

# Especificaciones del producto del sistema de análisis de sangre epoc®

## Esté donde Los pacientes le necesitan



Hacer que las pruebas del lado del paciente sean el nexo de la atención en todo el hospital.

[siemens-healthineers.com/epocnxs](http://siemens-healthineers.com/epocnxs)



### Descripción del sistema

Analizador de gases sanguíneos del lado del paciente

#### Menú del sistema

pH	Na <sup>+</sup>	Hct	BUN
pCO <sub>2</sub>	K <sup>+</sup>	Glu	Urea
pO <sub>2</sub>	Ca <sup>++</sup>	Lac	
TCO <sub>2</sub>	Cl <sup>-</sup>	Crea	

### Parámetros de medición

Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición
pH	pH units	6.5–8.0
pCO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–250 0.7–33.3
pO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–750 0.7–100
TCO <sub>2</sub>	mmol/L mEq/L	5–50 5–50
Na <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	85–180
K <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	1.5–12.0
Ca <sup>++</sup>	mmol/L mg/dL mEq/L	0.25–4.00 1.0–16.0 0.5–8.0
Cl <sup>-</sup>	mmol/L mEq/L	65–140
Hct	% PCV L/L	10–75 0.10–0.75

### Parámetros medidos, continuación

Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición
Glu	mmol/L mg/dL g/L	1.1–38.5 20–700 0.20–7.00
Lac	mmol/L mg/dL g/L	0.30–20.00 2.7–180.2 0.03–1.80
Crea	mg/dL μmol/L	0.30–15.00 27–1326
BUN	mg/dL	3–120
Urea	mmol/L mg/dL g/L	1.1–42.8 7–257 0.07–2.57

Las entidades deben establecer y fijar sus propios valores de rango normal.

### Parámetros calculados

Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición
cHgb	g/dL mmol/L g/L	3.3–25 2.0–15.5 33–250
cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mmol/L mEq/L	1–85
cTCO <sub>2</sub>	mmol/L mEq/L	5–50
BE(ecf)	mmol/L mEq/L	-30–+30
BE(b)	mmol/L mEq/L	-30–+30

### Parámetros medidos

Parámetro	Unidad de medida	Rango de medición
cSO <sub>2</sub>	%	0–100
GFRmdr*†	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	2–60 or >60
GFRmdr-a*†	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	2–60 or >60
GFRckd <sup>‡</sup>	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	1–225
GFRckd-a <sup>‡</sup>	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	1–225
GFRswz <sup>§</sup>	mL/min/ 1.73m <sup>2</sup>	1–275
AGap	mmol/L mEq/L	-14–+95
AGapK	mmol/L mEq/L	-10–+99
BUN/Crea	mg/mg	0.2–400.0
Urea/Crea	mmol/ mmol mg/mg	0.8–1615.4 0.4–856.8
A	mmHg kPa	5–800 0.67–106.64
A-a	mmHg kPa	1–800 0.13–106.64
a/A	% fraction	0–100 0–1

# Especificaciones del sistema de análisis de sangre epoc® (continuación)

## Tipos de muestra

Sangre total: arterial, venosa, capilar

## Tamaño de la muestra

Al menos 92 µL

## Tiempo para el resultado

Menos de 1 minuto

## Calibración

Se realiza automáticamente antes de cada prueba

## Control de calidad

Eurotrol GAS-ISE Metabolitos (con BUN)

Fluidos de verificación de calibración de Eurotrol (con BUN)

Eurotrol Hct Control

Fluido de verificación de hematocrito Eurotrol

## Escáner de código de barras integrado

Para identificación de pacientes, identificación de operadores y control de calidad de ampollas; simbologías de códigos de barras 1D y 2D

## Interfaces externas

HL7

## Requisitos de potencia

100–240 VAC; 50–60 Hz

## Funcionamiento con batería

Al menos 50 tarjetas de prueba

## Seguridad

IEC 61010-1, IEC 61010-2-81, IEC

61010-2-101

## EMC

IEC 61326-1, IEC 61326-2-6

## Seguridad de los datos

Encriptación de los datos del paciente

Transmisión de datos encriptada de extremo a extremo

Sin contraseña codificada

Sin acceso del usuario al sistema operativo

## Hardware

Sistema operativo Android 9.0

Procesador MT6762 8\*Cortex-4\*A53 2.0GHz/4\*A53 1.5GHz

Memoria 2 GB RAM; 16 GB ROM

## BLUETOOTH

BT4.2 (compatible con BLE HS) BT Smart Ready

## BLUETOOTH Security

Cifrado de 128 bits con autenticación de PIN

## WIFI

MediaTek 6631 chipset  
802.11 a/b/g/n/ac/r 2.4GHz  
+5GHz\*\*

## WIFI Security

WEP, WPA/WPA2 Personal (Pre-Shared Key)  
EAP (802.1x): TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), LEAP,  
FAST WAPI PSK, WAPI Certificate

## Capacidad de datos

Prueba del paciente 499

QA Tests 2000

Operadores 4000

## Test Card

Almacenamiento 15–30°C

Duración Hasta 5 meses

Tamaño 3.39 in (L) × 2.13 in (W) × 0.06 in (H)  
86 mm (L) × 54 mm (W) × 1.4 mm (H)

## Dimensiones del sistema

	Host	Reader
Altura (nominal)	160 mm [6.30 in]	215 mm [8.46 in]
Ancho (nominal)	78 mm [3.07 in]	85 mm [3.35 in]
Espesor (nominal)	16 mm [0.63 in] (22 mm [0.87 in] at scanner)	50 mm [2 in]
Peso (nominal)	250 g [8.82 oz] (con batería)	<500g [<1.1 lb]
Display	5.0" diagonal, HD 1280 × 720 pixels, pantalla táctil	—

## Requisitos medioambientales

Operando	-20° C to 55° C [-4° F to 130° F] (Host)	15°C–30°C (Lector y tarjeta de prueba)
Humedad	Hasta 85% de humedad relativa, sin condensación	
Presión barométrica	400–825 mmHg (53.33–110 kPa)	

epoc®, POCcelerator® y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales y marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Los productos/características y/o servicios ofertados (aquí mencionados) no están comercialmente disponibles en todos los países y/o para todas las modalidades. Su disponibilidad futura no está garantizada. Por favor, contacte con la organización local de Siemens Healthineers para más detalles.

La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y esta sujeta a requisitos regulatorios variables

*\*Values >60 will be reported as  
>60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>  
†IDMS-traceable MDRD type  
‡CKD-EPI equation  
§Bedside Schwartz equation  
\*\*5GHz Wi-Fi Channel might not  
be available in some countries*

## Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH Henkestr.  
127  
91052 Erlangen, Germany  
Phone: +49 9131 84-0  
siemens-healthineers.com

## Fabricante legal

Epocal, Inc.  
2060 Walkey Road Ottawa, ON  
K1G 3P5 Canada  
para el producto  
**epoc® Blood Analysis System**

## Información de Contacto local

Siemens Healthcare Diagnostics  
Point of Care Diagnostics  
Av. Ejército Nacional No. 350, Piso 3  
Col. Polanco V Sección  
C.P. 11560 Ciudad de México, México  
Teléfono: +52 55 5328 200