



Récapitulatif

Le module de capnographie prend en charge les modes de surveillance en courant principal et secondaire. Il est conçu pour mesurer la concentration en dioxyde de carbone dans un mélange de gaz et aider à déterminer l'état ventilatoire, circulatoire et métabolique du patient.

Fonctionnalités

Mesures de la fréquence respiratoire et du dioxyde de carbone	Mesure en continu le CO ₂ de fin d'expiration, le CO ₂ minimum et la fréquence respiratoire
Compensation N ₂ O et O ₂	Compense la présence de niveaux élevés d'oxyde nitreux (N ₂ O) et d'oxygène (O ₂), assurant ainsi la précision de la mesure
Compensation de pression	Compense automatiquement l'effet de la pression barométrique ambiante, assurant ainsi la précision de la mesure

Caractéristiques techniques du produit

Dimensions et poids

Hauteur	11,3 cm
Largeur	5,6 cm
Profondeur	17,8 cm
Poids	0,8 kg



Dioxyde de carbone	<p>Courant secondaire — FiO_2 et ETCO_2 s'affichent après une respiration et ont une moyenne de respiration mise à jour en continu. L'ET baisse généralement sous la valeur nominale (ET_{nom}) quand la fréquence respiratoire (FR) dépasse le seuil FR (SFR) selon la formule suivante :</p> $\text{CO}_2 : \text{ET} = \text{ET}_{\text{nom}} \times 125 \text{FR pour SFR} > 125$ <p>Courant principal — ETCO_2 est dans les spécifications pour toutes les fréquences respiratoires jusqu'à 150 bpm</p> <p>Mesuré à un rapport I/E 1:1 avec le simulateur de respiration selon EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101</p>
Plage	0 à 120 mmHg (0 à 16 kPa), 15 %
Résolution	1 mmHg (0,1 kPa), 0,1 %
Temps de montée du signal de mesure	<200 msec en général
Précision	$\pm(0,2 \text{ vol}\% + 2 \% \text{ de la mesure})$
Valeurs	Inspirées/expirées
Effets croisés des gaz	<0,2 % (O_2 , N_2O , agents anesthésiques)
Fréquence respiratoire	<p>Mesures basées sur le tracé CO_2 ; la détection de respiration est basée sur une variation de 1 % du niveau de CO_2.</p> <p>Mesuré à un rapport I/E 1:1 avec le simulateur de respiration selon EN ISO 80601-2-55 fig. 201.101</p>
Plage	1 à 150 R/MIN
Précision	$\pm 1 \text{ R/MIN}$
Apnée	
Plage	20 à 45 secondes
Résolution	5 secondes
Précision	$\pm 1 \text{ seconde}$
Préchauffage	<30 secondes après la mise sous tension ou après une modification du mode d'exploitation courant principal/secondaire pour la création de rapports sur la concentration et une spécification de précision optimale
Débit de la ligne d'échantillonnage fréquences	50 ml/min $\pm 10 \text{ ml/min}$
Temps total de réponse du système	<p>Courant secondaire : < 3 secondes</p> <p>Courant principal : < 1 seconde</p>
Échelles de tracés CO_2	Valeurs sélectionnables : 0 à 120 mmHg, 0 à 100 mmHg, 0 à 80 mmHg, 0 à 60 mmHg, 0 à 40 mmHg (0 à 15 kPa, 0 à 12,5 kPa, 0 à 10 kPa, 0 à 7,5 kPa, 0 à 5 kPa), 0 à 15 %, 0 à 12,5 %, 0 à 10 %, 0 à 7,5 %, 0 à 5 %
Vitesses de tracés	Valeurs sélectionnables : 25, 12,5, 6,25, 3,12 ou 1,56 mm/s
Unités de mesure	%, mmHg, kPa pour CO_2 ; R/MIN pour fréquence respiratoire
Alarmes	Sélectionnables par l'utilisateur ; fréquence respiratoire (seuils supérieurs et inférieurs), EtCO_2 (seuils supérieurs et inférieurs), CO_2MIN (seuils supérieurs), et apnée



Étalonnage des gaz	Étalonnage à partir d'un mélange gazeux externe
Occlusion	Détecte automatiquement les occlusions de la ligne d'échantillonnage
Suspension d'échantillonnage	En mode suspension, les capteurs continuent de fonctionner, mais les pompes s'arrêtent et le contenu des zones numériques et des tracés de formes d'onde est effacé.

Classification

MDD	Classe IIb
EN 60601-1	Classe I Type CF protégé contre la défibrillation ; l'appareil n'est pas affecté par la défibrillation du patient.
CISPR11	Groupe 1, Classe B Convient à une utilisation au sein d'établissements résidentiels connectés à un réseau d'alimentation basse tension

Spécifications électriques

Alimentation fournie par le moniteur

Conditions ambiantes requises

Fonctionnement	
Température	0° à 50° C
Humidité ambiante	<4 kPa H ₂ O (sans condensation), 95 % HR à 30° C
Pression atmosphérique	394 à 900 mmHg (52,5 à 120 kPa)
Stockage	
Température	-40° à 70° C
Humidité ambiante	5 à 100 % HR (avec condensation), 100 % HR à 40° C* *Après condensation, stockez l'unité pendant plus de 24 heures dans un environnement présentant une humidité relative inférieure à 95 % HR (sans condensation)
Pression atmosphérique	0 à 11 760 m (0 à 150 mmHg)



Accessoires

Veillez-vous reporter au *Catalogue des fournitures et accessoires Spacelabs Healthcare* pour connaître la disponibilité des lignes d'échantillon et accessoires Nomoline spécialement conçus.

Nomoline (utilisation sur un seul patient)	N° de réf. 015-0683-00
---	------------------------

Adaptateur d'échantillonnage Nomoline (réutilisable)	N° de réf. 103-0234-00
---	------------------------

Extension de ligne Nomoline (utilisation sur un seul patient)	N° de réf. 166-7085-00
--	------------------------

Capteur de CO ₂ (courant principal)	N° de réf. 010-1980-00
---	------------------------

Adaptateur de voies aériennes — adulte/pédiatrique (courant principal)	N° de réf. 704-0173-00
---	------------------------

Adaptateur de voies aériennes — nourrisson (courant principal)	N° de réf. 704-0174-00
---	------------------------

Documentation

Numéros de référence du CD-ROM	<i>Systèmes de chevet, centraux et de télémétrie — Guides d'utilisation, CD-ROM</i> (N° de réf. 084-1103-xx) <i>Spacelabs Healthcare Service CD-ROM</i> (N° de réf. 084-0700-xx)
-----------------------------------	---

Fournitures et accessoires	<i>Catalogue des fournitures et accessoires de Spacelabs Healthcare</i> (sa.spacelabshealthcare.com)
----------------------------	---

Homologations



Certifié CSA. Respecte les normes CEI 60601-1, CAN/CSA C22.2 n° 60601-1 et ANSI/AAMI ES60601-1 pour la sécurité électrique, et ISO 80601-2-55 pour la surveillance du gaz respiratoire.



Marquage CE en accord avec la directive relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE.



Ne contient pas de substances nocives — Europe



Ne contient pas de substances nocives — Chine

Veillez vous reporter à la page <http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks> pour consulter la liste complète des marques de Spacelabs Healthcare. Les autres marques et noms de produits utilisés dans les présentes sont des marques appartenant à leurs propriétaires respectifs.