

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 Анализатор (без алармена сигнализация). EMMA Монитор (с алармена сигнализация).

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

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

Калибровка: не е необходима.

Сертификати: CE маркировка съгласно Директива 93/42/ЕЕС 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 (EMMA Monitor).

ETCO₂: бутони със стрелки нагоре/надолу за настройване на граничните стойности на алармата (EMMA Monitor).

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 Анализатор: индикатори за: No Adapter (загуба на сигнал на адаптора), Check Adapter (проверете адаптора), No Breath Detected (няма дишане), Low Battery (изтощена батерия).

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

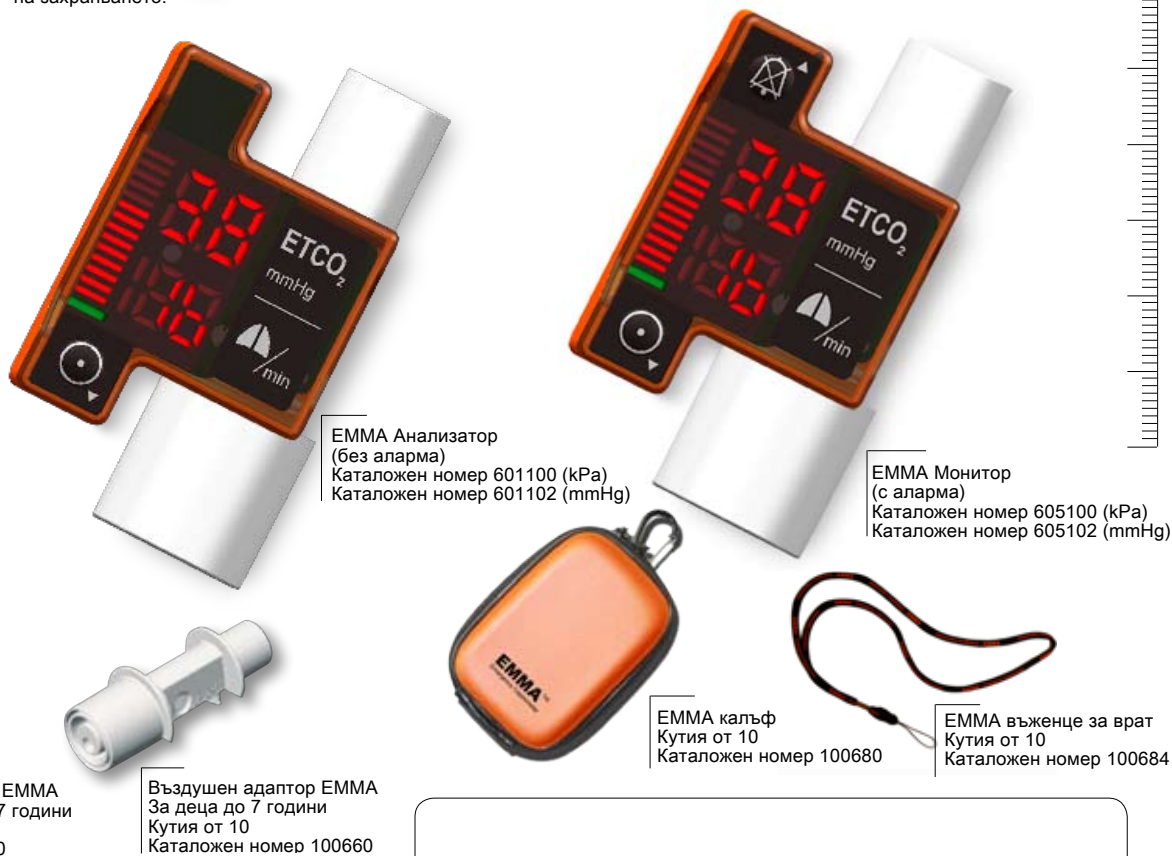
Общи: EN 60601-1:1990, тип BF

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 Анализатор (без аларма)
Каталожен номер 601100 (kPa)
Каталожен номер 601102 (mmHg)

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 въжнец за врат
Кутия от 10
Каталожен номер 100684

