

Module d'interface, E-musb

Pour les Paramètres
CARESCAPE™ CO₂ Microstream™
et CARESCAPE™ rSO₂ INVOS™



Le module d'interface E-musb est un module enfichable permettant de connecter les Paramètres CARESCAPE rSO₂ INVOS et CARESCAPE CO₂ Microstream aux moniteurs CARESCAPE B850, B650 et B450. Le module E-musb est conçu pour être exclusivement compatible avec les Paramètres CARESCAPE CO₂ Microstream et CARESCAPE rSO₂ INVOS de Medtronic. Il est conforme à la norme IEC 60601-1, 3e édition.

Caractéristiques

- Le module d'interface E-musb est compatible avec le Paramètre CARESCAPE CO₂ Microstream, dont la technologie de mesure offrant un taux d'échantillonnage de 50 ml/min dans les voies respiratoires est validée pour une utilisation chez les nouveau-nés.
- Le module d'interface E-musb est compatible avec le Paramètre CARESCAPE rSO₂ INVOS pour la mesure de la saturation régionale en oxygène chez les patients adultes. Cette mesure n'est pas validée pour les nouveau-nés.
- Le module E-musb peut interfacer un Paramètre CARESCAPE CO₂ Microstream et jusqu'à deux Paramètres CARESCAPE INVOS rSO₂ avec les moniteurs CARESCAPE Bx50. Toutes les combinaisons de connexion prises en charge sont présentées dans le chapitre Configurations prises en charge de ce document.
- Le module E-musb ne peut être utilisé qu'avec un module de données patient CARESCAPE PDM.
- Un seul module E-musb peut être connecté sur un moniteur CARESCAPE Bx50.

Spécifications techniques

Moniteurs compatibles

- Moniteurs CARESCAPE B850, B650 et B450 avec la version logicielle v3.2
- Module de données patient CARESCAPE PDM

Le module E-musb n'est pas compatible avec le moniteur CARESCAPE ONE.

Alarmes techniques et fonctionnelles

Le module E-musb fournit les alarmes fonctionnelles et techniques suivantes, qui concernent son utilisation avec les Paramètres CARESCAPE compatibles :

- E-musb désactivé. Connecter les Paramètres au CS ONE
- Paramètres CO₂ identiques
- Modules E-musb identiques
- Paramètre inconnu dans le port x du module E-musb
- Paramètre défaillant dans le port x du module E-musb
- Réparer le port x défaillant du module E-musb
- Erreur du module E-musb

Les tendances des données affichées peuvent varier selon le dispositif hôte.

Les spécifications indiquées correspondent aux capacités du module E-musb. Pour plus de détails, veuillez vous référer au manuel d'utilisation du dispositif hôte.

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Plage de température de fonctionnement	10 à 40 °C (50 à 104 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation
Plage d'altitude de fonctionnement	700 à 1060 mbar
Indice de protection contre les infiltrations d'eau	IPX1

Conditions de stockage

Plage de température de stockage	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité relative de stockage	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation

Caractéristiques physiques

Dimensions (H x L x P)	112 x 37 x 186 mm
Poids	0,3 kg

Configurations prises en charge



CARESCAPE CO₂ Microstream



CARESCAPE rSO₂ INVOS et CARESCAPE CO₂ Microstream



CARESCAPE rSO₂ INVOS



Deux Paramètres CARESCAPE rSO₂ INVOS

MODULES DE PARAMÈTRES CARESCAPE

Les Paramètres CARESCAPE suivants sont compatibles avec le module d'interface CARESCAPE E-musb :

CARESCAPE CO₂ Microstream

CARESCAPE rSO₂ INVOS



CARESCAPE CO₂ Microstream

Plage de mesure du CO ₂	0 à 150 mmHg
Échantillonnage de courbe CO ₂	20 échantillons/seconde
Débit du gaz d'échantillonnage	50 ml ± 5 ml/min
Précision du CO ₂	± 2 mmHg à 0-38 mmHg $\pm \{5 \% \times \text{valeur relevée de CO}_2 + 8 \% \times (\text{valeur relevée de CO}_2 - 39 \text{ mmHg})\}$ à 39-99 mmHg $\pm \{0,43 \% \times \text{pression ambiante} + 8 \% \times \text{valeur relevée de CO}_2\}$ à 100-150 mmHg
Précision de CO ₂ en présence de gaz interférants	La précision nominale n'est pas réduite de plus de 4 % de la valeur en présence de gaz interférants, comme précisé dans la norme ISO 80601-2.55 aux clauses 201.12.1.101.3 et 201.101, notamment en présence d'éthanol, d'isopropanol et d'acétone jusqu'à 0,1 %, de méthane jusqu'à 1 %, d'oxygène, et d'héliox avec jusqu'à 50 % d'hélium et jusqu'à 15 % d'oxygène.
Plage de fréquence respiratoire	0 à 150 respirations/minute
Précision de la fréquence respiratoire	± 1 bpm pour 0 à 70 respirations/minute ± 2 bpm pour 71 à 120 respirations/minute ± 3 bpm pour 121 à 150 respirations/minute
Délai de démarrage	Maximum 30 secondes, sans compter le temps de démarrage du moniteur.

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	2,5 W
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	482 mA maximum

Caractéristiques environnementales

Conditions de fonctionnement

Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité	10 % à 95 % d'humidité relative ambiante sans condensation
Altitude	-487 à 4572 m

Conditions de stockage et de transport

Température	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité	10 % à 90 % d'humidité relative ambiante sans condensation
Altitude	-487 à 15240 m
Pression atmosphérique	11 kPa (88 mmHg) à 108 kPa (805 mmHg)
Degré de protection contre la pénétration d'eau et de corps solides	IP33

Caractéristiques physiques

Dimensions du produit	94 mm x 60 mm x 58 mm
Poids du produit	340 g



CARESCAPE rSO₂ INVOS*

Nombre de canaux	4
Unités de mesure	Sans objet
Plage de mesure de la rSO ₂	15 à 95
Résolution de mesure de la rSO ₂	1
Précision de la rSO ₂	Résultats de l'étude clinique spécifiés dans les instructions d'utilisation du Paramètre CARESCAPE rSO ₂ INVOS.

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	2,5 W
Tension d'entrée	5 VCC
Courant d'entrée	482 mA maximum

Caractéristiques environnementales

Conditions de fonctionnement

Température	10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)
Humidité	10 % à 95 % (sans condensation)
Altitude	-500 à 4000 mètres
Pression atmosphérique	616 hPa à 1075 hPa

Conditions de stockage et de transport

Température	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité	10 % à 95 % (sans condensation)
Altitude	-500 à 5572 m
Pression atmosphérique	500 hPa à 1075 hPa
Protection contre la pénétration de liquides	IPX2

Caractéristiques physiques

Dimensions du produit	12,8 x 8,7 x 3,4 cm avec le crochet replié
Poids du produit	313 g
Longueur du câble du moniteur hôte	428,4 cm (environ)
Longueur du câble du capteur	162 cm (environ)

* Le Paramètre CARESCAPE rSO₂ - INVOS n'est pas conçu pour être utilisé sur les nouveau-nés et n'est pas disponible dans le pack logiciel dédié à la néonatalogie. La licence rSO₂ doit être installée sur les moniteurs CARESCAPE B850, B650 et B450 pour que la mesure fonctionne. Les spécifications concernent le dispositif INVOS.

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.

Medtronic, INVOS et Microstream sont des marques commerciales d'une entreprise du groupe Medtronic. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Toute reproduction, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de GE HealthCare. Ce document ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs de ce document doivent consulter un professionnel de santé.

JB03930XE

Mentions légales :

Module E-musb, version MJU101.

Utilisation prévue : Le module E-musb est indiqué pour être utilisé comme module d'interface connectant les micro-modules CARESCAPE compatibles à un dispositif hôte au sein d'un établissement de santé professionnel. Le module E-musb ne peut pas être utilisé pour la mesure en tant que dispositif autonome. Le module E-musb est destiné à être utilisé uniquement par du personnel médical qualifié.

Classe : IIb / Eurofins Expert Services Ltd. (0537).

Fabricant : GE Healthcare Finland Oy.

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 : 5 Mars 2021