

МОНИТОРЫ ПАЦИЕНТА





BM5

Монитор прикроватный



Монитор прикроватный BM5 производства компании Bionet (Республика Корея) предназначен для наблюдения за пациентами, находящимися в отделении реанимации, машине скорой помощи или в палате интенсивной терапии.

Основные характеристики:

- Мониторинг следующих показателей: ЭКГ, SpO2 (пульсоксиметрия), артериальное давление неинвазивным методом (НИАД), температура тела (опционально, два датчика), АД инвазивным методом (опционально, два датчика), ЧДД, EtCO2 (капнометрия, опционально);
- EtCO2 - возможно использование двух различных капнометрических модулей:
- Mainstream (модуль основного потока) – предназначен для отображения EtCO2 в реальном времени у интубированных пациентов;
- Sidestream (модуль бокового потока) – предназначен для отображения EtCO2 в реальном времени у интубированных и не интубированных пациентов (датчик в дыхательных путях отсутствует);
- ЭКГ – 7-ми канальный, опционально возможно увеличение до 12-ти каналов (уровень ST, желудочковая экстрасистолия, 13 видов анализа аритмий, опционально 120 видов анализа ЭКГ)
- 10,4" цветной TFT ЖК-дисплей с высоким разрешением и контрастом;
- Встроенная в ручку лампочка тревоги;
- Звуковой сигнал SpO2;
- Графические и табличные тренды;
- Память цифровых трендов рассчитана на 128 часов;
- До 20 сохраненных 10 секундных графических тревог;
- Литиевая батарея;
- Возможность соединения с центральной станцией мониторинга по сети с использованием LAN/W-LAN.

Технические характеристики		
1.	Дисплей	10,4" ЖК-дисплей, разрешение 800x600 пикселей
2.	Габариты	270 x 184,5 x 250 (Д*Ш*В), вес 4,0 кг
3.	Графически отображаемые показатели	6 отведений: ЭКГ (2), SpO2 (пульсоксиметрия), частота дыхания или EtCO2 (опционально), артериальное давление (2 датчика для определения инвазивным методом)
4.	Скорость развертки	6,25; 12,5; 25; 50 мм/сек
5.	Индикация (тревоги)	3-х уровневый датчик тревоги (звуковой, мигание индикаторов, мигание тревожного параметра); звуковые тревоги: ЧСС, пульсоксиметрия, уровень заряда батарей, подключения к сети
6.	Интерфейс	Адаптер сетевого питания 18В, 2,5 А Разъем синхронизации с дефибриллятором: - Уровень сигнала от 0 до 5 В - Частота импульсов 100±10 мс Сетевой выход для передачи данных/ Тревожная кнопка - 0,3А при 125 В - 1А при 24 В Выход постоянного тока: 5В, 1А
7.	Батарея	Перезаряжаемый литиевый аккумулятор, время автономной работы 1 час (при полном заряде)
8.	Термопринтер	Скорость печати 25,50 мм/сек Размер бумаги 58 мм
9.	Запись трендов	Память цифровых трендов 128 часов (До 20 сохраненных 10 секундных графических тревог)
10.	Версии языков:	Русский, английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский, чешский, польский, турецкий, румынский
Опциональный модуль		Модуль mainstream CO2 Модуль sidestream CO2
ЭКГ		
11.	Типы отведений ЭКГ	3-отведения, 5-отведений (опция)
12.	Выбор отведений ЭКГ	3-отведения: I, II, III 5-отведение: I, II, III, aVR, aVL, avF, V
13.	Количество волн ЭКГ	На 3-х отведениях - 1 канал На 5-ти отведениях- 2/7 каналов

14.	Диапазон ЧСС	Взрослые: от 30 до 300 Новорожденные/Дети: от 30 до 350 ударов/мин
15.	Точность измерений ЧСС	±1 удар/мин или ±1%
16.	Скорость развертки	6,25; 12,5; 25; 50 мм/сек
17.	Сетевая	Диагностический: 0,05 - 150 Гц Мониторинг: 0,5 - 40 Гц Максимальный: 5-25 Гц
18.	Диапазон чувствительности ST сегмента	От - 2,0 до 2.0 мВ
19.	Анализ аритмий	13 аритмий
20.	Электрокардиостимулятор	Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем)
21.	Защита	От импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора
12-канальный ЭКГ (опция)		
22.	Типы отведений	3-отведения, 5-отведений, 10-отведений
23.	Выбор отведений	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
24.	Количество волн ЭКГ	3-отведения – 1 канал, 5-отведений – 2/7 каналов, 10-отведений – 12 каналов
25.	Диапазон ЧСС	Взрослые: от 30 до 300 Новорожденные/Дети: от 30 до 350 ударов/мин
26.	Точность измерений ЧСС	±1 удар/мин или ±1%
27.	Скорость развертки	6,25, 1,25, 25, 50 мм/сек
28.	Фильтры	Диагностический: 0,05 - 150 Гц Мониторинг: 0,5 - 40 Гц Максимальный: 5 - 25 Гц
29.	Диапазон чувствительности ST сегмента	От -2.0 до 2.0 мВ
30.	Анализ аритмий	13 аритмий
31.	Диагностический анализ	Более 120 видов
32.	Электрокардиостимулятор	Индикатор волн на дисплее (выбирается пользователем)
33.	Защита	От импульсов электрохирургического оборудования и дефибриллятора

Частота дыхания		
34.	Метод	Импедансная пневмография
35.	Выбор каналов	RA-LA или RA-LL
36.	Диапазон измерения	5-120 вдохов в минуту
37.	Точность	± 1 вдохов в минуту
38.	Тревога остановки дыхания (апноэ)	Да
SpO2		
39.	Диапазон измерения сатурации	От 0 до 100 %
40.	Точность измерения сатурации	От 70 до 100 % ±2 градуса
41.	Диапазон измерения пульса	От 30 до 254 ударов/мин
42.	Точность измерения пульса	±2 удара/мин
НИАД		
43.	Метод	Осциллометрический
44.	Операционный способ	Ручной/автоматический/непрерывный
45.	Диапазон измерения	Взрослые: 20-260 мм рт.ст. Дети: 20-230 мм рт.ст. Новорожденные: 20-120 мм рт.ст.
46.	Точность	Изменение давления в пределах ±5 мм рт.ст. Стандартная девиация: меньше 8 мм рт.ст. в
АД (опционально)		
47.	Каналы	2
48.	Диапазон измерения	От - 50 до 300 мм рт.ст.
49.	Точность	< 100 мм рт.ст.: ± 1 мм рт.ст. > 100 мм рт.ст.: ± 1%
50.	Диапазон измерения пульса	От 0 до 300 ударов/мин
51.	Обнуление	Диапазон ± 200 мм рт.ст. Точность ± 1 мм рт.ст. Отклонение ± 1 мм рт.ст. за 24 часа
52.	Преобразователь	5 pV/ мм рт.ст
53.	Диапазон измерения частоты импульсов	От 0 до 300 ударов/мин

BM3

Монитор прикроватный

Монитор прикроватный BM 3 производства компании Bionet (Республика Корея) предназначен для наблюдения за пациентами, находящимися в отделении реанимации, машине скорой помощи или в палате интенсивной терапии.



BM3

Монитор прикроватный



Основные характеристики

- Мониторинг следующих показателей: ЭКГ, SpO₂ (пульсоксиметрия), артериального давления неинвазивным методом (НИАД), температуры тела, частоты дыхательных движений (ЧДД)
- ЭКГ: определение электрокардиостимулятора, уровня ST, экстрасистол
- Графические и табличные тренды отображения показателей
- 7" (17,78 см) цветной TFT ЖК-монитор
- Возможность работы в автономном режиме от аккумуляторов (до 2-х часов)
- Память цифровых трендов на 128 часов
- Предназначен как для взрослых, так и для новорожденных
- Возможность использования во время транспортировки пациентов
- Вес 3,1 кг, включая батарею;
- Обновление программного обеспечения через интернет
- Передача данных по беспроводной или локальной сети (опционально)
- Протокол передачи данных HL7

Технические характеристики		
1.	Дисплей	7" ЖК-дисплей, разрешение 800x480
2.	Габариты	238 x 163 x 250 (ДхШхВ), вес 3,1 кг
3.	Индикаторы	До 4 каналов (2*ЭКГ, SpO ₂ , ЧДД); 3-х уровневый датчик тревоги (звуковой, мигание индикаторов, мигание тревожного параметра); звуковые тревоги: ЧСС, пульсоксиметрия, уровень заряда батарей, подключения к сети
4.	Интерфейс	Адаптер сетевого питания 18 В, 2,5 А; коннектор для синхронизаций с дифибриллятором: - уровневый сигнал: от 0 до 5 В импульсный - частота импульсов: 100±10 мс; сетевой выход для передачи сигнала; тревожная кнопка (вызов медсестры); VGA выход для подключения внешнего монитора; выход постоянного тока: 5В, 1 А
5.	Батарея	Тип батареи: литиевая; индикатор заряда батареи; время автономной работы до 2 часов (при полном заряде)
6.	Принтер	Скорость печати: 25,5 мм/сек; размер бумаги: 58 мм
Цифровые и графические тренды		
7.	Цифровые тренды	Память цифровых трендов: 128 часов Интервал измерений: 1,5,15,30 минут и 1 час Вид таблицы: один вид для всех таблиц
8.	Графические тренды	Продолжительность графического тренда: 30, 60, 90 минут и 3, 6, 12 часов
9.	Версии языков:	Русский, английский, французский, испанский, итальянский, немецкий, китайский
ЭКГ		
10.	Количество отведений	3 или 5 отведений (опция)
11.	Диапазон ЧСС	от 30 до 300 ударов/мин
12.	Точность измерений ЧСС	±3 удара/мин
13.	Анализ ST сегмента	Да, диапазон от -2 до 2 мВ
14.	Анализ аритмий	Желудочковая экстрасистолия, фибрилляция, асистолия

15.	Рабочий диапазон	от 0,5 до 40 Гц
16.	Выбор усиления	0,5; 1; 2; 4 мВ/см
17.	Режим обнаружения кардиостимулятора	Обнаружение изменения формы кривой с индикацией его на экране монитора, выбирается пользователем
18.	Сопротивление	> 5 мΩ
19.	Уровень подавления помех	> 90 дБ при 50 или 60 Гц
20.	Диапазон входного сигнала	± 5 мВ (= U) - ± 300 мВ (~ U)
21.	Защита от дефибрилляции	< 4 секунд
22.	Тревога отсутствия отведения	Да

SpO2 (пульсоксиметрия)

23.	Процентный интервал насыщения	От 0 до 100%
24.	Диапазон измерения	От 30 до 254 ударов/мин
25.	Степень оксигенации	От 70 до 100 ± 2 %
26.	Точность измерения пульса	± 2 удара/мин
27.	Звуковой сигнал	Да

НИАД

28.	Методика измерения	Осциллометрический
29.	Режим измерения	Ручной режим: однократное измерение Автоматический режим: измерение с интервалами 1,2,3,4,5, 10,15,20,30 минут и 1,2,4,8 час Непрерывный: в течении 5 минут
30.	Диапазон давления в манжете	От 0 до 300 мм рт.ст.
31.	Диапазон измерения артериального давления	Взрослые от 20 до 260 мм рт.ст. Дети от 50 до 230 мм рт.ст. Новорожденные от 20 до 120 мм рт.ст.

Частота дыхания

32.	Диапазон измерения	от 5 до 120 вдохов/мин
33.	Точность измерения	± 1 вдох/мин
34.	Апноэ	Звуковой сигнал

Температурный датчик		
35.	Диапазон измерения	От 0° С до 50° С
36.	Точность измерения	От 25° С до 50° С ± 0,1° С От 0° С до 24° С ± 0,2° С



BM1

Монитор пациента

Мобильный монитор с широким спектром применения.



Особенности использования BM1

- компактный, прочный, легкий корпус, возможность крепления к штативу для внутривенной инфузии и наличие встроенного аккумулятора позволяет использовать BM1 при транспортировке пациента в машине скорой помощи и транспортировочной кровати.
- в палате интенсивной терапии, как прикроватный монитор.
- транспортировочный плечевой ремень позволяет легко переносить BM1

В неонатологии:

- BM1 в базовой комплектации имеет предустановленный профиль для новорожденных
- удобное крепление к кювету или инкубатору

Информативность:

- SpO2 (пульсоксиметрия), отображение данных в цифровом и графическом виде
- ЧСС (частота сердечных сокращений)
- НИАД (неинвазивное артериальное давление)
- Температура (опционально).
- Et CO2 (капнометрия) (опционально)



- 4.3" цветной TFT ЖК дисплей.
- сенсорное управление.
- управление джойстиком.
- цветной индикатор тревоги.
- русскоязычный интерфейс.
- отображение уровня заряда батареи.

Технические характеристики		
1.	Дисплей	4,3" ЖК-дисплей (480x720)
2.	Габариты	190 x 60x125 (ДхШхВ), вес 1 кг
3.	Определяемые показатели	SpO2, частота дыхания или анализ CO2
4.	Индикация (тревоги)	Способы отображения тревоги: - звуковой сигнал - мигание лампы - мигание тревожного параметра
5.	Звуковые тревоги	-Сердцебиения -Пульсоксиметрии -Батареи -Внешнее питание
6.	Интерфейс	Источник питания: 15 DC (постоянный ток), 2.0А. - Аккумуляторная батарея - Отображение статуса уровня заряда батареи
7.	Батарея	Перезаряжаемая литий - ионная батарея, время автономной работы 4.5 часа (при полном заряде батареи)
8.	Запись трендов	Табличный тренд - Устройство памяти: 128 часов - Интервал данных: 15 секунд - Интервал вывода данных на экран: 1 МИНУТА, 5, 15, 30, 1 ЧАС - Графический тренд - Интервал вывода данных на экран: 30 МИНУТ, 60, 90, 3 ЧАСА, 6, 12
SpO2		
9.	Диапазон измерения сатураций	От 0 до 100 %
10.	Точность измерения сатураций	От 70 до 100 % ±2 градуса

11.	Диапазон измерения пульса	От 0 до 254 ударов/мин
12.	Точность измерения пульса	±2 удара/мин
НИАД		
13.	Метод	Осциллометрический
Режимы измерения		
14.	Ручной режим	Единичное измерение
15.	Автоматический режим	Автоматические установленные интервалы 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30, минут, 1, 2, 4, 8 часов
16.	Вывод на экран результатов измерений давления	от 0 до 300 мм рт.ст.
17.	Погрешность	± 3 мм рт.ст.
18.	Частота пульса:	от 30 до 220 ударов в минуту
Диапазон измерений артериального давления:		
19.	Давление взрослого	от 20 до 260 мм рт.ст.
20.	Давление ребенка	от 20 до 160 мм рт.ст
21.	Давление новорожденного	от 20 до 130 мм рт.ст
22.	Погрешность	Соответствует требованиям к погрешности стандарта ANSI / AAMI SP10: 1992 и 2002 гг.
Технические характеристики модуля EtCO2 (опционально)		
23.	Диапазон EtCO2	от 0 до 150 мм рт.ст., от 0 до 19.7%, от 0 до 20 кПа
24.	Точность EtCO2	от 0 до 40 мм рт.ст., ± 2 мм рт.ст., от 41 до 70 мм рт.ст., ± 5% от 71 до 100 мм рт.ст.: ± 8% от 101 до 150 мм рт.ст.: ± 10%
25.	Диапазон дыхания	от 0 до 150 bpm (ударов минуту)
26.	Точность измерения дыхания	± 1bpm (ударов в минуту)



Центральная станция

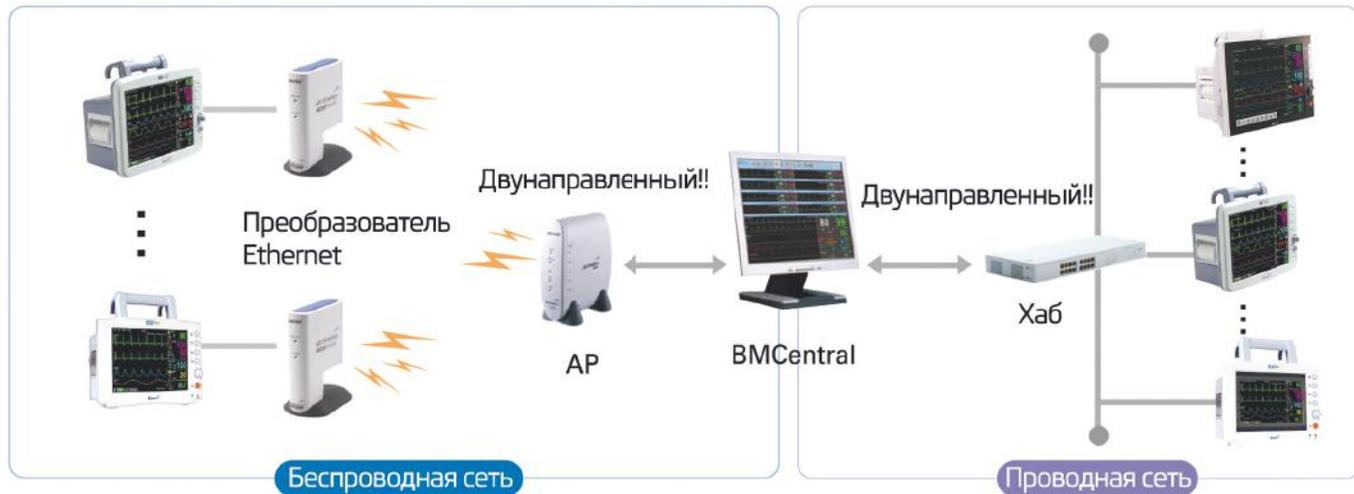


Компьютерная станция для обработки информации - система централизованного мониторинга пациентов по сети (проводная или беспроводная локальная сеть). Система позволяет пользователю одновременно контролировать состояние от 2 до 64 пациентов.

Особенности

- русифицированное программное обеспечение;
- интуитивный интерфейс пользователя, упрощённые меню;
- возможность просмотра до 120 часов сохраненных данных мониторинга;
- отображение и печать данных о пациенте в виде таблиц, графиков, кривых;
- вывод на дисплей и печать отчетов о тревогах;
- табличные тренды;
- вывод волн;
- вывод трендов в виде графиков;
- мониторинг до 64 коек с применением проводной локальной сети;
- мониторинг до 16 коек в радиусе 30 м с применением беспроводной сети;
- двухсторонняя связь с монитором пациента;
- интеграция в ЛИС или ГИС;
- отправка сообщений формата HL7 с файлами MFER;
- режимы просмотра данных на мониторе: 2,4,8,16 и 32 пациента;
- функция тревоги: звуковые сигналы и отображение на дисплее;
- русский язык

Конфигурация системы



Surgicare[®]



РОССИЯ

ООО "Серджикея"

Российская Федерация, 115230,

г. Москва, Хлебозаводский проезд, д. 7, стр. 9,

Бизнес-центр "Калейдоскоп", офис 808

Тел.: +7 (499) 270 70 72

e-mail: info@surgicare.ru

www.surgicare.ru

Bionet 