

Kapnometr ratunkowy EMMA™



Najmniejszy na świecie monitor CO₂ do zastosowania w różnych sytuacjach klinicznych

Doświadczenie oraz badania firmy Phasein w zakresie systemów analizy gazów pozwoliły zaprojektować pierwszy na świecie jednoczęściowy, monoblokowy analizator gazów przeznaczony do monitoringu CO₂ w czasie rzeczywistym, w transporcie ratunkowym, intensywnej opiece medycznej oraz innych zastosowaniach klinicznych.

Jednoczęściowy kapnometr monoblokowy

Kapnometr ratunkowy EMMA został skonstruowany w oparciu o najnowsze technologie mikroprocesorowe i stanowi jednoczęściowy, wysokiej jakości kapnometr o unikalnych cechach. W kapnometrze ratunkowym EMMA zastosowano technologię IRMA, która pozwala na dokładny pomiar koncentracji EtCO₂ w strumieniu głównym oraz pomiar częstotliwości oddechowej.

Zasilanie bateryjne

Kapnometr ratunkowy EMMA jest zasilany bateryjnie i pozwala na 8 godzinną pracę przy użyciu standardowych baterii typu AAA.

Zwiększone bezpieczeństwo pacjenta

Kapnometr ratunkowy EMMA zapewnia wysoką jakość pomiaru. Dokładność wszystkich pomiarów jest zgodna z wymaganiami normy ISO 21647, dotyczącej monitorów gazów oddechowych. Kapnometr ratunkowy EMMA został zaprojektowany w sposób umożliwiający monitoring CO₂ i RR we wszystkich przypadkach CPR.

Alarmy

Monitor EMMA jest dostępny w wersji z alarmami optycznymi i akustycznymi: „brak oddechu”, „brak złączenia”, „sprawdź złączenie”, oraz z regulowanymi granicami alarmu niskiego i wysokiego stężenia EtCO₂. Wykres graficzny umożliwia szybki dostęp do informacji o koncentracji CO₂, czynności oddechowej lub o sytuacjach alarmowych.

Niższe koszty

Kapnometr ratunkowy EMMA skonstruowano na bazie technologii strumienia głównego IRMA przez co kapnometr nie wymaga rutynowej kalibracji, co znacznie redukuje koszty eksploatacji.

Solidna konstrukcja

Kapnometr ratunkowy EMMA wykonano z solidnego, odpornego na uderzenia oraz na penetrację wody materiału, przez co kapnometr można użyć w różnych sytuacjach ratowniczych. Kapnometr ratunkowy EMMA skonstruowano zgodnie z wymaganiami normy EN 1789:2007 tj. dotyczącej Ambulansów Medycznych.

Prosta obsługa

Po prostu włącz kapnometr, podłącz do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego lub przewodu oddechowego i rozpocznij pomiar.

Mówimy podłącz i mierz...™

Specyfikacja techniczna



Ogólne

Opis: Kompaktowy, zasilany bateryjnie, w pełni wysokojakościowy kapnometr do monitoringu CO₂ i RR w strumieniu głównym w trakcie transportu ratunkowego, w intensywnej opiece medycznej oraz innych zastosowaniach klinicznych.

Pomiary: Nie-dyspersyjna absorpcja IR.

Typy: Analizator EMMA (bez alarmów)

Monitor EMMA (z alarmami).

Wersje: Prezentacja CO₂ w kPa lub mmHg.

Czas rozgrzewania: Ok. 5 sek.

Kalibracja: Niewymagana.

Certyfikaty: CE zgodnie z 93/42/EEC.

Wymiary: 52x 39x 39 mm.

Waga: 60 g.

Oporność na uderzenia: Odporny na powtarzalne upadki z wysokości 1 m.

Środowisko

Temperatura podczas pracy: -5 do 40 st C.

Temperatura podczas przechowywania: -30 do 70 st C.

Wilgotność: 10-95% niekondensująca.

Ciśnienie atmosferyczne: 70-120 kPa.

Wyświetlacze

ETCO₂: Wyświetlacz cyfrowy LED.

Częstotliwość oddechowa: Wyświetlacz cyfrowy LED.

Pomiar chwilowy CO₂: 14 segmentowy wykres graficzny LED.

Stan baterii: Wskaźnik LED.

Stan alarmów: Wskaźnik LED.

Kontrolki

Zasilanie: Przycisk ON.

Wyciszanie alarmów: Przycisk wyciszania alarmów na 2 min (monitor EMMA).

ETCO₂: Przycisk UP/DOWN do ustawiania granic alarmów (monitor EMMA).

Test samokontroli: Automatycznie po włączeniu.

CO₂

Zakres: 0-9.9 kPa / 0-99mmHg.

Dokładność : +/- 0.3 kPa / +/- 2mmHg lub +/- 6% w standardowych warunkach.

Czas narastania: ≤ 60 ms.

Częstotliwość oddechowa (RR)

Zakres: 3-150 o/min.

Dokładność : +/- 1 od/min.

Wykrywanie oddechu: Dostosowujący się próg, min. zmiana 1 kPa CO₂.

Złączki oddechowe EMMA

Dorośli/ dzieci: 6 ml przestrzeni martwej.

Niemowlęta: 1 ml przestrzeni martwej.

Wskaźniki i Alarmy

Analizator EMMA: Wskaźniki dla: „Brak złączki, Sprawdź, złączkę, Brak oddechu, Słaba bateria”.

Monitor EMMA: Alarmy dla: „ Brak złączki, Sprawdź, złączkę, Brak oddechu, Słaba bateria, Niskie EtCO₂, Wysokie EtCO₂”.

Wymagania odnośnie zasilania

Baterie: 2x baterie alkaliczne AAA (IEC Typ LR03).

Czas pracy z baterii: 8 godz. normalnego użytkowania.

Normy

Ogólne: EN 60601-1:1990, typ BF

Gaz oddechowy: EN ISO 21647:2004

Zabezpieczenie przed wilgocią: IEC 60529:1989 klasa IPX1

Transport: EN 1789:2007

Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadamiania.



Analizator EMMA
(bez alarmów)
Nr kat. 601100 (kPa)
Nr kat. 601102 (mmHg)



Monitor EMMA
(z alarmami)
Nr kat. 605100 (kPa)
Nr kat. 605102 (mmHg)



Złączka oddechowa EMMA
Dorośli/ Dzieci
Opakowanie 25 szt.
Nr kat. 100620



Złączka oddechowa EMMA
Niemowlęta
Opakowanie 10 szt.
Nr kat. 100660