73 m <sup>2</sup>	2–60 o >60*
Glucosa	mmol/L mg/dl g/L	1,1–38,5 20–700 0,20–7,00	Tasa de filtración glomerular estimada en afroamericanos (eGFR-a)	ml/min/ 1,73 m <sup>2</sup>	2–60 o >60*
Lactato	mmol/L mg/dl g/L	0,30–20,00 2,7–180,2 0,03–1,80	Brecha aniónica (AGap)	mmol/L mEq/L	-14–+95
Creatinina	mg/dl µmol/L	0,30–15,00 27–1326	Brecha aniónica con potasio (AGapK)	mmol/L mEq/L	-10–+99
Hematocrito	% de volumen de células empacadas /L	10–75 0,10–0,75	A	mmHg kPa	5–800 0,67–106,64
			A en afroamericanos (A-a)	mmHg kPa	1–800 0,13–106,64
			a/A	% porción	0–100 0–1

Las instituciones deberían establecer y fijar sus propios valores de rango normal.

## “La tecnología de tarjeta inteligente de epoc reduce los costos y maximiza la eficacia en el ámbito hospitalario.”†

Agarwal, S et al. Evaluation of the analytical performance of the modified enterprise point-of-care blood gas and electrolyte analyzer in a pediatric hospital. Point of Care 13(4): Dec 2014.

\*Los valores >60 se informarán como >60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

†Los resultados obtenidos por el cliente de Siemens que se describen aquí corresponden a las circunstancias específicas del cliente. Ya que no existe un laboratorio estándar y hay muchas variables, no está garantizado que otros llegarán a los mismos resultados.

epoc y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc., o de sus compañías afiliadas. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

La disponibilidad del producto puede variar entre países y depende de distintos requisitos regulatorios. Por consultas sobre disponibilidad, contacte a su representante local.

### Siemens Healthineers

**Sede**  
Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen  
Alemania  
Teléfono: +49 9131 84 0  
siemens.com/healthineers

### Información de contacto local

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Point of Care Diagnostics  
2 Edgewater Drive  
Norwood, MA 02062-4637  
E. E. U.  
Teléfono: +1 781-269-3000  
siemens.com/healthineers