



Module Masimo CO₂

Fiche technique Philips 867185

Caractéristiques

- Le module enfichable de CO₂ peut être utilisé avec les capnographes non invasifs par voie directe ou aspirative de Masimo, conçus pour la surveillance continue du dioxyde de carbone en fin d'expiration (CO₂fe), du dioxyde de carbone inspiré (CO₂mi) et de la fréquence respiratoire (FR-aer).
- Conception robuste pour répondre aux exigences de l'environnement clinique.
- Le module de CO₂ peut être utilisé avec les dispositifs de CO₂ IRMA¹ (par voie directe) ou ISA (par voie aspirative) de Masimo.
- Il offre un affichage continu des valeurs de CO₂fe, de CO₂mi et de la fréquence respiratoire sur le moniteur patient.
- Le dispositif ISA utilise les lignes d'échantillonnage Masimo NomoLine comportant des options permettant de répondre aux différentes exigences cliniques et environnementales de la capnographie.
- La technologie anti-humidité NomoLine collecte et élimine l'eau se trouvant dans les lignes d'échantillonnage.
- Touche d'accès direct pour la configuration.
- Connecteurs de câbles patient conformes aux codes couleur en vigueur, pour une identification simple et rapide.

• Compatibilité avec les moniteurs patient IntelliVue MX500/550².

• Compatibilité avec les moniteurs patient IntelliVue MX750/850³.

Description

Le dispositif de CO₂ IRMA, utilisé avec le module de CO₂ enfichable, présente les caractéristiques suivantes :

- Temps de montée rapide et courbes nettes.
- Précision maximale et exactitude en 10 secondes.
- Système intégré de compensation automatique de la pression.
- Indicateur d'état visuel.
- Adaptateurs hydrophiles, insensibles à l'humidité.
- Poids léger < 25 g (sans câble).

Le dispositif de CO₂ ISA, utilisé avec le module de CO₂ enfichable, présente les caractéristiques suivantes :

- Gain de temps dans les situations critiques grâce à son temps de chauffe minimal et à la précision maximale de ses performances en 10 secondes.

1. IRMA, ISA et NomoLine sont des marques commerciales de Masimo.

2. Équipés de la version logicielle N.0 ou supérieure.

3. Équipés de la version logicielle N.01 ou supérieure.

- Temps de montée rapide, idéal pour les fréquences respiratoires élevées.
- Requiert un flux d'échantillonnage de 50 ml/min seulement pour le monitoring patient.

Les dispositifs IRMA et ISA présentent les caractéristiques suivantes :

- Détection de la respiration avec seuils d'adaptation et suppression des artefacts.
- Démarrage rapide.
- Optiques à faisceau unique – mise à zéro fréquente non requise.
- Vaste gamme de consommables disponible.

Les dispositifs IRMA et ISA sont adaptés au monitoring des nouveau-nés¹, enfants ou adultes dans différents environnements hospitaliers, notamment le bloc opératoire (BO), les soins intensifs (USI) et la chambre du patient.

Références de commande

Accessoires

Les dispositifs de mesure suivants sont compatibles avec ce module :

Référence	Description
989803203031	Dispositif de CO ₂ ISA
989803203041	Dispositif de CO ₂ IRMA

Documentation

Le manuel d'utilisation de ce module est inclus dans la documentation livrée avec le système.

Sécurité

Le module enfichable Philips CO₂ 867185 est conforme notamment aux normes suivantes :

- CEI 60601-1, Éd. 3.1:2012-08 (consolidée)
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012, Éd. 3
- CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14, Éd. 3 (consolidée)
- ISO 80601-2-55:2011

Protection contre les chocs de défibrillation et les interférences d'électrochirurgie. Selon la loi fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu qu'à un médecin ou sur demande d'un médecin.

Caractéristiques physiques

Produit	Poids maximal	L × H × P
867185	0,3 kg	36 × 102 × 111 mm

Caractéristiques environnementales

Module enfichable Philips CO₂ 867185

Élément	Condition	Gamme
Température	Fonctionnement	0 à 40 °C
	Stockage	-40 à 70 °C
Humidité	Fonctionnement	10 % à 95 % HR, sans condensation
	Stockage	10 % à 95 % HR, sans condensation
Altitude	Fonctionnement	-500 m à 4 600 m
	Stockage	-500 m à 15 300 m

Dispositif de CO₂ Masimo ISA

Élément	Condition	Gamme
Température	Fonctionnement	0 à 50 °C
	Stockage	-40 à 70 °C
Humidité	Fonctionnement	95 % HR max. à 30 °C, sans condensation
	Stockage	5 % à 100 % d'humidité relative, avec condensation ¹ (100 % HR à 40 °C)
Gamme de pression	Fonctionnement	525 à 1 200 hPa
	Stockage	200 à 1 200 hPa

Dispositif de CO₂ Masimo IRMA

Élément	Condition	Gamme
Température	Fonctionnement	0 à 40 °C
	Stockage	-40 à 75 °C
Humidité	Fonctionnement	95 % HR max. à 30 °C, sans condensation
	Stockage	5 % à 100 % d'humidité relative, avec condensation ¹ (100 % HR à 40 °C)
Gamme de pression	Fonctionnement	525 à 1 200 hPa
	Stockage	500 à 1 200 hPa

¹ Après avoir stocké le dispositif dans un environnement présentant de la condensation, conservez-le dans un environnement avec un taux d'humidité relative inférieur à 95 % (sans condensation) pendant plus de 24 heures.

1. ISA uniquement.

Caractéristiques CO₂

Gammes d'affichage

Paramètre	Gamme	Résolution
CO ₂ fe	O ² à 225 mmHg	1 mmHg
	(O ² à 30 kPa)	(0,1 kPa)
CO ₂ mi	O ² à 225 mmHg	1 mmHg
	(O ² à 30 kPa)	(0,1 kPa)
FR-aer	0 à 150 rpm	1 rpm

² Concentrations passagères signalées avant la première respiration valide.

Précision de la mesure

Paramètre	Précision
CO ₂ fe	± (2,3 mmHg + 4 % de la mesure)
	± (0,3 kPa + 4 % de la mesure)
CO ₂ mi	± (2,3 mmHg + 4 % de la mesure)
	± (0,3 kPa + 4 % de la mesure)
FR-aer	±1 rpm

Indicateur d'état

Indicateurs d'état sur les dispositifs de CO₂ ISA et IRMA

Indication	Statut
Voyant vert fixe	Système OK
Voyant vert clignotant	Mise à zéro en cours
Voyant rouge fixe	Erreur du capteur
Voyant rouge clignotant	Vérifiez l'adaptateur ou la ligne d'échantillonnage

Caractéristiques des alarmes : CO₂fe et CO₂mi

Caractéristique des alarmes	Réglage usine par défaut	Gamme	Réglage	Délai
Limite d'alarme haute (CO ₂ fe)	60 mmHg	20 à 95 mmHg (2 à 13,0 kPa)	1 mmHg Par incréments de 0,1 kPa	14 secondes max.
Limite d'alarme basse (CO ₂ fe)	25 mmHg	10 à 90 mmHg (1 à 12,0 kPa)	1 mmHg Par incréments de 0,1 kPa	14 secondes max.
Limite d'alarme haute (CO ₂ mi)	4 mmHg	2 à 20 mmHg (0,3 à 3,0 kPa)	1 mmHg Par incréments de 0,1 kPa	14 secondes max.

Caractéristiques des alarmes : FR-aer

Caractéristique des alarmes	Réglage usine par défaut	Gamme	Réglage	Délai
Limite d'alarme haute	Adulte/Enfant : 30 rpm	Adulte/Enfant : 10 à 100 rpm	En dessous de 20 rpm : par incréments de 1 rpm	14 secondes max.
	Nouveau-né : 100 rpm	Nouveau-né : 30 à 150 rpm	Au-dessus de 20 rpm : par incréments de 5 rpm	
Limite d'alarme basse	Adulte/Enfant : 8 rpm	Adulte/Enfant : 0 à 95 rpm	En dessous de 20 rpm : par incréments de 1 rpm	2 à 20 rpm : 4 secondes max.
	Nouveau-né : 30 rpm	Nouveau-né : 0 à 145 rpm	Au-dessus de 20 rpm : par incréments de 5 rpm	Au-dessus de 20 rpm : 14 secondes max.
Délai d'apnée	20 secondes	10 à 40 secondes	Par incréments de 5 secondes	

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

4522 991 56372 * AUG 2020



Pour nous contacter :

www.healthcare.philips.com

healthcare@philips.com



Le 867185 est conforme aux exigences essentielles de la Directive européenne 93/42/CEE du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux, dans sa version modifiée.