

Système de Monitoring Transcutané

Moniteur **tCOM+** Sentec



Digital **Sensor Technology**

Les capteurs numériques réutilisables et étanches de Sentec permettent une mesure continue et non invasive des paramètres clés. Les signaux sont traités directement dans le capteur pour une meilleure qualité des données, tandis que la technologie numérique permet d'utiliser des câbles plus longs, plus fins et plus flexibles.



V-Sign™ Sensor 2 | VS-A/P/N | 101342

Capteur transcutané numérique pour la mesure non invasive de la tcPCO₂, de la SpO₂, de la fréquence du pouls (PR) et de la puissance de chauffage relative (RHP). Le profil de basse température permet des durées de site allant jusqu'à 8-12 heures et un changement de membrane tous les ~28 jours.

tCOM+ avec capteur V-Sign™ 2

Le moniteur transcutané tCOM+ est doté d'une interface intuitive qui affiche les paramètres sous forme de valeurs, de tendances et de deltas, avec la possibilité de définir des limites d'alarme préférées, et avec des tutoriels intégrés qui permettent un travail plus fluide pour le personnel soignant.

Le capteur digital V-Sign™ permet une surveillance continue et non invasive de la tcPCO₂, de la SpO₂, du pouls et de la RHP (puissance de chauffe relative).

Convient aux adultes, aux enfants et aux nouveau-nés.

Performance Globale du Système

Pression Partielle de Dioxyde de Carbone Transcutané (tcPCO₂)¹

- Plage de mesure : 0-200 mmHg (0-26,7 kPa)
- Résolution : 0,1 mmHg (0,01 kPa) en dessous de 100 mmHg (10 kPa)/1 mmHg (0,1 kPa) au-dessus de 100 mmHg (10 kPa)
- Les sites recommandés pour la surveillance de la PCO₂ chez les nouveau-nés sont le thorax (sous la clavicule, sur la cage thoracique), l'abdomen, le dos, le bas du front et la cuisse.
- Les sites recommandés pour la surveillance de la PCO₂ chez les adultes et les enfants sont le lobe de l'oreille, le bas du front, la joue, la partie supérieure du bras, l'omoplate, le dessous de la clavicule, l'apophyse mastoïde et la partie inférieure du bras.

Pouls

- Disponible pour les patients âgés de plus de 12 mois.
- Plage de mesure : 30-250 bpm
- Résolution : 1 bpm
- Précision : ± 3 bpm

Index de Pulsatilité (IP)

- Disponible pour les patients âgés de plus de 12 mois.
- Plage de mesure : 0.1-10.0%
- Résolution : 0.1%

Saturation en Oxygène (SpO₂)

- Disponible pour les patients âgés de plus de 12 mois.
- Plage de mesure : 1 - 100%
- Résolution : 1%
- Mode de calcul de la moyenne : 2, 4, 6, 8, 12, 16 et 32 secondes
- Sites approuvés pour la surveillance de la SpO₂/ PR : lobe de l'oreille, bas du front, joue, haut du bras et omoplate (épaule)

Puissance de Chauffe du Capteur (HP)

- Plage de mesure : Puissance de chauffe absolue (AHP) : 0-999 mW ; Puissance de chauffe relative (RHP) : -999-999 mW
- Résolution : 1 mW

Température du Capteur

- Plage de mesure : 0.0 - 70.0 °C
- Résolution : 0.1 °C
- Précision : $\pm 0,2$ °C (pour 37,0 à 45,0 °C)

Sentec AG
Ringstrasse 39
4106 Therwil
Switzerland
Phone +41 61 726 97 60
www.sentec.com

Care with
Confidence

¹ Un algorithme développé par J.W. Severinghaus est utilisé pour calculer la tcPCO₂ à partir de la PCO₂ cutanée mesurée. Cet algorithme tient compte de la température et des facteurs de correction métabolique. Les valeurs de tcPCO₂ affichées par le tCOM+ sont corrigées/normalisées à 37 °C et fournissent une estimation de la PCO₂ artérielle (PaCO₂) à 37 °C. Les facteurs de correction peuvent être personnalisés par l'établissement. En outre, et sous réserve de l'autorisation de l'établissement, la correction in vivo (IC) des valeurs de tcPCO₂ est possible au chevet du patient.