



epoc

Sistema de análisis de sangre: Especificaciones del producto

Consiga mejores resultados y procesos de trabajo a la vez que mejora la atención médica en todos los puntos de asistencia clínica. El sistema de análisis de sangre epoc® permite proporcionar resultados con calidad de laboratorio en todo momento.

Especificaciones del sistema de análisis de sangre epoc

Especificaciones del sistema	
Descripción del sistema	Analizador de gases en sangre, electrolitos, metabolitos y hematocrito para un análisis diagnóstico inmediato
Tipos de muestra	Sangre completa: arterial, venosa, venosa mixta, capilar
Tamaño de la muestra	92 µl
Tiempo de obtención del resultado	35 segundos aproximadamente
Calibración	Se realiza automáticamente antes de cada prueba.
Control de calidad	Control de metabolitos GAS-ISE Eurotrol; control de hematocrito Eurotrol
Escáner de códigos de barras integrado	ID de paciente e ID de operador; formatos de códigos de barras 1D y 2D
Conexiones externas	HL7
Requisitos de alimentación	100–240 VCA; 50–60 Hz (lector)
Batería	Sí, con uso típico de hasta 70 tarjetas de análisis
Seguridad	IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC 61010-2-101, CSA/UL 601 (lector)
CEM	IEC60601-1-2 (lector con adaptador de CA); IEC 61326-1, IEC 61326-2-6
Sistema operativo	MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic
Comunicación	Inalámbrica en tiempo real, LIS/HIS mediante sistema de gestión de datos, POC Informatics Solutions

Tarjeta de análisis	
Almacenamiento	15–30°C
Período de validez Caducidad	Hasta 5 meses
Tamaño	86 mm (L) × 54 mm (An.) × 1,4 mm (AL)

Dimensiones del sistema		
	Controlador	Lector
Longitud	147 mm	215 mm
Anchura	77 mm	85 mm
Altura	27 mm	51 mm
Peso	359 g	354 g
Pantalla	LCD de 3,5 pulg	—

Requisitos medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0°C–50°C (controlador) 15°C–30°C (lector)
Humedad	Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación
Presión barométrica	400–825 mm Hg (53,33–110 kPa)

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

La disponibilidad del producto puede variar en función del país y está sujeta a diferentes requisitos normativos. Póngase en contacto con su representante local para conocer la disponibilidad.

Parámetros medidos			Parámetros calculados		
Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición	Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición
pH	Unidades de pH	6,5–8,0	cHgb	g/dl mmol/l g/l	3,3–25 2,0–15,5 33–250
pCO ₂	mm Hg kPa	5–250 0,7–33,3	cHCO ₃ ⁻	mmol/l mEq/l	1–85
pO ₂	mm Hg kPa	5–750 0,7–100	cTCO ₂	mmol/l mEq/l	1–85
Na ⁺	mmol/l mEq/l	85–180	BE(ecf)	mmol/l mEq/l	-30–+30
K ⁺	mmol/l mEq/l	1,5–12,0	BE(b)	mmol/l mEq/l	-30–+30
Ca ⁺⁺	mmol/l mg/dl mEq/l	0,25–4,00 1,0–16,0 0,5–8,0	cSO ₂	%	0–100
Cl ⁻	mmol/l mEq/l	65–140	eGFR	ml/min/ 1,73 m ²	2–60 o >60*
Glu	mmol/l mg/dl g/l	1,1–38,5 20–700 0,20–7,00	eGFR-a	ml/min/ 1,73 m ²	2–60 o >60*
Lac	mmol/l mg/dl g/l	0,30–20,00 2,7–180,2 0,03–1,80	AGap	mmol/l mEq/l	-14–+95
Crea	mg/dl µmol/l	0,30–15,00 27–1326	AGapK	mmol/l mEq/l	-10–+99
Hct	% PCV l/l	10–75 0,10–0,75	A	mm Hg kPa	5–800 0,67–106,64
			A-a	mm Hg kPa	1–800 0,13–106,64
			a/A	% fracción	0–100 0–1

Las instituciones deben establecer y definir sus propios valores de rangos normales.

“La tecnología de tarjetas de análisis de epoc reduce los costes y maximiza la eficiencia en el entorno 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 notificarán como > 60 ml/min/1,73 m².

†Los resultados obtenidos por el cliente de Siemens descrito aquí se llevaron a cabo en el entorno exclusivo del cliente. Como no hay un laboratorio típico, y puede haber muchas variables, no se puede garantizar si se obtendrán los mismos resultados en otros.

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

Información de contacto local
Siemens Healthcare, S.L.U.
Avda Leonardo Da Vinci, 15
28906 Getafe (Madrid)
España
Teléfono +34 91 514 8000
healthcare.siemens.es