

## Especificaciones del producto del sistema de análisis de sangre epoch

# 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/epochnxs](http://siemens-healthineers.com/epochnxs)



### 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<br>kPa              | 5–250<br>0.7–33.3                |
| pO <sub>2</sub>  | mmHg<br>kPa              | 5–750<br>0.7–100                 |
| TCO <sub>2</sub> | mmol/L<br>mEq/L          | 5–50<br>5–50                     |
| Na <sup>+</sup>  | mmol/L<br>mEq/L          | 85–180                           |
| K <sup>+</sup>   | mmol/L<br>mEq/L          | 1.5–12.0                         |
| Ca <sup>++</sup> | mmol/L<br>mg/dL<br>mEq/L | 0.25–4.00<br>1.0–16.0<br>0.5–8.0 |
| Cl <sup>-</sup>  | mmol/L<br>mEq/L          | 65–140                           |
| Hct              | % PCV<br>L/L             | 10–75<br>0.10–0.75               |

### Parámetros medidos, continuación

| Parámetro   | Unidad de medida       | Rango de medición                    |
|---|------------------------|--------------------------------------|
| Glu   | mmol/L<br>mg/dL<br>g/L | 1.1–38.5<br>20–700<br>0.20–7.00      |
| Lac   | mmol/L<br>mg/dL<br>g/L | 0.30–20.00<br>2.7–180.2<br>0.03–1.80 |
| Crea  | mg/dL<br>μmol/L        | 0.30–15.00<br>27–1326                |
| BUN   | mg/dL                  | 3–120                                |
|   | mmol/L                 | 1.1–42.8                             |
| Urea  | mg/dL<br>g/L           | 7–257<br>0.07–2.57                   |
| <i>Institutions should establish and set their own normal range values.</i> |                        |                                      |
| Parámetros calculados   | Unidad de medida       | Rango de medición                    |
| cHgb  | g/dL<br>mmol/L<br>g/L  | 3.3–25<br>2.0–15.5<br>33–250         |
| cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mmol/L<br>mEq/L        | 1–85                                 |
| cTCO <sub>2</sub>   | mmol/L<br>mEq/L        | 5–50                                 |
| BE(ecf)   | mmol/L<br>mEq/L        | -30–+30                              |
| BE(b)   | mmol/L<br>mEq/L        | -30–+30                              |

### Parámetros medidos

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

Eurotol GAS-ISE Metabolitos (con BUN)

Fluidos de verificación de calibración de Eurotol (con BUN)

Eurotol Hct Control

Fluido de verificación de hematocrito Eurotol

## 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

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 (aquellos 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

## BLUETOOTH Security

Cifrado de 128 bits con autenticación de PIN

## WIFI

MediaTek 6631 chipset

802.11 a/b/g/n/ac/ 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) x 2.13 in (W) x 0.06 in (H) 86 mm (L) x 54 mm (W) x 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]<br>(22 mm [0.87 in]<br>at scanner)         | 50 mm [2 in]     |
| Peso (nominal)    | 250 g [8.82 oz]<br>(con batería)                           | <500g [<1.1 lb]  |
| Display           | 5.0" diagonal,<br>HD 1280 x 720 pixels,<br>pantalla táctil | —                |

## Requisitos medioambientales

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

\*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

Epochal, Inc.  
2060 Walkey Road Ottawa,  
ON K1G 3P5 Canada

para el producto  
epoc Blood Analysis System

## Distribuido por

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Point of Care Diagnostics  
2 Edgewater Drive  
Norwood, MA 02062-4637  
USA  
Phone: +1 781-269-3000