

EMMA™ Notfall-Kapnometer

INSPIRATION
Medical

Weltweit kleinste CO₂-Überwachung für alle Klinikbereiche



PHASEIN, seit vielen Jahren auf die Entwicklung von Gas-Analyse-Systemen spezialisiert, stellt den weltweit ersten automatischen Echtzeit-Atemgas-Analysator zur CO₂ Überwachung im Rettungsdienst, in der Notfall- und Intensivpflege und anderen klinischen Bereichen dar.

Das automatische Kapnometer

Das photometrisch messende EMMA Notfall-Kapnometer nutzt modernste Komponenten- und Mikroprozessortechnologien und ist einzigartig hinsichtlich des Designs und den vielseitigen Einsatzgebieten. Mit Hilfe der IRMA-Mainstream-Technologie ermittelt das EMMA Notfall-Kapnometer präzise endexpiratorische CO₂-Konzentrationen und Atemfrequenzen.

Batteriebetrieb

Mit nur 2 (AAA) Alkalibatterien kann das EMMA Notfall-Kapnometer bis zu acht Stunden kontinuierlich betrieben werden. Es zeichnet sich weiterhin durch hohe Mobilität bei einfachster Handhabung aus.

Mehr Sicherheit für den Patienten

EMMA Notfall-Kapnometer ermittelt die Messwerte durch genaue photometrische Messung. Die Messgenauigkeit aller Werte entspricht den ISO 21647 Anforderungen für Atemgas-Überwachungsgeräte.

Das EMMA Notfall-Kapnometer ermöglicht die CO₂- und Atemfrequenzüberwachung an allen gängigen Beatmungssystemen.

Alarm

Das Modell "EMMA Monitor" verfügt über ein optisches und akustisches Alarmsystem für die Funktionen. Kein Atem, Kein Adapter, Adapter prüfen und High and Low ET mit einstellbaren Alarmgrenzen. Eine gut ablesbare Balken-anzeige informiert über die CO₂-Konzentration, Atemaktivität und Alarmzustände.

Wirtschaftlichkeit

Das EMMA Notfall-Kapnometer enthält die IRMA Mainstream Technologie und erfordert keine Routine-Kalibrierung. Dies minimiert die Folge- und Betriebskosten.

Robustes Design

EMMA Notfall-Kapnometer ist robust konstruiert, stoß- und wasserfest – für zuverlässige Überwachung in Notfallsituationen. Die Anforderungen der Norm EN 1789:2007 für Rettungsfahrzeuge wurden bei der Entwicklung berücksichtigt.

Einfache Bedienung

Gerät einschalten an einen ET-Tubus, Beatmungsbeutel oder Atmkreis anschließen und mit der Messung beginnen

Wir nennen dies PLUG-IN and Measure...™

Technische Daten

Allgemeines

Beschreibung: Kompaktes, batteriebetriebenes, quantitatives Kapnometer zur Mainstream CO₂ Überwachung im Rettungsdienst, in der Notfall- und Intensivpflege und andere klinischen Bereichen.

Messmethode: Nichtdispersive IR-Absorption
Modelle: EMMA Analyzer (ohne Alarmfunktion)
EMMA Monitor (mit Alarmfunktion)

Versionen: CO₂ Anzeige in kPa oder mmHg
Betriebsbereitschaft: Nach 5 Sekunden betriebsbereit mit voller Genauigkeit

Kalibrierung: Keine Routine Kalibrierung erforderlich
Zertifizierungen: CE-Zeichen gemäß 93/42/EEC MDD
Abmessungen: 52 x 39 x 39 mm

Gewicht: 60 g mit Batterien
Stoßfestes Design: Übersteht mehrfach freien Fall aus 1 m Höhe

Umgebung

Betrieb: -5 bis 40 °C
Lagerung: -30 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit: 10 - 95 %, nicht kondensierend
Luftdruck: 70 - 120 kPa

Anzeigen

ETCO₂: Numerische LED-Anzeige
Atemfrequenz: Numerische LED-Anzeige
Aktueller CO₂ Wert: LED-Balkenanzeige (mit 14 Segmenten)
Batterie-Ladezustand: LED
Alarmzustand: LED
PTaste EIN: Drucktaste, schaltet Gerät ein
Alarmunterdrückung: Unterdrückt den Alarm für die Dauer von 2 Minuten (EMMA Monitor)
ETCO₂: Taste auf/ab zur Einstellung der Alarmgrenzen (EMMA Monitor)
Selbsttest: Automatische Prüfung beim Einschalten



CO₂

Bereich: 0 - 9.9 kPa/0 - 99 mmHg
Genauigkeit: ± 2 mmHg oder ± 6 % REL unter Standardbedingungen
Anstiegszeit: ≤ 60 ms.

Atemfrequenz (RR)

Bereich: 3 - 150 1/min.
Atemerkennung: Adaptiver Schwellwert, mindestens 1 kPa CO₂ Änderung

EMMA Airway Adapter

Erwachsene/Kinder: 6 ml Totraum
Säuglinge: 1 ml Totraum

Anzeigen und Alarme

EMMA Analyzer: Anzeigen für: kein Adapter, Adapter prüfen, kein Atem, Batterie schwach
EMMA Monitor: Alarme für: kein Adapter, Adapter prüfen, kein Atem, Batterie schwach, Low ETCO₂, High ECO₂

Stromversorgung

Batterien: Zwei (2) AAA Alkali Batterien (IEC Type LR03)
Batterielebensdauer: 8 Stunden bei normaler Nutzung

Normen

Allgemein: EN 60601-1:1990, Typ BF
Atemgas: EN ISO 21647:2004
Feuchtigkeitsschutz: IEC 60529:1989 IPX1
Transport: EN 1789:2007

Änderungen technischer Daten vorbehalten



EMMA Analyzer
(ohne Alarmfunktion)
Art.-Nr.: 601100 (kPa)
Art.-Nr.: 601102 (mmHg)



EMMA Analyzer
(mit Alarmfunktion)
Art.-Nr.: 605100 (kPa)
Art.-Nr.: 605102 (mmHg)



EMMA Airway Adapter
Erwachsene/Kind
VE 25 Stück
Art.-Nr.: 100620



EMMA Airway Adapter
Säuglinge
VE 10 Stück
Art.-Nr.: 100660