

## Монитор пациента BM3 Wide (Bionet Co.Ltd., Южная Корея)

Свидетельство о регистрации № РЗН 2015/3018 от 03 сентября 2015 года



Прибор премиум-класса для контроля за состоянием пациента в отделении интенсивной терапии.

- ЭКГ, Насыщенность периферийным кислородом (SpO<sub>2</sub>), НИАД, Дыхание, 2 строки контроля ИАД, 2 строки контроля температуры, EtCO<sub>2</sub>, ингаляционный анестетик/O<sub>2</sub>
  - Цветной сенсорный ЖК-экран 12.1 дюйма (TFT) с 6 кривыми импульса
  - Встроенный термопринтер
  - Индивидуальная настройка скорости развертки для каждого параметра
  - Сохранение трендов измерения продолжительностью 168 часов
  - Измерение SpO<sub>2</sub>с очень низким уровнем детектирования перфузии и звуковым сигналом пульса
  - Несколько режимов отображения параметров (4-split) для различных условий стационара
  - Функция включения/выключения фиксирования экрана
  - Построение оксикардиореспираграмм, расчет дозировки лекарственного препарата
  - Внешний выход VGA для большого экрана (опция)
  - Подключение к Центральной системе мониторинга ВМ с по сети LAN или W-LAN
  - Литий-ионная аккумуляторная батарея с более длительным сроком службы (2 часа непрерывной работы/при использовании дополнительной батареи общее время работы можно продлить до 4 часов)
- Широкий спектр возможностей в зависимости от потребностей больницы
- Mainstream/Sidestream/EtCO<sub>2</sub> (Опция)
  - Подача ингаляционного анестетика/O<sub>2</sub> по каналам Mainstream/ Sidestream (опция)
  - Автоматическая идентификация пяти анестетиков
  - 12-ти канальный модуль ЭКГ (BM3 Wide CX)
  - Высокопроизводительное измерение НИАД Suntech NIBP

- ▶ Продвинутый ЭКГ-анализ
  - Улучшенные показатели входного сопротивления для сухой кожи или электродной накладки
  - Анализ ST сегмента в режиме реального времени
  - Анализ 13 видов аритмии
  - Функция обнаружения кардиостимулятора
  - Возможность расширения: мульти-анализатор 120 видов аритмии (BM7 CX)
- ▶ Расширенные возможности управления данными
  - Построение графических и табличных трендов
  - Возможность сохранения, просмотра и печати 20 блоков информации с кривыми импульса продолжительностью 10-сек.
  - Устройство USB для хранения данных

### Технические характеристики

1.	Дисплей	12.1 "цветной TFT, LCD (800x600)
2.	Габариты	322 (Ш) x 250 (В) x 224,8 (Д) мм. Прибл. 4,5 кг
3.	Отображение	6 сигналов: 2 * ЭКГ, SP02, PP или EtCO2, 2 * IBP
4.	Скорость развертки	6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек
5.	Индикация	Сигналы тревоги по категориям (3 уровня приоритета) Визуальная сигнальная лампа (встроена в ручку) QRS сигнал и сигнал импульса SP02 Процент (%) тона SpO2 Уровень заряда батареи, светодиодный индикатор внешнего источника питания Сенсорный экран. Вращающаяся ручка
6.	Интерфейс	Источник питания: 100-240В переменного тока (50/60Гц) Разъем питания постоянного тока: 18В постоянного тока, 2.5А Выход синхронизации дефибриллятора: - Уровень сигнала: импульс от 0 до 5В - Ширина импульса: 100 ± 10 мс Цифровой LAN-выход для передачи данных Подключение к системе вызова медперсонала: -0.3А при 125В переменного тока -1А при 24В постоянного тока Подключение к внешнему монитору VGA Выход постоянного тока: 5В постоянного тока, 1А Макс Устройство считывания штрих-кодов с разъемом USB Хранения данных на карте памяти USB/Обновление программного обеспечения
7.	Батарея	Литий - Ионная батарея, 1,5 часа непрерывной работы (опция: общее время работы с дополнительным аккумулятором – 3 часа)
8.	Термопринтер	Скорость печати 25,50 мм\сек, Размер бумаги 58 мм
9.	Запись трендов	Построение трендов продолжительностью 168 часов, 20 блоков (кривая сигнала продолжительностью 10сек)
10.	Версии языков:	Английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский, русский, чешский, польский, турецкий, румынский, португальский болгарский, венгерский, корейский

### Аксессуары

11.	Стандартные	кабель пациента 5-жильный 1 шт Электроды 10 шт Шланг-удлинитель НИАД (3м) 1 шт
-----	-------------	--

	<p>Многоразовые манжеты для взрослых (23-33/27.5-36.5 см) 1 шт  Многоразовые детские манжеты (18-26) 1 шт  Удлинитель SPO2 (2м) 1 шт  Многоразовые зонд SPO2 для взрослых 1 шт  Адаптер сети постоянного тока (18В постоянного тока, 2.5А) со шнуром питания, 1 шт  Рулон бумаги (2 рулона включены в комплект поставки принтера)</p>
12. Опции	<p>Многоразовый датчик температуры (Поверхностный/ректальный)  Преобразователь ИАД (Одноразовый/Многоразовый)  Модуль EtCO2 Sidestream  Модуль EtCO2 Mainstream  Комплект адаптера дыхательных путей EtCO2 Sidestream  Комплект адаптера дыхательных путей EtCO2 Mainstream  3-жильный кабель пациента  10-жильный кабель пациента  Манжеты</p>
<b>ЭКГ</b>	
13. Типы отведений	3-отведения, 5-отведений(опция)
14. Выбор отведений	3-отведения: MI, III 5-отведение: I, II, III, aVR, avL, avF, V
15. Количество волн ЭКГ	На 3-х отведениях- 1 канал      На 5-ти отведениях- 1/2/7 каналов
16. Диапазон ЧСС	Взрослые: от 30 до 300      Новорожденные/Дети: от 30 до 350 удар/мин
17. Точность измерений ЧСС	±1 удар/мин или ±1%, в зависимости от того, что больше
18. Скорость развертки	6,25, 1,25, 25 ,50 мм/сек
19. Фильтры	Диагностика: от 0,05 до 150 Гц – Мониторинг: От 0,5 до 40 Гц, Умеренный режим: от 0,5 до 25 Гц – Максимальный режим: от 5 до 25 Гц
20. Диапазон чувствительности ST сегмента	-2.0 до 2.0 мВ
21. Анализ аритмий	ASYSTOLE, VTACH, VFIB, BIGEMINY, ACCVENT, COUPLET, IRREGULAR, PAUSE, PVC, RONT,TRIGMINY, VBRADY, SHORTRUN
22. Электрокардиостимулятор	Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем)
23. Защита	От импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора
<b>12-канальный ЭКГ (опция)</b>	
24. Типы отведений	3-отведения, 5-отведений, 10-отведений
25. Выбор отведений	3-отведения: I, II, III 5-отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF 10-отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
26. Количество волн ЭКГ	3-отведения: 1 канал 5-отведений: 1/2/7 каналов 10-отведений: 1/2/7/12 каналов
27. Диапазон ЧСС	Взрослые: от 30 до 300, Новорожденные/Дети: от 30 до 350 удар/мин
28. Точность измерений ЧСС	±1 удар/мин или ±1%
29. Скорость развертки	6,25, 1,25, 25 ,50 мм/сек

30. Фильтры	Диагностический: от 0,05 до 150 Гц – Мониторинг: От 0,5 до 40 Гц Умеренный режим: от 0,5 до 25 Гц – Максимальный режим: от 5 до 25 Гц
31. Диапазон чувствительности ST сегмента	-2.0 до 2.0 мВ
32. Анализ аритмий	ASYSTOLE, VTACH, VFIB, BIGEMINY, ACCVENT, COUPLET, IRREGULAR, PAUSE, PVC, RONT, TRIGMINY, VBRADY, SHORTRUN
33. Диагностический анализ	Более 120 видов
34. Электрокардиостимулятор	Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем)
35. Защита	От импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора
<b>Частота дыхания</b>	
36. Метод	Грудное сопротивление
37. Выбор каналов	RA-LA или RA-LL
38. Диапазон измерения	5-120 удар/мин
39. Точность	±1 удар/мин
40. Тревога остановки дыхания	Да
<b>SpO2</b>	
41. Диапазон измерения сатураций	От 0 до 100 %
42. Точность измерения сатураций	От 70 до 100 % ±2 градуса от 0 до 69% в точности
43. Диапазон измерения пульса	От 30 до 254 уд/мин
44. Точность измерения пульса	±2 удар/мин
<b>Bionet НИАД-Suntech</b>	
45. Метод	Осциллометрический
46. Операционный способ	Ручной/автоматический/постоянный
47. Диапазон измерения	0-300 мм рт.ст. (точность: ± 3мм РТ.ст.), Взрослые: 20-260 мм рт.ст./Дети: 20-160 мм рт.ст. Новорожденные: 20-130 мм рт.ст.
48. Точность	Соответствует требованиям точности измерения ANSI/AAMISP10: 1992 и 2002
<b>Температура</b>	
49. Каналы	2
50. Диапазон измерения	0 - 50°C (от 32 до 122 ° F)
51. Точность	25°C до 50 ° C: ± 0,11) 0 "C до 24°C: ± 0,2° C
52. Совместимость	датчики температуры YSI серии 400
<b>ИАД (опция)</b>	
53. Диапазон измерения	От -50 до 300мм рт.ст.
54. Точность	<100мм рт.ст.: ± 1мм рт.ст. >= 100мм рт.ст.: ± 1% от показания
55. Диапазон измерения частоты импульсов	От 0 до 300 уд/мин
56. Обнуление остатков	Диапазон: ± 200мм рт.ст. Точность: ± 1 мм рт.ст. Дрифт: ± 1 мм рт.ст. более 24часа

57. Чувствительность датчика	5мкВ/В/мм рт.ст.
<b>Mainstream EtCO2, Sidestream EtCO2 - Respironics (опция)</b>	
58. Диапазон измерения	От 0 до 150 мм рт.ст., от 0 до 19%
59. Точность	0-40мм рт.ст. ± 2 мм рт.ст., 41 -70мм рт.ст. ± 5% от показаний 71 -100мм рт.ст. ± 8% от показаний/101-150мм рт.ст. ± 10% от показаний
60. Частота дыхания	От 0 до 150 вдохов в минуту (Mainstream EtCO2) От 2 до 150 вдохов в минуту (Sidestream EtCO2)
61. Точность дыхания	От 0 до 150 мм рт.ст., от 0 до 19%
<b>Ингаляционный анестетик/O2 (опция)</b>	
62. Метод	Поглощение в ИК-спектре
63. Mainstream	IRMAAX +
64. Sidestream	ISAOR +/-Ax +
65. Газ	CO2,O2, N2O, Des, ISO, EnF, Hall, Sev
Расход пробы (для ISA или +/-AX +) 50 ± 10 мл/мин	
56. Диапазон измерения	CO2: 0 ~ 15 % N2O: 0-100% Hal/Iso/Enf: 0 ~ 8% Sev: 0-10% Des: 0 ~ 22% O2:0 ~ 100%(ISA OR+)
Частота дыхания	0 ~ 150 уд./мин ± 1 уд./мин

### Стандартный комплект поставки BM3 Wide:

№	Описание	Кол-во
1.	Прикроватный монитор BM3 Wide	1
2.	Кабель ЭКГ с 5 отведениями	1
3.	Одноразовые электроды	10
4.	Температурные датчики многократного использования (поверхность/кожа, TEMPSENS-430)	1
5.	Удлинительный шланг для НИАД	1
6.	Манжета НИАД для взрослых многократного использования	1
7.	Детский манжет	1
8.	Пульсоксиметрический гибкий сенсорный кабель	1
9.	Пульсоксиметрический сенсорный датчик для взрослых, многоразовый	1
10.	Адаптер сетевого питания: 18 Вт, 2,5 Ампер	1
11.	Термобумага	2
12.	Батарея	1

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