BM5 – улучшенный многопараметрический монитор пациента с расширенным функционалом и сенсорным 10.4’’ LCD дисплеем

Конкурентные преимущества монитора BM 5:

- Измерение показателей ЭКГ, пульсоксиметрии (SpO2), артериального давления неинвазивным методом, ЧДД, инвазивное измерение артериального давления 2 канала, температуры тела 2 канала, капнометрии (EtCO2)
- 10.4’’ Жидкокристаллический сенсорный дисплей, с одномоментным отображение 6 осциллограмм
- 168 часов хранения записей трендов
- Индивидуальная настройка скорости развертки для каждого параметра
- Измерение SpO2 даже при очень низкой перфузии с импульсным звуковым сигналом
- Оксикардио-респирограмма, расчёт лекарственных препаратов
- 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 2 часов работы при измерении АД с интервалом в 30 минут)
- B2B соединение - до 8 мониторов BIONET (BM3/5/7) могут быть соединены при помощи данной функции
- Электронная медицинская запись стандарта HL7, с возможностью редактирования меню
- Улучшенный расширенный набор мульти параметров:
  - Капномертрия: модуль основного/бокового потока (опционально)
  - высокая производительность модуля НИАД
- Высокоэффективный модуль регистрации и анализа ЭКГ:
  - улучшенный входной импеданс при отсутствии контактной среды на сухой коже или электродах
  - регистрация сегмента ST и PVC в режиме реального времени
  - анализ 13 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-накопитель

Технические характеристики:

Дисплей, разрешение	10.4’’ Жидкокристаллический сенсорный дисплей с активной матрицей, 800x600 пикселя
Габариты	270(Д)x250(В)x184.5(Ш)мм, Вес ~ 4.0 кг
Воспроизведение на экране	- 6 осциллограммы: SpO2, 2 вида ЭКГ, ЧДД или EtCO2, 2 вида инвазивного измерения АД - Скорость развертки: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек
Индикаторы	- Категоризованные тревоги (3 уровня приоритетности) - Визуальные тревоги на ручке монитора - 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 - Выход постоянного тока: 5 В, 1 А мах - USB Считыватель штрихкода - USB памяти, обновление ОС
Аккумулятор	- Литий-ионный аккумулятор - До 1 часа непрерывной работы
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 5 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 питания	1
	Рулон бумаги	2

Опциональная комплектация	Датчики температурные многоразовые (Накожные/Ректальные)
	Манжеты для неинвазивного измерения АД, многоразовые педиатрические, неонатальные (Многоразовые/Одноразовые)
	Модуль измерения инвазивного АД (Многоразовый/Одноразовый)
	Модуль капнометрический бокового потока
	Модуль капнометрический основного потока
	Адаптеры для модуля бокового потока
	Адаптеры для модуль основного потока
	ЭКГ кабель на 3 отведения
	ЭКГ кабель на 10 отведения
	Датчики пульсоксиметрические SpO2 неонатальные, педиатрические (Многоразовые/Одноразовые)

ЭКГ

Количество каналов	3 канала, 5 каналов
Используемые отведения	3-х канальный: I, II, III 5-ти канальный: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Осциллограмма ЭКГ	3-х канальное отведение: 1 канальная регистрация на бумаге 5-ти канальное отведение: 1/2/7 канальная регистрация на бумаге
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 ±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, бигеминия, ускорение желудочкового ритма, 2 последовательных преждевременных сокращения желудочков, синусовая аритмия, брадикардия, преждевременное сокращение желудочков, тригеминия, желудочковая брадикардия, краткосрочная предсердная тахиаритмия, предсердная тахикардия
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

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 - Частота пульса	От 20 до 260 мм.рт.ст. От 30 до 220 ударов/мин
- АД педиатрическое - Частота пульса	От 20 до 160 мм.рт.ст. От 30 до 220 ударов/мин
- АД неонатальное - Частота пульса	От 20 до 130 мм.рт.ст. От 30 до 220 ударов/мин
Погрешность	Соответствует требованиям к погрешности стандарта ANSI/AAMI SP10: 1992 И 2002 гг.

Температурный датчик

Количество каналов измерения	2
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 0 до 150 дыхательных движений/мин
Погрешность дыхания	±1 дыхательное движение/мин

Инвазивное измерение артериального давления (Опционально)

Количество каналов измерения	2
Диапазон измерения	От -50 до 300 мм.рт.ст.
Погрешность	< 100 мм.рт.ст. : ±1 мм.рт.ст. ≥ 100 мм.рт.ст. : ± 1% от считывание
Диапазон измерения пульса	От 0 до 300 ударов/мин
Балансировка нуля:	Диапазон: ± 200 мм.рт.ст. Погрешность: ± 1 мм.рт.ст Дрейф: ± 1 мм.рт.ст за 24 часа
Чувствительность датчика	5мкВ/мм.рт.ст.

Стандартный комплект поставки BM5:

№	Описание	Кол-во
Монитор прикроватный BM5, с принадлежностями:		
1.	Основной блок с сенсорным экраном	1
2.	Кабель ЭКГ на 5 отведений с электродами	1
3.	Электроды	10
4.	Манжетка- взрослая для неинвазивного измерения артериального давления с трубками	1
5.	Неинвазивный шланг	1
6.	Пульсоксиметрический сенсорный датчик SPO2 для взрослых, многоразовый	1
7.	Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель	1
8.	Адаптер сетевого питания: 18 Вт, 2,8 А	1
9.	Термобумага для термопринтера	2
10.	Руководство пользователя	1

- **Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомление**
- **Вы можете получить искажение или шумовой сигнал, когда вы используете нестандартные аксессуары или аксессуары другого производителя**
- **Алгоритм снятия ST был протестирован на погрешность данных ST сегмента. Значимость изменений в сегменте ST должна определятся врачом.**