

Монитор пациента ВМ3



Конкурентные преимущества монитора ВМ 3:

- Измерение показателей ЭКГ, пульсоксиметрии (SpO₂), артериального давления неинвазивным методом, ЧДД, температуры тела
- 8" Жидкокристаллический сенсорный дисплей с активной матрицей для четкого обзора
- 168 часов хранения записей трендов
- Индивидуальная настройка скорости развертки для каждого параметра
- Измерение SpO₂ даже при очень низкой перфузии с импульсным звуковым сигналом
- 2 способа записи ЭКГ
- Режим стоп кадра показателей монитора
- Внешний HDMI разъём для вывода информации на большой экран
- Соединение с центральной станцией мониторинга пациента через проводную или беспроводную сеть
- Литий-ионный аккумулятор с более длительным периодом работы (до 1,5 часов работы при измерении АД с интервалом в 30 минут)
- В2В соединение - до 4 мониторов могут быть подсоединены к 2 мониторам контроля
- Электронная медицинская запись стандарта HL7, с возможностью редактирования меню
- Высокоточная запись и анализ ЭКГ:
 - улучшенный входной импеданс при отсутствии контактной среды на сухой коже или электродах
 - регистрация сегмента ST и PVC в режиме реального времени
 - анализ 3 типов аритмии
 - функция обнаружения кардиостимулятора
- Улучшенное управление данными:
 - графические и табличные тренды
 - сохранение 20 случаев 10 секундных сигналов тревоги, с возможностью просмотра и печати
 - USB хранилище данных

Технические характеристики:

Дисплей, разрешение	8" Жидкокристаллический дисплей с активной матрицей, 800x600 пикселя
Габариты	238(Д)x250(В)x163(Ш)мм, Вес ~ 3.1 кг
Воспроизведение на экране	- 4 осциллограммы: SpO2, 2 вида ЭКГ, ЧДД - Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек
Индикаторы	- Категоризованные тревоги (3 уровня приоритетности) - Визуальные тревоги - QRS и SpO2 импульсный звуковой сигнал - Тоновый сигнал процентного показателя SpO2 - Заряд батареи, индикатор внешнего питания - Поворотная ручка
Интерфейс	-Источник питания: Переменный ток 100-240В (50/60Гц) -Постоянный ток: 18 В, 2.8 А - Синхронизированный порт дефибриллятора: ✓ Уровень сигнала: 0 до 5 В импульсный сигнал ✓ Длительность импульса: 100±10 мс - Подключение по сети LAN для передачи данных - Подключение системы «Вызов медсестры»: ✓ 0.3 А при 125В переменного тока ✓ 1 А при 24 В постоянного тока - Внешний HDMI разъём для вывода информации на большой экран - USB Считыватель штрихкода - USB памяти, обновление ОС
Аккумулятор	- Литий-ионный аккумулятор - До 2 часов работы при измерении АД с интервалом в 30 минут
Термопринтер	Скорость печати: 25,50 мм/сек Ширина бумаги: 58 мм
Хранилище данных	- 168 часов хранения записей трендов - 20 случаев 10 секундных сигналов тревоги
Языковые версии	Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Немецкий, Китайский, Русский, Чешский, Польский, Турецкий, Румынский, Португальский, Болгарский, Венгерский, Корейский

Аксессуары:

Стандартная комплектация	ЭКГ кабель на 3 отведения	1
	Электроды	10
	Шланг для манжеты НИАД (3м)	1
	Манжета для неинвазивного измерения АД, взрослая, для многоразового использования (23-33/27.5-36.5 см)	1
	Кабель удлинительный для пульсоксиметрического датчика SpO2 (2м)	1
	Датчик пульсоксиметрический SpO2 взрослый, для многоразового использования	1
	Адаптер постоянного тока (18В, 2.8А) со шнуром питания, кабель сетевой	1
	Рулон бумаги	2

Оptionальная комплектация	Датчики температурные многоразовые (Накожные/Ректальные)	
	Манжеты для неинвазивного измерения АД, многоразовые педиатрические, неонатальные	
	ЭКГ кабель на 5 отведений	

Производительность

ЭКГ

Количество каналов	3 канала, 5 каналов (опционально)
Используемые отведения	3-х канальный: I, II, III 5-ти канальный: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V (опционально)
Осциллограмма ЭКГ	3-х канальное отведение: 1 канальная регистрация на бумаге 5-ти канальное отведение: 1 канальная регистрация на бумаге (опционально)
Диапазон сердечного ритма	Взрослый: от 30 до 300 ударов/мин Педиатрический/Неонатальный: от 30 до 350 ударов/мин
Точность частоты сердечных сокращений	± 1 удар/мин или $\pm 1\%$, в зависимости от того, что больше
Скорость развертки:	6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек
Фильтр частот	Диагностика: от 0.05 до 150 Гц Мониторинг: от 0.5 до 40 Гц Среднее значение: от 0.5 до 25 Гц Максимальное значение: от 5 до 25 Гц
Диапазон регистрации сегмента ST	-2.0 до 2.0 мВ
Анализ аритмии	Асистолия, вентрикулярная тахикардия, мерцание желудочков
Режим обнаружения кардиостимулятора	Индикатор анализа импульса электростимуляции (по выбору пользователя)
Оснащен защитой	От электрохирургического инструментария и дефибрилляторов

Частота дыхательных движений

Метод	Импедансная пневмография
Выбор канала	RA-LA или RA-LL
Диапазон измерений	От 5 до 120 вдохов/мин
Точность	±1 вдох/мин
Сигнал тревоги при апноэ	Да

Пульсоксиметрия (SpO₂)

Диапазон сатурации	От 0 до 100%
Точность измерения сатурации	70 до 100 % ±2 градуса, при насыщении от 0 до 69% не определяется
Диапазон измерения пульса	От 30 до 254 удара/мин
Точность измерения пульса	±2 удара/мин

НИАД Вид 1

Метод	Осциллометрический
Способ измерения	Ручной/Автоматический/Непрерывный
Диапазон давления	0-300 мм.рт.ст. (Точность измерения ±3 мм.рт.ст.)
Диапазон измерения АД:	
- АД взрослое	От 20 до 260 мм.рт.ст.
- АД педиатрическое	От 20 до 230 мм.рт.ст.
- АД неонатальное	От 20 до 120 мм.рт.ст.
Погрешность:	
- Средняя ошибка	Менее ± 5 мм.рт.ст.
- Стандартное отклонение	Менее 8 мм.рт.ст.

НИАД Вид 2 (Опционально)

Метод	Осциллометрический
Способ измерения	Ручной/Автоматический/Непрерывный
Диапазон давления	0-300 мм.рт.ст. (Точность измерения ±3 мм.рт.ст.)
Верхние пределы нагнетания манжеты:	Взрослый – 300 мм.рт.ст. Неантологический – 150 мм.рт.ст.
Диапазон измерения	
- АД взрослое	От 20 до 260 мм.рт.ст.
- Частота пульса	От 30 до 220 ударов/мин
- АД педиатрическое	От 20 до 160 мм.рт.ст.
- Частота пульса	От 30 до 220 ударов/мин
- АД неонатальное	От 20 до 130 мм.рт.ст.
- Частота пульса	От 30 до 220 ударов/мин
Погрешность	Соответствует требованиям к погрешности стандарта ANSI/AAMI SP10: 1992 И 2002 гг.

Температурный датчик

Диапазон измерения	От 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F)
Погрешность	От 25° C до 50° C : ± 0.1° C От 0° C до 24° C : ± 0.2° C
Совместимость	Датчик температуры серии YSI 400

Капнометрия EtCO₂ модуль бокового потока (Respironics) – Опционально

Диапазон измерения	От 0 до 150 мм.рт.ст, от 0 до 19%
Погрешность	От 0 до 40 мм.рт.ст. ± 2 мм.рт.ст От 41 до 70 мм.рт.ст. ± 5% от показаний От 71 до 100 мм.рт.ст. ± 8% от показаний От 101 до 150 мм.рт.ст. ± 10% от показаний
Частота дыхания	От 2 до 150 дыхательных движений/мин
Погрешность дыхания	±1 дыхательное движение/мин

Капнометрия EtCO₂ модуль основного потока (Respironics) – Опционально

Диапазон измерения	От 0 до 150 мм.рт.ст, от 0 до 19%
Погрешность	От 0 до 40 мм.рт.ст. ± 2 мм.рт.ст От 41 до 70 мм.рт.ст. ± 5% от показаний От 71 до 100 мм.рт.ст. ± 8% от показаний От 101 до 150 мм.рт.ст. ± 10% от показаний
Частота дыхания	От 2 до 150 дыхательных движений/мин
Погрешность дыхания	±1 дыхательное движение/мин

Стандартный комплект поставки ВМ3:

№	Описание	Кол-во
Монитор пациента серии ВМ с принадлежностями, модель ВМ 3:		
1.	Блок аппарата базовый	1
2.	ЭКГ- кабели пациента с 3 электродами	1
3.	Кабель удлинительный для датчиков (НИАД)	1
4.	Манжеты многоразовые для взрослых	1
5.	Кабель удлинительный для пульсоксиметрических датчиков	1
6.	Датчик пульсоксиметрический многоразовый для взрослых	1
7.	Электроды	10
8.	Адаптер 18 Вт, 2,8 А	1

- Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления
- Вы можете получить искажение или шумовой сигнал, когда вы используете нестандартные аксессуары или аксессуары другого производителя