



# epoc

## Systeme d'analyse de sang

### Specifications techniques

Aussi performant qu'un équipement de laboratoire, le système d'analyse de sang epoc® optimise les flux de travail et contribue à l'amélioration des soins en biologie délocalisée tout au long du parcours patient.

# epoc<sup>®</sup> système d'analyse de sang - Spécifications techniques

| Informations techniques         |   |
|---------------------------------|---|
| Description du système          | Système de biologie délocalisée pour l'analyse des gaz du sang, des électrolytes, des métabolites et de l'hématocrite |
| Types d'échantillons            | Sang total : artériel, veineux, veineux mêlé, capillaire  |
| Volume des échantillons         | 92 µL   |
| Délai d'obtention des résultats | Approx. 35 secondes   |
| Étalonnage                      | Effectué automatiquement avant chaque test  |
| Contrôle qualité                | Contrôle GAS-ISE Metabolite d'Eurotrol ; Contrôle Hematocrit d'Eurotrol   |
| Lecteur code à barres intégré   | ID patient et ID opérateur ; formats de code à barres 1D et 2D  |
| Interface externe               | HL7   |
| Alimentation électrique         | 100–240 V (CA) ; 50 – 60 Hz (lecteur)   |
| Batterie                        | Oui, jusqu'à 70 cartes-test en usage normal   |
| Sécurité                        | Normes CEI 61010-1, CEI 61010-2-81, CEI 61010-2-101, CSA/UL 601 (lecteur)   |
| Compatibilité électromagnétique | Normes CEI 60601-1-2 (lecteur avec adaptateur CA) ; CEI 61326-1, CEI 61326-2-6  |
| Système d'exploitation          | MICROSOFT Windows Mobile 6.5 Classic  |
| Communication                   | Real Time Wireless, SIL/SIH via le système de gestion des données, solutions informatiques de biologie délocalisées   |

| Carte-test              |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Température de stockage | 15–30°C                            |
| Durée de stockage       | Jusqu'à 5 mois                     |
| Taille                  | 86 mm (L) × 54 mm (l) × 1.4 mm (h) |

| Dimensions du système |                |         |
|-----------------------|----------------|---------|
|                       | Station        | Lecteur |
| Longueur              | 147 mm         | 215 mm  |
| Largeur               | 77 mm          | 85 mm   |
| Hauteur               | 27 mm          | 51 mm   |
| Poids                 | 359 g          | 354 g   |
| Affichage             | Écran LCD 3,5' | —       |

| Conditions de fonctionnement |   |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
| Température ambiante         | 0°C–50°C (station)                                  | 15°C–30°C (lecteur) |
| Humidité                     | Humidité relative : jusqu'à 95 %, sans condensation |                     |
| Pression atmosphérique       | 400 – 825 mmHg (53,33 – 110 kPa)                    |                     |

epoc et toutes les marques associées sont des marques déposées de Siemens Healthcare Diagnostics Inc., ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques et marques commerciales appartiennent aux titulaires des droits de propriété afférents.

La disponibilité du produit peut varier d'un pays à l'autre et est soumise à diverses réglementations nationales susceptibles de subir des modifications. Pour toute information relative à la disponibilité du produit, veuillez contacter votre représentant local.

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation de l'équipement et ou des réactifs

| Paramètres mesurés |                          |                                      |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Paramètre          | Unité de mesure          | Plage de mesure                      |
| pH                 | Échelle pH               | 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                     |
| 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                               |
| 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                |
| Hct                | % PCV<br>l/l             | 10–75<br>0,10–0,75                   |

| Paramètres mesurés             |                               |                              |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Paramètre                      | Unité de mesure               | Plage de mesure              |
| 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               | 1–85                         |
| BE(ecf)                        | mmol/L<br>mEq/L               | -30–+30                      |
| BE(b)                          | mmol/L<br>mEq/L               | -30–+30                      |
| cSO <sub>2</sub>               | %                             | 0–100                        |
| eGFR                           | ml/min/<br>1,73m <sup>2</sup> | 2–60 ou >60*                 |
| eGFR-a                         | ml/min/<br>1,73m <sup>2</sup> | 2–60 ou >60*                 |
| AGap                           | mmol/L<br>mEq/L               | -14–+95                      |
| AGapK                          | mmol/L<br>mEq/L               | -10–+99                      |
| 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                 |

Il incombe à chaque établissement de déterminer et d'établir ses propres valeurs de référence.

“La carte-test du système epoc est une technologie intelligente qui permet de réduire les coûts et d'optimiser l'efficacité opérationnelle en milieu hospitalier.”†

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), décembre 2014..

\* Les valeurs supérieures à 60 seront signalées comme >60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

† Les résultats présentés ici ont été obtenus par un client Siemens Healthineers spécifique dans le cadre de sa propre activité. Chaque laboratoire étant différent et les variables étant nombreuses, il ne peut être garanti que les autres utilisateurs parviennent aux mêmes résultats.

Siemens Healthcare  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestrasse 127  
91052 Erlangen  
Allemagne

Contact Local  
Siemens Healthcare  
Diagnostics Inc.  
Point of Care Diagnostics  
2 Edgewater Drive  
Norwood, MA 02062-4637  
USA

Siemens Healthcare SAS  
40 Avenue des Fruitières  
93200 Saint-Denis France

Fabricant  
Epocal Inc.  
2060 Walkley Road  
Ottawa, ON K1G 3P5  
Canada

Mandataire  
Emergo Europe  
Molenstraat 15, 2513  
BH La Hage,  
Pays-Bas