

Capnómetro de emergencia EMMA™



El monitor de CO2 mas pequeño del mundo para cualquier situación clínica

La tradición y experiencia interna en sistemas de análisis de gases de PHASEIN han llevado al desarrollo del primer analizador autónomo del mundo para prueba de intubación y monitorización de CO₂ a corto plazo en tiempo real en transportes de emergencia, cuidados de emergencia, unidades de cuidados intensivos y otros entornos clínicos.

Un capnómetro autónomo

El capnómetro de emergencia EMMA ha sido diseñado con los últimos avances tecnológicos en componentes y microprocesadores, para crear un capnómetro autónomo y completamente cuantitativo con una versatilidad y diseño exclusivos. El capnómetro de emergencia EMMA utiliza la tecnología de flujo principal IRMA para determinar con precisión las concentraciones de CO₂ y la frecuencia respiratoria.

Funcionamiento con baterías

El capnómetro de emergencia EMMA funciona con baterías y permite 12 horas de uso normal con dos pilas estándar de litio AAA con una movilidad y comodidad sin igual.

Mayor seguridad para el paciente

El capnómetro de emergencia EMMA es un capnómetro completamente cuantitativo. La exactitud de todos los valores medidos cumple las especificaciones de la norma ISO 21647 para monitores de gases respiratorios. El capnómetro de emergencia EMMA ha sido diseñado para superar las carencias de los indicadores colorimétricos, caracterizados por un tiempo de uso muy reducido y poca precisión.

Alarmas

El modelo de monitor EMMA está disponible con sistema de alarma audible y visual para detectar la No respiración, No adaptador y ajustar la alarma del end-tidal CO₂ alto o bajo. Un gráfico de barras claramente visible proporciona información sobre la concentración de CO₂, la actividad de la respiración o situaciones de alarma.

Economía

El capnómetro de emergencia EMMA incorpora en su interior la tecnología de flujo principal IRMA y no requiere ninguna calibración rutinaria, lo que reduce los gastos de mantenimiento.

Diseño robusto

El capnómetro de emergencia EMMA tiene un diseño robusto, preparado para la absorción de impactos y resistente al agua, lo que permite al usuario disponer de un monitor fiable en situaciones de emergencia. El capnómetro de emergencia EMMA ha sido diseñado conforme a los requerimientos de la norma prEN 1789 para ambulancias de carretera.

Fácil de utilizar

Sólo tiene que encenderlo, conectarlo a un tubo ET, a una bolsa respiratoria o a un circuito de respiración y comenzar la medición.

Lo llamamos "Plug-in and measure..."

Especificaciones técnicas



General

Descripción: Capnómetro compacto, alimentado por baterías y completamente cuantitativo para prueba de intubación y monitorización de CO₂ a corto plazo en transportes de emergencia, cuidados de emergencia, unidades de cuidados intensivos y otros entornos clínicos.

Mediciones: Absorción de la luz infrarroja

Modelos: Monitor EMMA (con alarmas)

Versiónes: Indicación de CO₂ en kPa o mmHg

Calentamiento: En funcionamiento y con precisión máxima en 5 segundos

Calibración: No requiere calibración rutinaria

Certificaciones: Marca CE conforme a la norma 93/42/EEC MDD

Dimensiones: 52 x 39 x 39 mm (2.1 x 1.5 x 1.5 pulgadas)

Peso: 53 g (1,9 oz) con pilas de litio, 60 g (2.1 oz) con pilas alcalinas

Diseño resistente a impactos: Soporta caídas repetidas desde 1 m

Condiciones ambientales

Funcionamiento: De -5 a 40 °C (de 23 a 104 °F)

Almacenamiento: De -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F)

Humedad: De 10 a 95%, sin condensación

Presión atmosférica: 70 - 120 kPa

Indicadores

ETCO₂: Indicador LED numérico

Velocidad de respiración: Indicador LED numérico

CO₂ instantáneo: Gráfico de barras con LED de 14 segmentos

Estado de la batería: Indicador LED

Estado de alarma: Indicador LED

Controles

Encendido: Tecla ON

Silenciamiento de alarma: Tecla de silenciamiento de alarma de 2 minutos

ETCO₂: Tecla de incremento/disminución para establecer los límites de la alarma

Autocomprobación: Comprobación inicial automática al encender el dispositivo

CO₂

Rango: 0 - 9.9 kPa / 0 - 99 mmHg

Precisión: ±0.3 kPa / ± 2 mmHg o ±6%REL en condiciones estándar

Tiempo de aumento: ≤ 60 ms

Frecuencia respiratoria (FR)

Rango: De 0 a 150 respiraciones/min.

Precisión: ± 1 rpm

Detección de respiración: Umbral adaptativo, cambio mínimo de CO₂ 1 kPa

Adaptadores en vías aéreas EMMA

Adultos/Pediátrico: 6 ml de espacio muerto

Infantil: 1 ml de espacio muerto

Indicadores y alarmas

Monitor EMMA: Alarmas de: falta adaptador, chequear adaptador, apnea, batería baja, ETCO₂ bajo, ETCO₂ alto

Consumo de corriente

Baterías: Dos (2) baterías alcalinas de tipo AAA (IEC tipo LR03)

Duración de la batería: 8 horas de uso normal

Estándares y normas

General: EN 60601-1:1990, tipo BF

Gases respiratorios: EN ISO 21647:2004

Protección antihumedad: IEC 60529:1989 clase IPX1

Transporte: prEN1789:2004

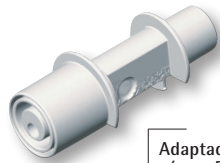
Datos sujetos a cambios sin previo aviso



Monitor EMMA
(con alarmas)
CAT.NO. 605100 (kPa)
CAT.NO. 605102 (mmHg)



Adaptador en vías
aéreas EMMA
Adultos/Pediátrico:
Caja de 25
CAT.NO. 100620



Adaptador en vías
aéreas EMMA
Infantil
Caja de 10
CAT.NO. 100660



Bolsa EMMA
Caja de 10
CAT.NO. 100680



Collar EMMA
Bolsa de 10
CAT.NO. 100684