

Капнометър за спешни случаи EMMA™



Най-малкият в света анализатор на CO₂ за използване във всяка клинична ситуация

Вътрешнофирмената традиция и специализация на PHASEIN в областта на системите за газов анализ доведе до разработването на първия в света автономен, в реално време, респираторен газов анализатор за мониторинг на CO₂ в линейки за бърза помощ, спешни отделения, отделения за интензивна терапия и други клинични ситуации.

Автономен капнометър

Капнометърът за спешни случаи EMMA е разработен с използване на най-съвременните постижения в компонентната и микропроцесорна технология за осигуряване на автономен, напълно количествен капнометър с уникална универсалност и конструкция. За прецизно определяне на концентрациите на CO₂ и честотата на дишане капнометърът EMMA използва технологията за капнометрия в дихателния поток IRMA.

Работи с батерии

Капнометърът за спешни случаи EMMA работи с батерии и предлага осем часа нормална работа с две стандартни AAA батерии за несравнима мобилност и удобство.

Повишена безопасност на пациента

Капнометърът за спешни случаи EMMA е напълно количествен капнометър. Точността на всички стойности от измерването отговаря на изискванията на стандарта ISO 21647 за респираторни газови анализатори. Капнометърът EMMA е разработен така, че да осигурява мониторинг на CO₂ и на честотата на дишане във всички респираторни и реанимационни (CPR) ситуации.

Алармена сигнализация

Моделът EMMA Монитор е снабден както със звукова, така и с визуална алармена система за детектиране на липса на дишане, загуба на сигнал на адаптора, необходимост от проверка на адаптора и регулируема аларма за висока и ниска концентрация на CO₂ в края на издишването. Ясна отчетлива бар графика (хистограма) осигурява обратна връзка за концентрацията на CO₂, активността на дишане или възникване на ситуации на тревога (аларма).

Икономичен

Капнометърът за спешни случаи EMMA е с вградена технология за капнометрия в дихателния поток IRMA и не се нуждае от никаква рутинна калибровка, което намалява разходите за неговата експлоатация.

Здрава конструкция

Капнометърът за спешни случаи EMMA има здрава, удароустойчива и водонепроницаема конструкция, за да се осигури на потребителя надежден анализатор за спешни ситуации. Капнометърът EMMA е конструиран в съответствие с изискванията на стандарт EN 1789:2007 за медицински превозни средства за бърза помощ.

Лесен за употреба

Просто включете захранването, свържете капнометъра към ендотрахеална тръба, респираторна чанта или дихателен контур и започнете измерването.

Ние наричаме това ВКЛЮЧИ И ИЗМЕРИ ...™

Технически спецификации



Общи положения

Описание: компактен, захранван от батерии, напълно количествен капнометър за измерване на CO₂ в дихателния поток и честотата на дишане при транспортиране на пациент с линейка, в отделения за спешна помощ, интензивна терапия и други клинични ситуации.

Принцип на измерване: недисперсионна инфрачервена абсорбция

Модели: EMMA Монитор (с алармена сигнализация).

Версии: концентрацията на CO₂ се показва в единици kPa или mmHg.

Загряване: при работа и пълна точност в рамките на 5 сек.

Калибровка: не е необходима.

Сертификати: CE маркировка съгласно Директива 93/42/EEC на ЕС за медицински изделия.

Размери: 52 x 39 x 39 mm (2.1 x 1.5 x 1.5 инча).

Тегло: 60 g (2.1 oz) с батериите.

Удароустойчива конструкция: издържа на многократно падане от височина 1 m.

Околна среда

Работна температура: -5 до 40 °C (23 до 104 °F).

Температура на съхранение: -30 до 70 °C (-22 до 158 °F).

Влажност: 10 - 95 %, без кондензация.

Атмосферно налягане: 70 -120 kPa.

Дисплей

ETCO₂: светодиоден цифров дисплей.

Честота на дишане: светодиоден цифров дисплей.

Моментна стойност на концентрацията на CO₂: светодиодна прогресивна скала (бар графика) с 14 сегмента.

Статус на батериите: светодиоден индикатор. Статус на алармата: светодиоден индикатор.

Бутони за управление

Захранване: бутон ON.

Изключване на алармата: бутон за изключване на алармената сигнализация за 2 мин.

ETCO₂: бутони със стрелки нагоре/надолу за настройване на граничните стойности на алармата.

Самодиагностика: автоматична самопроверка при включване на захранването.

CO₂

Диапазон на измерване на концентрацията на CO₂: 0 - 9.9 kPa / 0 - 99 mmHg.

Точност: ±0.3 kPa / ± 2 mmHg или ±6 %REL при стандартни условия.

Време на отклик: ≤ 60 ms.

Честота на дишане (RR)

Диапазон на измерване на честотата на дишане: 3 - 150 дихателни цикъла в минута (bpm).

Точност: ±1 bpm.

Детектиране на дишане: адаптивен праг, минимално изменение на CO₂ от 1 kPa.

Вентилационни адаптори EMMA

За възрастни/деца над 7 години: добавя се 6 ml мъртъв обем.

Деца под 7 години: добавя се 1 ml мъртъв обем.

Индикатори и аларми

EMMA Монитор: аларми за: No Adapter (загуба на сигнал на адаптора), Check Adapter (проверете адаптора), No Breath Detected (няма дишане), Low Battery (изтощена батерия), Low ETCO₂ (ниска концентрация на ETCO₂), High ETCO₂ (висока концентрация на ETCO₂).

Изисквания за електрозахранването

Batteries: Two (2) AAA Cell Alkaline or Lithium batteries (Батерии: Две (2) AAA клетъчни алкални батерии (IEC тип LR03)).

Време на работа с батерии: 8 часа нормална работа.

Стандарти

Общи: EN 60601-1:1990, тип BF

Газова дихателна смес: EN ISO 21647:2004

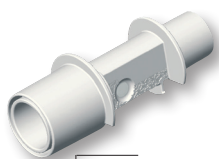
Защита от влага: IEC 60529:1989 клас IPX1

Транспорт: EN1789:2007

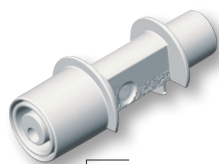
Данните подлежат на изменение без предварително уведомление



EMMA Монитор (с аларма)
Каталожен номер 605100 (kPa)
Каталожен номер 605102 (mmHg)



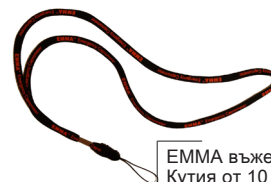
Вентилационен адаптор EMMA
За възрастни/ деца над 7 години
Кутия от 25
Каталожен номер 100620



Въздушен адаптор EMMA
За деца до 7 години
Кутия от 10
Каталожен номер 100660



EMMA калъф
Кутия от 10
Каталожен номер 100680



EMMA въженце за врат
Кутия от 10
Каталожен номер 100684

