Монитор пациента Mindray iMEC 12

Прикроватные мониторы



• Особенности мониторов: есть встроенный принтер, работает от сети или аккумуляторов, есть модуль капнометрии

mindray

Не поставляется

Области применения:

• Здравоохранение

Описание

Монитор пациента Mindray iMEC 12

Специализированный монитор пациента модели Mindray iMEC 12 предназначен для тщательного полноценного контроля за состоянием жизненно важных функций организма пациента. Он оснащён большим цветным ЖК-дисплеем (диагональ 12 дюймов) с сенсорным управлением. Монитор пациента Mindray iMEC 12 считается самой старшей моделью серии iMEC. У неё самый большой размер экрана и расширенный функционал.

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора ФСЗ 2012/12885 от 27.11.2012.

Мы предлагаем монитор Mindray iMEC 12 в двух комплектациях:

• С модулем капнометрии в боковом потоке.
• В базовой конфигурации.

Благодаря оптимизированной конструкции мониторов iMEC их энергопотребление на 50 % ниже, чем у обычных мониторов пациента. Это позволяет увеличить время автономной работы и не использовать вентилятор — в результате монитор работает тише и в более чистых условиях. Конструкция монитора отличается надёжностью, при этом он тоньше и легче своих аналогов (он весит всего 3, 6 кг) и поэтому исключительно удобен при переноске.

Предустановленные параметры монитора соответствуют всем стандартным клиническим требованиям и позволяют использовать монитор iMEC в различных подразделениях больницы, в том числе в отделении неотложной помощи, отделениях реабилитации, стационарах и амбулаторных подразделениях.

Печать, хранение и передача данных

Хранение данных

• Тренды: 120 часов (интервал 1 мин), 4 часа (интервал 5 с), 1 ч (интервал 1 с)
• Эпизоды сигналов тревоги: 100 эпизодов и связанные с ними волновые кривые.
• Эпизоды аритмии: 100 эпизодов аритмии и связанные с ними волновые кривые.
• НИАД: 1000 измерений.
• Волновые кривые: макс. 48 часов записи волновых кривых в режиме полного просмотра (длительность зависит от типа и количества кривых).

Благодаря встроенному модулю Wi-Fi монитор iMEC объединяется с центральной станцией мониторинга Mindray Hypervisor VI. При этом обеспечивается удобный доступ к информации о состоянии пациента в режиме реального времени — даже во время его транспортировки.

Встроенный 3-канальный термопринтер позволяет выводить кривые и данные отчётов, что облегчает диагностику. Скорость печати: 25 или 50 мм/с.

Параметры Mindray iMEC 12

Наблюдаемые параметры

• Частота сердечных сокращений.
• Частота дыхания.

• SpO_2.
• Неинвазивное измерение кровяного давления (НИАД).
• Температура (2 канала).
• ЭКГ (3/5 отведений).

ЭКГ

---

3 отведения

I, II, III

---

5 отведений

I; II; III; aVR; aVL; aVF; V

Усиление

×0,125; ×0,25; ×0,5; ×1; ×2; ×4, автоматически

Скорость развёртки

6,25, 12,5, 25, 50 мм/с

Диапазон частот

Режим диагностики:

0,05-150 Гц

Режим мониторинга:

0,5-40 Гц

Хирургический режим:

1-20 Гц

Режим ST:

0,05-40 Гц

Защита от разрядов дефибрилляции

Выдерживает разряд дефибрилляции 5000 В (360 Дж)

Период восстановления

≤10 с

Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR)

Режим диагностики:

⩾ 90 дБ
Режим мониторинга:
⩾ 105 дБ
Хирургический режим:
⩾ 105 дБ
Режим ST:
⩾ 105 дБ
Анализ сегмента ST
От −2,0 до 2,0 мВ
Анализ аритмий
Да
ЧСС
Диапазон
Взрослые:
15-300 уд/мин
Дети:
15-350 уд/мин
Новорождённые:
15-350 уд/мин
Разрешение
1 уд/мин
Точность
±1 уд/мин или ±1 % (большее из значений)
Дыхание
Диапазон
Взрослые:
0-120 дых/мин

Дети/новорождённые

0-150 дых/мин

Разрешение

1 дых/мин

Точность

При 7–150 дых/мин:

±2 дых/мин или ± 2 % (большее из значений)

При 0–6 дых/мин:

не указано

Отведение

I или II (по умолчанию: отведение II)

Скорость развёртки

6,25, 12,5 или 25 мм/с

SpO2

Диапазон Mindray/Nellcor

0-100 %

Диапазон Masimo

1-100 %

Разрешение

1 %

Точность (Mindray)

При 70–100 %, взрослые/дети, в неподвижном состоянии:

±2 %

При 70–100 %, новорождённые, в неподвижном состоянии

±3 %

При 70–100 %, при движении

±3 %

Точность (Masimo)

При 70–100 %, взрослые/дети, в неподвижном состоянии:

±2 %

При 70–100 %, новорождённые, в неподвижном состоянии

±3 %

При 70–100 %, при движении

±3 %

Точность (Nellcor)

Фактическая точность зависит от датчика. См. руководство по эксплуатации

Интервал обновления

1 с

Частота пульса

Диапазон

SpO_2 (Mindray):

20-254 уд/мин

SpO_2 (Masimo):

25-240 уд/мин

SpO_2 (Nellcor):

20-300 уд/мин

Модуль ИАД:

25-350 уд/мин

Модуль НИАД:

40-240 уд/мин

Точность

SpO_2 (Mindray):

±3 уд/мин (в неподвижном состоянии)
±5 уд/мин (при движении)

SpO_2 (Masimo):

±3 уд/мин (в неподвижном состоянии)
±5 уд/мин (при движении)

SpO_2 (Nellcor):

±3 уд/мин (при 20–250 уд/мин)

Модуль ИАД:

±1 уд/мин или ±1 % (большее из значений)

Модуль НИАД:

±3 уд/мин или ± 3 % (большее из значений)

Разрешение

1 уд/мин

Интервал обновления

1 с

НИАД

Метод

Автоматический осциллометрический

Рабочий режим

Ручной, автоматический, непрерывное измерение (STAT)

Параметры

Систолическое, диастолическое, среднее давление

Диапазон систолического давления

Взрослые:

40-270 мм рт. ст.

Дети:

40-200 мм рт. ст.

Новорождённые:

40-135 мм рт. ст.

Диапазон диастолического давления

Взрослые:

10-210 мм рт. ст.

Дети:

10-150 мм рт. ст.

Новорождённые:

10-100 мм рт. ст.

Диапазон среднего давления

Взрослые:

20-230 мм рт. ст.

Дети:

20-165 мм рт. ст.

Новорождённые:

20-110 мм рт. ст.

Точность

Макс. средняя погрешность:

±5 мм рт. ст.

Макс. стандартное отклонение:

8 мм рт. ст.

Разрешение

1 мм рт. ст

Температура

Диапазон

0-50 °C

Разрешение

0,1 °C

Точность

± 0,1 °C (без учёта погрешности датчика)

Параметры

T1, T2, ΔT

CO_2 в боковом потоке

Диапазон CO2

0-99 мм рт. ст.

Точность

При 0-40 мм рт. ст.:

±2 мм рт. ст.

При 41-76 мм рт. ст.:

±5 % от показания

При 77-99 мм рт. ст.:

±10 % от показания

Скорость отбора проб

70, 100 мл/мин

Точность

±15 % или ±15 мл/мин (большее из значений)

Время прогрева

До режима точности ISO:

45 с

До режима полной точности:

10 мин

Диапазон ЧД

0-120 дых/мин

Точность ЧД

±2 дых/мин

Время отклика

При использовании влагоуловителя для новорождённых и линии отбора проб длиной 2,5 м для новорождённых:

<4 с при 100 мл/мин
<5 с при 70 мл/мин

При использовании влагоуловителя для взрослых и линии отбора проб длиной 2,5 м для взрослых:

< 6 с при 100 мл/мин
< 7 с при 70 мл/мин

Продолжительность апноэ

10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 с

Можно приобрести дополнительные модули

• Измерение сердечного выброса.
• Инвазивное измерение АД.
• EtCO2 в основном потоке или микропотоке.

Преимущества

• Простой и интуитивно понятный сенсорный интерфейс монитора iMEC обеспечивает мгновенный и простой доступ ко всем его функциям. Это ускоряет и упрощает действия оператора, необходимые для мониторинга пациента.
• Настраиваемые клавиши быстрого доступа позволяют быстро включать часто используемые функции, экономя ваше время для оказания медицинской помощи пациентам.
• Благодаря компактности и малому весу, монитор iMEC легко переносить, а опциональное крепление к кровати позволяет удобно перемещать монитор в пределах больницы.
• Опциональный штатив на колёсах обеспечивает монитору iMEC максимальную мобильность. Монитор легко устанавливается и быстро снимается как с мобильного штатива, так и с настенного крепления.
• Интерфейс монитора iMEC ориентирован на пользователя, интуитивно понятен и прост в использовании.
• Динамические мини-тренды предоставляют до 8 часов полезной информации о пациенте.
• Крупный экранный шрифт позволяет чётко отображать все основные физиологические показатели и наблюдать за состоянием пациента даже с расстояния.
• Функция «просмотра данных с других мониторов» позволяет наблюдать на мониторе iMEC за состоянием других пациентов без доступа к центральной станции.
• Автоматическое определение 3 или 5 отведений ЭКГ и автоматическая регулировка кривых ЭКГ, SPO2 и ИАД позволяют больше времени уделять уходу за пациентом и меньше — работе с монитором.
• Централизованная система сигналов тревоги позволяет быстро просмотреть и изменить настройку тревожных сигналов.
• Логично устроенная система обзора сигналов тревоги, эпизодов, трендов и волновых кривых в режиме полного просмотра помогает оценивать состояние пациента быстро и точно.
• С помощью локальной сети и встроенного модуля Wi-Fi монитор iMEC может взаимодействовать с центральной станцией мониторинга Hypervisor VI как из палаты, так и во время транспортировки.
• Монитор iMEC разработан так, чтобы упростить его обслуживание и модернизацию в будущем. Будущие обновления программного обеспечения могут быть установлены на одном мониторе iMEC или одновременно на нескольких мониторах iMEC через стандартный порт RJ45.
• Порт USB позволяет передавать данные пациента на компьютер и копировать персональные настройки пользователя на другие мониторы iMEC.
• Литий-ионный аккумулятор не требует обслуживания и обеспечивает непрерывную работу

монитора продолжительностью до 4 часов.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Mindray
Страна бренда	Китай
Отрасли	Здравоохранение
Особенности мониторов	есть встроенный принтер, работает от сети или аккумуляторов, есть модуль капнометрии
Вес, кг	3.6
Электропитание, В	100-240
Страна производства	Китай

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.