

Capnomètre d'urgence **EMMA**TM

Le premier analyseur autonome de gaz respiratoire cycle par cycle pour le monitoring du CO₂

La tradition et l'expertise de PHASEIN dans le domaine des systèmes d'analyse de gaz ont permis le développement du premier analyseur de gaz respiratoire autonome au monde pour le monitoring du CO₂ dans le transport d'urgence, les soins intensifs et les autres applications cliniques.

Un capnomètre autonome

Le capnomètre d'urgence EMMA a été conçu en employant les progrès les plus récents de la technologie des composants et des microprocesseurs afin de réaliser un capnomètre quantitatif autonome à la polyvalence et au design uniques. Le capnomètre d'urgence EMMA emploie la technologie du courant principal IRMA pour déterminer avec précision les concentrations de CO₂ en fin d'expiration ainsi que la fréquence respiratoire.

Fonctionnement sur piles

Le capnomètre d'urgence EMMA est alimenté par deux piles AAA standard qui lui confèrent une autonomie de 8 heures en fonctionnement normal pour une mobilité et une commodité inégalées.

Sécurité accrue du patient

Le capnomètre d'urgence EMMA est un capnomètre pleinement quantitatif. La précision de toutes les valeurs mesurées répond aux exigences de la norme ISO 21647 pour les appareils de surveillance des gaz respiratoires. Le capnomètre d'urgence EMMA est conçu pour remédier aux défauts des indicateurs colorimétriques, à savoir: un temps d'utilisation très court et une précision indéterminée.

Alarmes

Le modèle moniteur EMMA dispose d'un système d'alarme pour pas de respiration détectée, adaptateur absent, contrôler l'adaptateur et des seuils d'alarme réglable CO₂ en fin d'expiration élevé ou faible. Un bargraphe très visible fournit des informations sur la concentration de CO₂, l'activité respiratoire ou les situations d'alarme.

Économique

Le capnomètre d'urgence EMMA intègre la technologie du courant principal IRMA et ne nécessite aucun calibrage, ce qui réduit le coût d'utilisation.



Un design robuste

Le capnomètre d'urgence EMMA présente un design robuste, résistant aux chocs et à l'eau qui offre à l'utilisateur un appareil de monitoring fiable pour les situations d'urgence. Le capnomètre d'urgence EMMA est conçu conformément aux exigences de la norme prEN 1789 pour les ambulances routières.

Facile à utiliser

Allumez l'appareil, branchez-le à un tube endotrachéal, à un insufflateur manuel ou à un circuit patient et commencez la mesure.

Nous le surnommons Plug-in and measure ...

Caractéristiques techniques

Généralités

Description: Capnomètre compact entièrement quantitatif, alimenté par piles pour la surveillance du CO₂ dans le courant principal en transport d'urgence, soins intensifs et autres applications cliniques.

Mesures: Par absorption d'IR non dispersive

Modèles: Analyseur EMMA (non-alarme)
Moniteur EMMA (plein-alarme)

Versions: CO₂ affiché en kPa ou en mmHg

Temps de mise en marche: Opérationnel et à pleine précision en 5 secondes

Calibrage: Aucun calibrage de routine nécessaire

Certifications: Label CE selon 93/42/CEE MDD

Dimensions: 52 x 39 x 39 mm

Poids: 60 g avec piles

Design antichoc: Résiste à des chutes répétées sur 1 m

Environnement:

Fonctionnement: -5 à 40 °C

Stockage: -30 à 70 °C

Humidité: 10 – 95 %, sans condensation

Pression atmosphérique: 70 -120 kPa

Afficheurs:

ETCO₂: Afficheur numérique à LED

Fréquence respiratoire: Afficheur numérique à LED

CO₂ momentané: Bargraphe à LED de 14 segments

État des piles: Témoin à LED

État d'alarme: Témoin à LED

Commandes:

Mise en marche: Touche ON

Inhibition de l'alarme: Touche d'inhibition de l'alarme pendant 2 minutes (Moniteur EMMA)

ETCO₂: Touches fléchées haut/bas pour le réglage des seuils d'alarme (Moniteur EMMA)

Autotest:

Lancé automatiquement à la mise sous tension

CO₂:

Plage: 0 – 9,9 kPa / 0 - 99 mmHg

Précision: ±0,3 kPa / ± 2 mmHg ou ±6% REL sous conditions standard

Temps de montée: < 60 ms

Fréquence respiratoire (RR):

Plage: 0 à 150 cycles/min.

Précision: ± 1 bpm

Détection de la respiration: Seuil adaptatif, variation minimale 1 kPa CO₂

Adaptateurs pour voies aériennes EMMA:

Adulte/Pédiatrie: Espace mort 7 ml

Témoins et alarmes:

Analyseur EMMA: Témoins pour: adaptateur absent, contrôler l'adaptateur, pas de respiration détectée, piles épuisées

Moniteur EMMA: Alarmes pour: adaptateur absent, contrôler l'adaptateur, pas de respiration détectée, piles épuisées, ETCO₂ faible, ETCO₂ élevé

Alimentation électrique:

Piles: Deux (2) piles alcalines AAA (Type CEI LR03)

Autonomie des piles: 8 heures d'utilisation normale

Normes:

Générales: EN 60601-1:1990, type BF

Gaz respiratoire: EN ISO 21647:2004

Protection contre l'humidité: CEI 60529:1989 classe IPX1

Transport: prEN1789:2004

Informations pouvant être modifiées sans préavis



Analyseur EMMA
(non-alarme)
N° de réf. 601100 (kPa)
N° de réf. 601102 (mmHg)

1:1



Moniteur EMMA
(plein-alarme)
N° de réf. 605100 (kPa)
N° de réf. 605102 (mmHg)

1:1



Adaptateur pour voies aériennes EMMA
Boîte de 25
N° de réf. 100620

PHASEIN AB

Svärdvägen 15, SE-182 33 Danderyd, Sweden
Phone: +46-8-544 98 150, Fax: +46-8-544 98 169
www.phasein.se