

Capnometro di emergenza **EMMA**TM

Il primo analizzatore autonomo di gas respiratorio per il monitoraggio di CO₂ ad ogni atto respiratorio

La grande esperienza e competenza nel campo dei sistemi di analisi di gas della PHASEIN hanno dato ancora una volta i loro frutti portando allo sviluppo di questo primo analizzatore di gas al mondo in grado di funzionare autonomamente e in tempo reale nel monitoraggio di CO₂ durante le operazioni di trasporto e assistenza di emergenza del paziente, nella terapia intensiva e in altri settori ospedalieri.

Un capnometro autonomo

Il capnometro di emergenza EMMA è stato progettato sfruttando gli ultimi ritrovati in fatto di componenti e tecnologie per microprocessori al fine di ottenere uno strumento per la misurazione interamente quantitativa autonomo e unico quanto a design e versatilità di impiego. Grazie alla tecnologia di flusso principale IRMA, il capnometro di emergenza EMMA è in grado di determinare con precisione le concentrazioni di CO₂ e le frequenze respiratorie di fine espirazione.

Funziona a pile

Il capnometro di emergenza EMMA è alimentato da due pile standard del tipo AAA che garantiscono un'autonomia di otto ore a utilizzo normale e quindi grande mobilità e flessibilità.

Maggiore sicurezza per il paziente

EMMA è un capnometro di emergenza interamente quantitativo. La precisione di tutti i valori misurati soddisfa i requisiti della norma ISO 21647 sugli apparecchi per il monitoraggio di gas respiratori. Il capnometro di emergenza EMMA è stato progettato per evitare gli inconvenienti degli indicatori colorimetrici, vale a dire una vita utile molto corta e un grado di precisione indefinito.

Allarmi

EMMA Monitor, uno dei due modelli disponibili, presenta un sistema di allarme per gli allarmi Assenza di respirazione, Nessun adattatore, Controllo adattatore ed ETCO₂ alta e bassa con limiti regolabili. Una visualizzazione a barre molto ben leggibile fornisce informazioni su concentrazione di CO₂, attività respiratoria o stati di allarme.

Economicità

Il capnometro di emergenza EMMA integra la tecnologia di flusso principale IRMA e non richiede calibrazione di routine, contribuendo in questo modo a ridurre i costi di esercizio.



Robusto design

Il capnometro di emergenza EMMA presenta un design robusto, resistente all'acqua e in grado di assorbire urti mettendo a disposizione dell'utente un monitor affidabile per far fronte a situazioni di emergenza. Il capnometro di emergenza EMMA è stato progettato in conformità con quanto richiesto dalla norma prEN 1789 sulle ambulanze.

Facile da usare

Basta accenderlo, collegarlo al tubo di fine respirazione, al pallone di rianimazione o al circuito respiratorio e avviare la misurazione.

Diciamo noi Plug-in and measure ...

Caratteristiche tecniche

Dati generali

Descrizione:	Compatto capnometro completamente quantitativo a pile per il monitoraggio del flusso principale di CO ₂ durante il trasporto e l'assistenza di emergenza del paziente, nella terapia intensiva e in altri settori ospedalieri.
Metodi di misurazione:	Assorbimento IR non dispersivo
Modelli:	EMMA Analyzer (non-allarme) EMMA Monitor (pieno-allarme)
Versioni:	Visualizzazione CO ₂ in kPa o mmHg
Funzionalità operativa:	Pronto a funzionare dopo 5 sec con la massima precisione
Calibrazione:	Non richiede nessuna calibrazione di routine
Certificazioni:	Marchio CE secondo 93/42/EEC MDD
Dimensioni:	52 x 39 x 39 mm
Peso:	60 g con le pile
Design a prova di urto:	Resiste più volte ad una caduta da 1 m di altezza

Ambiente:

Temperatura operativa:	Da -5 a 40 °C
Temperatura di stoccaggio:	Da -30 a 70 °C
Umidità:	10 - 95%, senza condensa
Pressione atmosferica:	70 -120 kPa

Display:

ETCO ₂ :	Display LED numerico
Frequenza respiratoria:	Display LED numerico
CO ₂ attuale:	Visualizzazione a barre LED con 14 segmenti
Stato di carica delle pile:	Indicatore LED
Stato dell'allarme:	Indicatore LED

Comandi:

Accensione:	Pulsante
Tacitazione allarme:	Pulsante che tacita l'allarme per la durata di 2 minuti (EMMA Monitor)
ETCO ₂ :	Pulsante su/giù per l'impostazione dei limiti di allarme (EMMA Monitor)

Autotest: Controllo automatico iniziale in seguito all'accensione

CO₂:

Range:	0 - 9.9 kPa / 0 - 99 mmHg
Precisione:	±0.3 kPa / ± 2 mmHg o ±6% REL in condizioni standard
Tempo di salita:	< 60 msec

Frequenza respiratoria:

Range:	0 - 150 atti respiratori/min;
Precisione:	± 1 atto respiratorio
Riconoscimento di respirazione:	Valore adattativo di soglia, minima variazione CO ₂ 1 kPa

Adattatore vie respiratorie EMMA:

Adulti/pediatria: Spazio morto di 7 ml

Indicatori e allarmi:

EMMA Analyzer: Indicatori per: nessun adattatore, controllo adattatore, assenza di respirazione, pile quasi scariche

EMMA Monitor: Allarmi per: nessun adattatore, controllo adattatore, assenza di respirazione, pile quasi scariche, ETCO₂ bassa, ETCO₂ alta

Alimentazione di corrente:

Pile: Due (2) pile alcaline del tipo AAA (IEC tipo LR03)
Vita utile pile: 8 ore di utilizzo normale

Norme:

Generale: EN 60601-1:1990, tipo BF
Gas respiratorio: EN ISO 21647:2004
Protezione dall'umidità: IEC 60529:1989 classe IPX1
Trasporto: prEN1789:2004

Dati soggetti a modifiche senza preavviso



EMMA Analyzer
(non-allarme)
CAT.NO. 601100 (kPa)
CAT.NO. 601102 (mmHg)



EMMA Monitor
(pieno-allarme)
CAT.NO. 605100 (kPa)
CAT.NO. 605102 (mmHg)



Adattatore vie respiratorie EMMA
Scatola da 25
CAT.NO.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