

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ



CardioXP



Cardio 7



CardioCare 2000



Cardio Touch 3000



CardioXP

12 канальный беспроводной электрокардиограф



Современный, высокоточный, многофункциональный, компактный, надежный, удобный и несложный в использовании. Обладает эргономичным дизайном и небольшими габаритами.

- Поворотный дисплей 7 дюймов, цветной, сенсорный, тонкопленочный, жидкокристаллический
- Интерпретация: взрослые и педиатрия
- Анализ и распечатка в течение 5 секунд
- Возможна интеграция во внутрибольничную информационную сеть
- Поддерживает документы формата XML/MFER
- Измеряет артериальное давление
- Комплектуется холтером для непрерывного мониторинга сердечно-сосудистой системы в течение 24 часов
- Память: встроенная (120 пациентов) и внешняя (карта SD, USB)
- Программное обеспечение, обновляемое через Интернет
- Принтер на фальцованной бумаге
- Возможность крепления на стене
- Обновление программного обеспечения через Интернет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отведение ЭКГ	12 отведений ЭКГ
Фиксирующие каналы	3СН+1РНУ, 3 СН+3НУ, 6СН+1РНУ, 12СН+1РНУ 1 канал 60 секунд и отчет
Чувствительность	2.5, 5, 10, авто (1- aVF:10, V1-V6:5) мм/мВ
Скорость печати	12.5, 25, 50мм/с
Частота амплитудно-импульсной модуляции	500 импульсов/сек
Фильтры	АС (50/60 Гц -20дб и выше) Мышечной активности (25 - 35Гц, - 3дб и выше) Фильтры сетевые (0,1Гц, - 3дб) Фильтр нижних частот 40 Гц, 100Гц, 150Гц

Дисплей	7" ЖК-дисплей разрешение 800x480 пикселей, 12-канальный предварительный просмотр, Индивидуальный номер, ЧСС, чувствительность, скорость, дата, уровень заряда батареи
Интерфейс пользователя	Сенсорная панель, поворотной-нажимная кнопка
Записывающее устройство	термопринтер, фальцованная бумага Ширина бумаги: 210мм Длина: 290мм Разрешающая способность: 8 точек/мм
Данные о пациенте	имя, возраст, пол, вес, рост, вредные привычки, индивидуальный номер
Основные измерения	Сердечный ритм, PR, QT/QTc, P-R-T ось
Память ЭКГ	120 ЭКГ результатов
Электропитание	Собственный шум: 20 μ V(p-p) макс. Входной контур: незаземленный вход Входящий импеданс: не более 10 М Ω Диапазон входного сигнала: $\geq \pm 5$ мВ Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дБ Смещение постоянной составляющей: $\geq \pm 300$ мВ Время: 3,2 секунды/ ток утечки <10 мкА Частота цифровой записи 0.05-150 Гц Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора
Контроль качества сигнала	Определение изолированного отведения Определение импульсной последовательности
Энергопотребление	95-240 VAC, 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс.
Аккумулятор (Ni-MH)	1 час непрерывной работы (300 ЭКГ распечаток)
Соединение с ПК	Интерфейс RS 232C, последовательный порт, локальная сеть, USB, карта памяти SD
Класс защиты	Класс 1, тип CF
Требования к окружающей среде:	Рабочая температура: от +10° до +40°С. Влажность: 30- 85%. Атмосферное давление: 70-106 КПа
Габариты	296(Ш) x 92,5(Г) x 305,5(В) мм, вес-3,5 кг
Стандартные аксессуары	Блок питания – 1 шт. Кабель модуля пациента сигнального для электрокардиографа Cardio XP – 1 шт. ЭКГ-электроды для конечностей, тип «защелка» - 1 набор ЭКГ-электроды грудные грушевидные – 1 набор. Бумага для термопринтера, в рулонах или пачках, различных типов и размеров – 1 рулон Гель контактный для ЭКГ электродов -1 шт. Эксплуатационная документация – 1 экз.
Опции	Перезаряжаемый аккумулятор, одноразовые электроды, программное обеспечение, кабель локальной сети, тележка, подставка

Cardio7

Предназначен для снятия и записи 12 каналов ЭКГ. Запись ЭКГ, сохранение данных, включение фильтров обеспечивается нажатием одной кнопки.

Работает от встроенной батареи, что дает автономность от электросети и облегчает использование у лежачих больных и в экстренных ситуациях вне помещений.

- Записывает и распечатывает 12 каналные ЭКГ с детализацией данных: 3 канала + 1 ритм, 3 канала + 3 ритма, 6 каналов +1 ритм, 12 каналный ритм. Печать производится на бумаге формата А4.
- Запись ритма 1 канала ведется в течение 60 секунд или 5 минут с последующей распечаткой на бумаге формата А4.
- Автоматически рассчитывает частоту сердцебиений, ось P-R-T (температура, пульс, дыхание), частоту пульса (PR), интервалы QRS и QT/QTc по полученным сигналам и выводит их на печать в виде отчета для последующего анализа сердечного ритма.
- Имеет настройки фильтра и чувствительности сигнала, скорости печати, настройки отображения каналов, настройки ритма, а также настройки печати ранее сохраненных ЭКГ
- Отображает данные пациента и оператора при распечатке ЭКГ.
- Возможность хранения в памяти 120 записей ЭКГ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Запись ЭКГ	12 стандартных отведений, записываемых поочередно или одновременно
Размеры	296(Ш) x 92,5(Г) x 305,5(В) мм, вес-3,5 кг
Каналы	3, 6, 12 каналов при 10-ти секундной записи и отчете по сердцебиению/ 1 канал при 60-ти секундной и 5-ти минутной записи
Чувствительность	2,5, 5, 10, 20, автоматическая (I~aVF: 10, V1~V6: 5) мм/мВ
Скорость печати	12,5, 25, 50 мм/сек

Фильтры	Сетевой (50/60 Гц, -20 дБ и выше) / мышечный (25~35Гц, -3 дБ и выше). Дрифт изоэлектрической линии (0,1Гц, -3 дБ и выше) / Фильтр низких частот: 40Гц, 100Гц, 150Гц
Экран	Цветной TFT ЖК-дисплей, 7 дюймов, разрешение 800x480 пикселей сенсорный Одновременный просмотр 12 каналов
Дисплей	Отображает ЧСС, ID, дату, состояние питания или батареи, чувствительность, скорость, количество сохраненных данных, режим печати, ведущий ритм
Пользовательский интерфейс	Сенсорный экран (буквенная и цифровая клавиатура или отдельная цифровая клавиатура), кнопки и вращающийся переключатель)
Информация о пациенте	ID, имя, возраст, пол, рост, вес, раса, вредные привычки
Основные измерения	ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, ось P-R-T
Записывающее устройство	Термопринтер, рулонная бумага, бумага для отчетов: ширина A4:210 мм, длина A4:300 мм Разрешение: вертикальная ориентация: 8 точек/мм, горизонтальная – 16 точек/мм
Электрические характеристики	500 запросов/сек. Внутренний шум: 20 мкВ (макс) Входное полное сопротивление: $\geq 10 \text{ M}\Omega$ Диапазон входного сигнала: $\geq \pm 5 \text{ мВ}$ Подавление синфазных сигналов: $> 100 \text{ дБ}$ компенсирующее напряжение смещения постоянного тока: $\geq \pm 300 \text{ мВ}$ Временная константа: 3,2 сек Ток утечки на пациента: $< 10 \text{ мкА}$ Частотная характеристика: 0,05 ~ 150 Гц Изолировано и защищено от дефибрилляции
Контроль качества сигнала	Обнаружение отсоединившегося отведения, обнаружение сигнала электрокардиостимулятора
Хранение данных ЭКГ	Хранение 120 ЭКГ (на внутренней флэш-памяти)
Питание	Источник переменного тока или встроенная батарея 95 ~ 240 ВАХ, 50/60 Гц, 1,0 ~ 0,5 А, 60Вт макс
Батарея (Ni-MH)	1 час эксплуатации (100 ЭКГ)
Подключение	К компьютеру через порт RS232 или LAN
Класс безопасности	Класс 1, тип ВF
Условия окружающей среды	Рекомендуемая влажность: 30~85% / Рекомендуемая температура: от +10 до +40°C / Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа
Базовая комплектация	Блок питания 1 шт. Кабель модуля пациента сигнального для электрокардиографа Cardio XP 1 шт. ЭКГ-электроды для конечностей, тип «защелка» 1 набор, и ЭКГ-электроды грудные грушевидные -1 набор Бумага для термопринтера, в рулонах или пачках, различных типоразмеров- 1 шт., Эксплуатационная документация 1 шт.
Дополнительные компоненты	Подзаряжаемая батарея, тележка, держатель

CardioCare 2000

**Бюджетный ЭКГ для
снятия 12 каналов**



- Возможность использования бумаги для факса
- Управление одной кнопкой
- Более 130 интерпретаций результатов
- Обновление программного обеспечения через Интернет



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отведения ЭКГ	12 параллельных отведений ЭКГ
Размеры	296 (Д) x 305.5 (Ш) x 92.5 (В) мм, вес 2.98 кг.
Фиксирующие каналы	3, 6, 12 каналов (60 секунд)
Чувствительность	5,10,20 мм/мВ и auto (I ~ aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ)
Выбор скорости печати	12.5, 25, 50 мм/с
Частота амплитудно-импульсной модуляции	500 импульсов/сек
Фильтры	Сетевой 50/60 Гц, -20dB Электромиографический фильтр 25-35 Гц, -3dB Базовая линия 0.1 Гц, -3dB Фильтр нижних частот - 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц

Дисплей	ЖК-дисплей разрешение 2x16 знаков
ЖК-дисплей	Чувствительность, скорость записи, состояние фильтра, ЧСС, форма печати, отведение ритма
Индикатор	Качество сигнала, источник питания, батарея
Данные пациента	Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес
Основные параметры	ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T
Записывающее устройство	Термопринтер, тип бумаги – термобумага в рулонах Ширина бумаги: 215 мм Длина: 300мм (эффективная ширина записи: 204мм) Разрешающая способность: вертикально - 8 точек/мм;/горизонтально- 16т/мм)
Электропитание	Входной контур: незаземленный вход Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора Входящий импеданс: не более 10 МП Диапазон входного сигнала: 5±мВ Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дБ Смещение постоянной составляющей: ±300 мВ Время: 3,2 секунды/ток утечки <10 мкА Частота цифровой записи 0.005-150 Гц
Контроль качества сигнала	Определение изолированного отведения
Энергопотребление	АС или встроенный аккумулятор 100-240//АС 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс.
Емкость батареи	1 час обычного режима пользования (100 ЭКГ)
Связь	Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN
Безопасность	Класс 1, Тип ВF Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC
Требования к окружающей среде	Влажность: 30~ 85% Рабочая температура: от +10°C до + 40°C Атмосферное давление: 70~ 106КПа

CardioTouch 3000



- 12 -канальный ЭКГ аппарат с функцией расшифровки полученных данных
- Более 130 интерпретаций результатов, основанных на современных кодировках Миннесота
- Программа интерпретации для взрослых и детей.
- Графический ЖК-дисплей разрешением 320x240 знаков (отображает чувствительность, скорость, состояние фильтра, ЧСС, формы печати, отведение ритма), размер – 4.7 дюйма
- Индикация функции ЭКГ и спирометрии на дисплее
- Функция распечатки и хранения данных
- Сенсорная панель
- Регулировка яркости экрана
- Память на 120 ЭКГ
- Работа в режиме реального времени
- Возможность подключения ПК и принтера через локальную сеть или порт RS232
- Встроенный принтер формата A4
- Распечатка с включенным или выключенным миографическим фильтром
- Русский язык
- Отображение ошибок на дисплее, в том числе, неплотного прилегания электродов
- Определение электронного стимулятора сердца
- Спирометр для исследования функции внешнего дыхания (опционально)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отведения ЭКГ	12 параллельных отведений ЭКГ
Размеры	296(Д) x 305,5 (Ш) x 92,5 (В) мм, вес 2,9 кг
Фиксирующие каналы	1 канал, 3 канала, 6 каналов, 12 каналов, отчет
Требования к окружающей среде:	Температура: от +10° до +40°С. Атмосферное давление: 70...106КПа Влажность: 30 - 85%
Скорость печати	12.5, 25, 50 мм/с
Частота амплитудно-импульсной модуляции	500 импульсов/сек
Фильтры	АС (50/60 Гц -20дб и выше) Мышечной активности (25 - 35Гц, - 3дб и выше) Фильтры сетевые (0,1Гц, - 3дб) Фильтр нижних частот выключен, 40 Гц, 100Гц, 150Гц
Дисплей	320 x 240 графический ЖК дисплей, просмотр 3 и 12 каналов
Монитор	Идентификация, дата, чувствительность, скорость, фильтр, форма, ритм
Интерфейс пользователя	Сенсорная панель (буквенно-цифровая, символы), клавиатура, "всплывающее" меню
Данные о пациенте	Идентификация, имя, возраст, пол, вес, рост, вредные привычки и т.д.
Основные измерения	Сердечный ритм, Принт, QRS dur, QT/QTc, P-R-T ось
Записывающее устройство	Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага в рулонах Ширина бумаги: 210 мм; длина: 300 мм (эффективная ширина записи: 204 мм) Разрешающая способность: вертикально - 8 точек/мм; горизонтально- 25 точек/мм
Электропитание	Собственный шум: 20 μ V(p-p) макс. Входной контур: незаземленный вход Входящий импеданс: не более 10 М? Диапазон входного сигнала: $\geq \pm 5$ мВ Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дб Смещение постоянной составляющей: $\geq \pm 300$ мВ Время: 3,2 секунды Ток утечки < 5 мкА Частота цифровой записи 0.005-150 Гц Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора
Контроль качества сигнала	Определение изолированного отведения Определение импульсной последовательности
Память ЭКГ	Рассчитана на более 30 ЭКГ результатов
Энергопотребление	АС или встроенный аккумулятор (дополнительно) 95-240VAC, 50/60Гц, 1,0-0,5А, 60В макс.
Аккумулятор (Ni-MH)	зарядки хватает на 1 час непрерывной работы (приб.100 ЭКГ распечаток)
Соединение с ПК	Интерфейс RS 232 и локальная сеть

ЭКГ электроды-клеммы с универсальными зажимами

Многоразовые электроды на конечности для снятия электрокардиограммы. Состоят из пластикового зажима-клеммы, пружины и электродных пластин с универсальным креплением для кабеля пациента.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

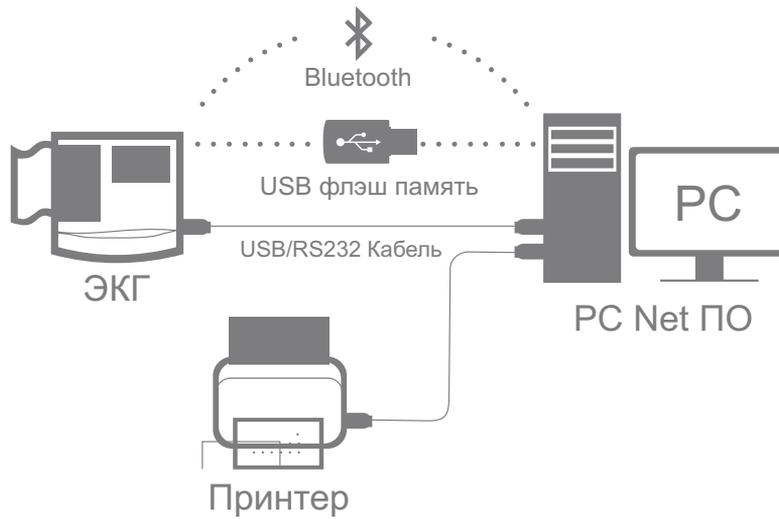
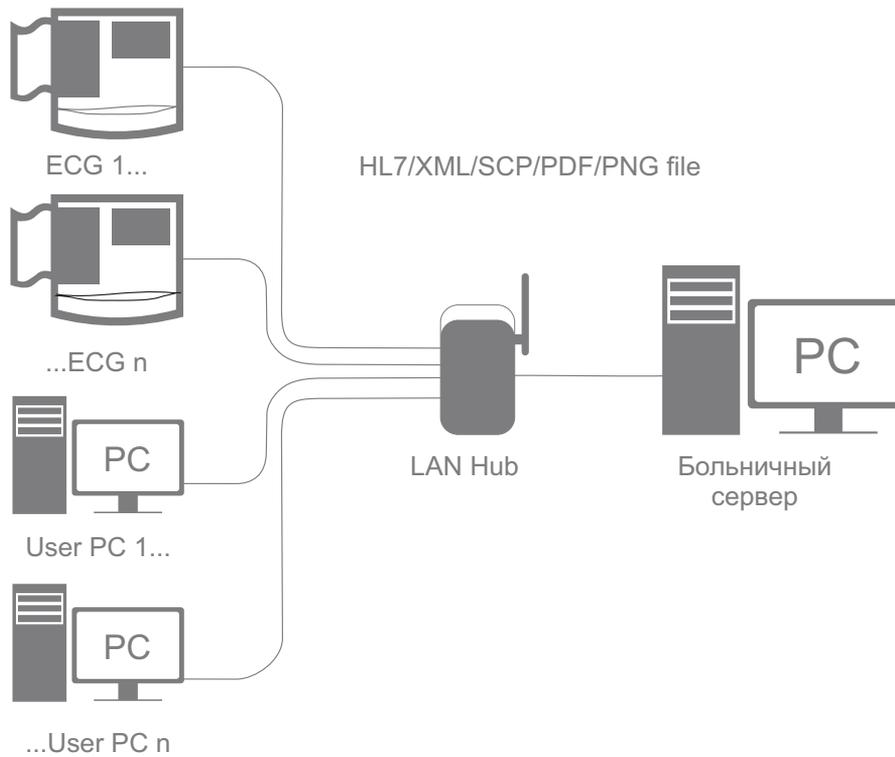


Схема подключения электрокардиографа к больничной информационной системе



Surgicare[®]



ООО "Серджикей"

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