

# EMMA™ Sürgősségi Kapnométer



## A világ legkisebb CO<sub>2</sub> monitora klinikai alkalmazásokra

PHASEIN's gázelemző rendszereinek fejlesztési eredményeként megalkotta a világ legelső, valós idejű gázmonitorát sürgősségi betegszállításához, sürgősségi és intenzív ellátáshoz, valamint egyéb klinikai felhasználásokhoz.

### Önálló Kapnométer

Az EMMA Sürgősségi Kapnométer a legújabb fejlesztésű alkotóelemeinek és a mikoprocesszor technológiának köszönhetően biztosítja a készülék sokoldalúságát és formáját. Az EMMA Sürgősségi Kapnométer az IRMA főáramú technológiát alkalmazva pontosan meghatározza a kilégzésvégi CO<sub>2</sub> koncentrációt és a légzési frekvenciát.

### Elemes működés

Az EMMA Sürgősségi Kapnométer elemes működésű és normál használat mellett 8 óra működést biztosít két darab AAA jelű ceruzaelemmel, példátlan mobilitást és kényelmet biztosítva.

### Fokozott páciens biztonság

Az EMMA Sürgősségi Kapnométer minden mérési értékének pontossága megfelel a légzési gázmonitorozásra vonatkozó ISO 21647 szabvány követelményeinek.

### Riasztás

Az EMMA Monitorok riasztási funkcióval is rendelhetőek, melyek hang és fényjelzéssel riasztanak, ha a készülék nem észlel légzést, adapter hiány és hiba, elem lemerülés esetén, valamint a beállított alsó és felső CO<sub>2</sub> koncentráció átlépésénél. Az oszlopdiaagram jól láthatóan jelzi a CO<sub>2</sub> koncentrációt, a légzési aktivitást, vagy a riasztást.

### Takarékos működés

Az EMMA Sürgősségi Kapnométer főáramú technológiára épül, nem igényel. Kalibrációt, ezáltal csökkentve a működési költségeket.

### Határozott forma

Az EMMA Sürgősségi Kapnométer határozott formájú, ütközés elnyelő és vízálló, így sürgősségi helyzetekben is megbízható monitorozást biztosít a felhasználóknak. Egy méter magasból történő leejtésnek is ellenáll. A készülék megfelel a mentőautókra vonatkozó prEN 1789 szabvány előírásainak.

### Könnyű használat

Egyszerűen kapcsolja be, csatlakoztassa a tubusra, a lélegeztető ballonra, vagy a légzőkörre és kezdheti a mérést.

**Csak csatlakoztassuk és mérjük...**

# Műszaki leírás



## Általános

Leírás: kompakt, elemes kapnométer rövid idejű, főáramú CO<sub>2</sub> és légzésszám monitor sürgősségi szállításra, sürgősségi és intenzív ellátásra és egyéb klinikai felhasználásra.

Mérési elv: Nem diszperzív IR abszorpció.

Típusok: EMMA Elemző (Nincs riasztás)

EMMA Monitor (Teljes riasztás).

Kivitel: CO<sub>2</sub> kijelzés kPa vagy mmHg.

Beüzemelési idő: Beüzemelés és teljes pontosságú mérés 5 mp-en belül.

Kalibráció: Kalibrációt nem igényel.

Tanúsítvány: CE jel: 93/42/EEC MDD.

Méret: 52 x 39 x 39 mm (2.1 x 1.5 x 1.5 inches).

Súly: 60 g (2.1 oz) elemekkel.

Rázkódási ellenállás: Ellenáll 1 méter magasból történő esésnek.

## Környezet

Működés: -5 - 40 °C (23 - 104 °F).

Tárolás: -30 - 70 °C ( -22 -158 °F).

Páratartalom: 10 - 95 %.

Légköri nyomás: 70 -120 kPa.

## Kijelző

ETCO<sub>2</sub>: LED Numerikus kijelző.

Légzési frekvencia: LED Numerikus kijelző.

Pillanatnyi CO<sub>2</sub>: 14 részes LED oszlopdiaagramm.

Elem állapot: LED fényjelzés.

Riasztási állapot: LED fényjelzés.

## Gombok

Bekapcsolás: ON gomb.

Riasztás némítás: 2 perc riasztás némítás gomb (EMMA Monitor).

ETCO<sub>2</sub>: Fel/Le gomb a riasztási határértékek beállításához (EMMA Monitor).

Önteszt: Automatikusan bekapcsoláskor.

## CO<sub>2</sub>

Tartomány: 0 - 9.9 kPa / 0 - 99 mmHg.

Pontosság: ±0.3 kPa / ± 2 mmHg.

Felfutási idő: ≤ 60 ms.

## Légzési frekvencia (RR)

Tartomány: 0 - 150 légzés/perc.

Pontosság: ±1 bpm.

Légzés felismerés: Alkalmazkodó küszöbérték, minimum 1 kPa CO<sub>2</sub> változás.

## EMMA Légúti Adapterek

Felnőtt: 6 ml holt tér.

Újszülött: 1 ml holt tér.

## Jelzések és riasztások

EMMA Analizáló: Jelzések: Nincs adapter, Ellenőrizze az adaptert, Nincs légzés, alacsony elem töltöttség.

EMMA Monitor: Riasztások: Nincs adapter, Ellenőrizze az adaptert, Nincs légzés, alacsony elem töltöttség, Alacsony etCO<sub>2</sub>, Magas etCO<sub>2</sub>.

## Energia szükséglet

Elemek: két darab (2) AAA Tartós alkáli elem (IEC Type LR03).

Elemek élettartama: 8 óra normál használat mellett.

## Szabványok

Általános: EN 60601-1:1990, típus BF.

Légzési gáz: EN ISO 21647:2004.

Nedvesség védelem: IEC 60529:1989 osztály IPX1.

Szállítás: prEN1789:2004.



EMMA Elemző  
(Nincs riasztás)  
Cikkszám. 601100 (kPa)  
Cikkszám. 601102 (mmHg)



EMMA Monitor  
(Teljes riasztás)  
Cikkszám. 605100 (kPa)  
Cikkszám. 605102 (mmHg)



EMMA Légúti Adapter  
Felnőtt  
25 db/doboz  
Cikkszám:100620



EMMA Légúti Adapter  
Újszülött  
10 db / doboz  
Cikkszám. 100660