

## Монитор пациента Mindray iMEC 12 (с модулем капнометрии в боковом потоке)

Прикроватные мониторы



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

**mindray**

Под заказ

**Наличие регистрационного удостоверения**

**ФСЗ 2012/12885 от 27.11.2012**

### 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 Supervisor 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<sub>2</sub>.
- 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:

$\pm 2$  дых/мин или  $\pm 2$  % (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

---

SpO<sub>2</sub>

---

Диапазон Mindray/Nellcor

0-100 %

---

Диапазон Masimo

1-100 %

---

Разрешение

1 %

---

Точность (Mindray)

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

$\pm 2$  %

---

При 70 – 100 %, новорождённые, в неподвижном состоянии

$\pm 3$  %

---

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<sub>2</sub> (Mindray):

20-254 уд/мин

---

SpO<sub>2</sub> (Masimo):

25-240 уд/мин

---

SpO<sub>2</sub> (Nellcor):

20-300 уд/мин

---

Модуль ИАД:

25-350 уд/мин

---

Модуль НИАД:

40-240 уд/мин

---

Точность

SpO<sub>2</sub> (Mindray):

±3 уд/мин (в неподвижном состоянии)

±5 уд/мин (при движении)

---

SpO<sub>2</sub> (Masimo):

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

---

SpO<sub>2</sub> (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<sub>2</sub> в боковом потоке

---

Диапазон CO<sub>2</sub>

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.
- EtCO<sub>2</sub> в основном потоке или микропотоке.

## Преимущества

---

### Преимущества Mindray iMEC 12

- 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, SPO<sub>2</sub> 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                                                                                |
| 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.