



Pod de capnographie



Pod fixé sur le moniteur qube

Récapitulatif

Le pod de capnographie est un analyseur de gaz sidestream, 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. Sa petite taille et sa forme compacte en font un produit idéal pour une utilisation avec les moniteurs qube® (voir photo) et qube® mini.

Le pod de capnographie comporte un capteur léger et de petite taille qui mesure en continu les niveaux de dioxyde de carbone (CO₂) minimal et de fin d'expiration dans les voies aériennes du patient. Le capteur est connecté aux voies aériennes par une ligne d'échantillonnage Nomoline jetable ou réutilisable. Un système de vide à flux constant maintient le débit à travers la ligne d'échantillonnage.

Fonctionnalités

Mesure de la fréquence respiratoire et du dioxyde de carbone

Mesure de façon continue le CO₂ en fin d'expiration, le CO₂ minimum et la fréquence respiratoire

Mode de suspension

Désactive l'échantillonnage de gaz tout en maintenant le capteur sous tension pour réduire au minimum la durée de préchauffage entre les cas successifs

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	9,7 cm
Largeur	7,5 cm
Profondeur	5,8 cm
Poids	0,3 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> <p>$\text{CO}_2 : \text{ET} = \text{ET}_{\text{nom}} \times 125 \text{FR}$ pour $\text{SFR} > 125$</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 de mesure	0 à 120 mmHg (0 à 16 kPa), 15 %
Résolution	1 mmHg (0,1 kPa), 0,1 %
Temps de montée du signal de mesure	< 250 ms 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>Mesure basée sur le tracé des formes d'onde 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	< 10 secondes pour générer un rapport de concentration et une spécification de précision optimale
Débit de la ligne d'échantillonnage fréquences	50 ml/min \pm 10 ml/min
Temps total de réponse du système	Courant secondaire : < 3 secondes
Échelles de tracés de 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 tracé	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 ligne d'échantillonnage et tente de les éliminer
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, de manière à ce que les capteurs puissent rester en état de préchauffage.
Compatibilité du moniteur	cube 91390 cube mini 91389

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	95 % (sans condensation)
Pression atmosphérique	394 à 900 mmHg (52,5 à 120 kPa)
Stockage	
Température	-40 à 70 ° C
Humidité ambiante	95 % (sans condensation)
Altitude	0 à 12 192 m

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.

Adaptateur d'échantillonnage 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
--	------------------------

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.