

# EMMA™ Capnógrafo de Emergência



## O menor monitor de CO<sub>2</sub> do mundo para qualquer situação clínica

A tradição e experiência em sistemas de análise de gases da Phasein levaram ao desenvolvimento do primeiro analisador de gás respiratório de CO<sub>2</sub> do mundo para transporte de emergência, cuidado de emergência, cuidado intensivo e outros ambientes clínicos.

### Um Capnógrafo Independente

O capnógrafo de emergência EMMA foi projetado utilizando os últimos componentes e tecnologia de microprocessadores avançados, fornecendo um capnógrafo independente de versatilidade e design únicos. O capnógrafo de emergência EMMA utiliza a tecnologia mainstream IRMA, de forma que determina precisamente as concentrações de EtCO<sub>2</sub> e frequência respiratória.

### Operado a Pilhas

O capnógrafo de emergência EMMA é operado a pilhas e oferece 8 horas de uso contínuo com duas pilhas AAA, garantindo mobilidade e comodidade.

### Aumentando a Segurança do Paciente

A precisão de todos os valores medidos está de acordo com os requisitos da ISO 21647 para monitores de gases respiratórios. O capnógrafo de emergência EMMA foi projetado para monitorar CO<sub>2</sub> e FR de todos os eventos ventilatórios e de ressuscitação cardíopulmonária.

### Alarmes

O capnógrafo de emergência EMMA, modelo monitor, tem o sistema de alarme áudio visual para "sem respiração", "sem adaptador", "checar adaptador" e ajuste de alarmes máximo e mínimo de EtCO<sub>2</sub>. Um gráfico de barras fornece um feedback da concentração de CO<sub>2</sub>, respiração ou situação de alarme.

### Economia

O capnógrafo de emergência EMMA é construído com a tecnologia mainstream IRMA e não precisa de nenhuma calibração, reduzindo os custos operacionais.

### Design Robusto

O capnógrafo de emergência EMMA tem um design robusto, resistente a choque e água para fornecer ao usuário um monitor confiável para situações de emergência. O capnógrafo de emergência EMMA foi projetado de acordo com os requisitos da norma EN 1789:2007 para ambulâncias.

### Fácil de Usar

Simplesmente ligue o monitor, conecte ao tubo endotraqueal, resuscitador, ou circuito respiratório e comece a monitorar.

**CONECTE E MONITORE...**

# Especificações técnicas



## General

**Descrição:** Compacto, operado a pilhas, tecnologia mainstream de monitoração de CO<sub>2</sub> e frequência respiratória para transporte de emergência, cuidado de emergência, cuidado intensivo e outras situações clínicas.

**Medidas:** Absorção não dispersiva de infravermelho.

**Modelos:** Analisador EMMA (sem alarme), Monitor EMMA (com alarme).

**Versões:** CO<sub>2</sub> em kPa ou mmHg.

**Aquecimento:** Em operação e precisão em 5 segundos.

**Calibração:** Não é necessário calibração.

**Certificações:** CE de acordo com 93/42/EEC MDD.

**Dimensões:** 52 x 39 x 39 mm (2.1 x 1.5 x 1.5 polegadas).

**Peso:** 60 g (2.1 onças) com pilhas.

**Resistência a Choque:** Quedas repetitivas de 1m.

## Ambiente

**Operação:** -5 °C a 40 °C.

**Armazenamento:** -30 °C a 70 °C.

**Umidade:** 10 ~ 95 %, sem condensar.

**Pressão Atmosférica:** 70 ~ 120 kPa.

## Displays

**EtCO<sub>2</sub>:** Display numérico em LED.

**Frequência Respiratória:** Display numérico em LED.

**CO<sub>2</sub> Momentâneo:** Gráfico de barras de LED com 14 segmentos.

**Status das Pilhas:** Indicador LED.

**Status de Alarme:** Indicador LED.

## Controles

**Ligar:** Tecla ON.

**Silenciar Alarme:** Tecla para silenciar alarme de 2 minutos (monitor EMMA).

**EtCO<sub>2</sub>:** Teclas para cima/para baixo para limites superior/inferior de alarme (monitor EMMA).

**Auto Teste:** Checagem automática ao ligar o monitor.

## CO<sub>2</sub>

**Faixa:** 0~9.9 kPa / 0 ~ 99 mmHg.

**Precisão:** ± 0.3 kPa / ± 2 mmHg ou ± 6 %REL em condições padrões.

**Tempo de Subida:** ≤ 60 ms.

## Frequência Respiratória (FR)

**Faixa:** 3 ~ 150 respirações por minuto.

**Precisão:** ± 1 rpm.

**Deteção de Respiração:** Limiar Adaptativo, mudança mínima de 1 kPa CO<sub>2</sub>.

## Adaptadores de Vias Aéreas EMMA

**Adulto/Pediátrico:** 6 ml de espaço morto.

**Neonatal:** 1 ml de espaço morto.

## Indicadores e Alarmes

**Analisador EMMA:** Sem adaptador, Cheque Adaptador, Respiração não Detectada, Bateria Baixa.

**Monitor EMMA:** Sem adaptador, Cheque Adaptador, Respiração não Detectada, Bateria Baixa, Alarme Mínimo de EtCO<sub>2</sub>, Alarme Máximo de EtCO<sub>2</sub>.

## Energia

**Pilhas:** 2 Pilhas Alcalinas AAA (IEC tipo LR03).

**Duração das Pilhas:** 8 horas de uso padrão.

## Normas

**Geral:** EM 60601-1:1990, tipo BF.

**Gás Respiratório:** EM ISO 21647:2004.

**Proteção de Umidade:** IEC 60529:1989 classe IPX1.

**Transporte:** EN1789:2007.

*Dados sujeitos a mudança sem aviso prévio.*



**Analisador EMMA**  
(sem alarme)  
CAT.NO. 601100 (kPa)  
CAT.NO. 601102 (mmHg)



**Monitor EMMA**  
(com alarme)  
CAT.NO. 605100 (kPa)  
CAT.NO. 605102 (mmHg)



**Adaptadores de Vias Aéreas EMMA**  
Adulto/Pediátrico  
Caixa de 25  
CAT.NO. 100620



**Adaptadores de Vias Aéreas EMMA**  
Neonatal  
Caixa de 10  
CAT.NO. 100660