

Module de gaz simple largeur E-miniC

Système compact de monitoring de la respiration et du CO₂ aspiratif



Le module E-miniC est un module simple largeur, conforme à la 3e édition de la norme ISO 60601-1 et à la norme ISO 80601-2-55:2018 avec les dispositifs hôtes revendiquant la même norme. Ce module doit être utilisé uniquement chez les patients dont le poids est supérieur à 5 kg.

Caractéristiques

- Mesure du CO₂ prélevé dans les voies respiratoires du patient
- Système de mesure compact et fiable
- Les valeurs de CO₂ inspiré et de fin d'expiration s'affichent à l'écran sous forme de tracé et au format numérique
- Tendances numériques et graphiques de toutes les données mesurées
- Mesure de la fréquence respiratoire jusqu'à 80 cycles par minute
- Temps de réponse rapide
- Grande plage de mesure pour le CO₂
- Seuils d'alarme supérieurs et inférieurs réglables pour EtCO₂ et FiCO₂
- Réglage manuel de N₂O et O₂ autorisés pour une meilleure précision de la mesure de CO₂
- Peut accueillir un piège à eau léger et qui supporte un certain degré d'inclinaison

Spécifications techniques

Généralités

Fréquence d'échantillonnage 150 ± 25 ml/min

Les valeurs affichées sont mises à jour après chaque cycle

Compensation manuelle autorisée de O₂ et N₂O pour une meilleure précision de la mesure de CO₂

- Lorsque la compensation manuelle en O₂ est désactivée (concentration O₂ : 40 à 95 %), la mesure de CO₂ diminue 0,3 % vol
- Lorsque la compensation manuelle en O₂ est activée (concentration O₂ : 40 à 95 %), l'erreur dans la valeur de CO₂ est < 0,15 % vol
- Lorsque la compensation manuelle en N₂O est désactivée (concentration N₂O : 40 à 80 %), la mesure de CO₂ augmente < 0,8 % vol
- Lorsque la compensation manuelle en N₂O est activée (concentration N₂O : 40 à 80 %), l'erreur dans la mesure de CO₂ est < 0,3 % vol

Gaz non perturbants

Éthanol, acétone, méthane, azote, vapeur d'eau :

Effet sur les valeurs relevées à 5,0 % vol : < 0,2 % vol (max)

Dioxyde de carbone (CO₂)

EtCO ₂	Concentration du CO ₂ en fin d'expiration
FiCO ₂	Concentration du CO ₂ inspiré
Plage de mesure	0 à 20 % vol (0 à 20 kPa, 0 à 150 mmHg)
Précision	Concentration CO ₂ 0 à 15 % vol ±(0,2 % vol + 2 % de la valeur relevée) Concentration CO ₂ 15 à 20 % vol ±(0,7 % vol + 2 % de la valeur relevée)
Durée de montée	< 300 ms avec un débit nominal

Seuils bas et haut réglables pour EtCO₂ ou FiCO₂

Fréquence respiratoire (FR)

Plage de mesure	4 à 80 cycles/min
Détection des respirations	1 % de variation dans le taux de CO ₂
Précision	±1/min dans la plage de 4 à 20 cycles/min ± 5 % dans la plage de 20 à 80 cycles/min
Résolution	1/min

Seuils bas et haut réglables pour la fréquence respiratoire ;
alarme en cas d'apnée

Moniteurs compatibles

Moniteurs B1x5 (M/P)

Moniteurs Bx0(i)

Moniteurs modulaires CARESCAPE™

Les tendances des données affichées et les alarmes peuvent varier selon le dispositif hôte. Les spécifications énumérées correspondent aux capacités des modules. Il est possible que certains moniteurs ne soient pas disponibles dans certains pays. Consultez systématiquement le manuel d'utilisation du système hôte pour obtenir des informations complémentaires.

Performances

Alarmes fonctionnelles en cas de :

- Piège à eau débranché
- Ligne d'échantillonnage ou piège à eau partiellement obturé(e)
- Faible débit d'échantillonnage des gaz
- Ligne d'échantillonnage ou piège à eau obturé(e)
- Tuyau d'évacuation des gaz échantillonnés obturé

Caractéristiques environnementales

Conditions de fonctionnement

Température	10 à 40 °C
Humidité relative	10 à 95 % sans condensation
Pression atmosphérique	500 à 800 mmHg (666 à 1060 mbar)

Conditions de stockage

Température	-25 à 70 °C
Humidité relative	10 à 95 % sans condensation
Pression atmosphérique	375 à 800 mmHg (500 à 1060 mbar)

Caractéristiques physiques

Dimensions (H x L x P)	112 x 37 x 209 mm
Poids du module	< 0,4 kg



GE HealthCare

Module de gaz des voies respiratoires simple largeur, E-miniC

Utilisation prévue et description :

Le module de gaz des voies respiratoires simple largeur Datex-ohmeda S/5 E-miniC et les accessoires sont indiqués pour surveiller le CO₂ et la fréquence respiratoire de tous les patients hospitalisés. Le module E-miniC est indiqué pour surveiller les patients pesant plus de 5 kg. Le dispositif est destiné à être utilisé uniquement par du personnel médical qualifié.

Classe : IIb

Fabricant : GE Healthcare Finland Oy, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, Finlande

Organisme : VTT Expert Services LTD, CE 0537

Référez-vous toujours au manuel d'utilisation complet avant utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour garantir la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 04/01/2013

JB02210FR

Tous les produits ou fonctionnalités ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande. Contactez un représentant GE HealthCare pour plus d'informations.

Rendez-vous sur le site www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Données susceptibles d'être modifiées.

© 2023 GE HealthCare

CARESCAPE sont des marques de GE HealthCare. GE est une marque déposée de General Electric Company utilisée sous licence.

Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Toute reproduction, quelle qu'en soit la nature, est strictement interdite sans consentement écrit préalable de GE HealthCare. Aucune information de ce document ne saurait être utilisée à des fins de traitement ou de diagnostic. Les lecteurs sont invités à consulter un professionnel de santé.

JB60878XE