
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА



СЧАСТЛИВ ТОТ,

КТО В ЧЕРНЫЕ ДНИ СОХРАНИТ ЧИСТОТУ СЕРДЦА.

Уважаемые коллеги!

Перед Вами каталог «Функциональная диагностика — 2014/2015 год».

В этом издании Вы сможете ознакомиться с оборудованием для диагностических отделений и центров. Мы предлагаем аппараты ведущих производителей медицинской техники, чьи изделия зарекомендовали себя на российском рынке наилучшим образом.

Stormoff group of companies была основана в 1992 году, и в настоящее время является крупной торгово-производственной организацией, занимающейся комплексным оснащением медицинских и санаторно-курортных учреждений России и СНГ. Длительные партнерские отношения с ведущими мировыми производителями позволяют нам обеспечивать прямые поставки техники на самых выгодных условиях. За годы работы накоплен богатый опыт сотрудничества со многими медицинскими учреждениями России, осуществляя как комплексное оснащение, так и единичные поставки аппаратов.

Для отделений функциональной диагностики крупных центров мы предложим оборудование таких известных фирм, как GE Healthcare, Labtech, Schiller, ATES MEDICA и других ведущих производителей.

Частным коммерческим медицинским учреждениям и муниципальным больницам оптимально подойдут аппараты быстрой окупаемости, с базовым набором стандартных функций таких фирм, как Dixon, Fukuda M-E, CHEST и другие.

Stormoff предлагает Вам:

- Наиболее выгодные ценовые предложения на рынке медицинской техники
- Широкие возможности для комплексного оснащения медицинских учреждений разного профиля
- Широкий выбор производителей медицинского оборудования (Россия, Европа, США, Канада, Япония, Корея и другие)
- Специальные предложения для небольших областных и районных медицинских учреждений
- Качественное улучшение оказываемых услуг за счет нового современного оборудования
- Различные формы взаиморасчетов
- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Информация о новых модификациях техники

С каждым годом, вместе с увеличением опыта и объемов продаж, растет численность сотрудников компании. Сейчас в московском офисе российского представительства Stormoff работают более 250 сотрудников — специалистов в своих областях, которые любят свое дело и стремятся к наилучшему результату.

Вместе с Вами, нашими друзьями и партнерами, мы создаем будущее, сохраняя и преумножая самое ценное богатство человечества — Здоровье.

С благодарностью, коллектив Stormoff

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ.	2
СИСТЕМЫ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ.	8
СИСТЕМЫ ДЛЯ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.	14
СПИРОАНАЛИЗАТОРЫ.	20
СИСТЕМЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ	
ОБЩАЯ УЗ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ.	22
КАРДИОЛОГИЯ.	28
АКУШЕРСТВО/ГИНЕКОЛОГИЯ.	32
ПОРТАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ.	36
ВИДЕОПРИНТЕРЫ И МАГНИТОФОНЫ.	44
НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	46



Электрокардиограф 3-канальный Cardisuny C-120, Fukuda M-E (Япония)

3-х канальный портативный цифровой кардиограф.

Удобство пользования и преимущества

- ♦ Трехстрочный ЖК-дисплей
- ♦ Распечатка всех 12 каналов (в группах по 3) менее чем за 40 сек., измерения и клинические комментарии вывод предварительного диагноза
- ♦ Автоматическая интерпретация ЭКГ на русском языке
- ♦ Термопринтер высокого разрешения
- ♦ Память на 60 секунд ЭКГ
- ♦ Прочный корпус
- ♦ Работает от сети и аккумулятора

Стандартная комплектация: шнур питания, кабель пациента, 4 электрода для конечностей, 6 грудных электродов, аккумулятор, рулон бумаги, ЭКГ гель, инструкция

Технические характеристики

Принтер	термический, бумага Z-образная и в рулонах, 63 ммх30 м
Скорость печати	25/50 мм/сек
Габариты	274х210х69 мм, вес 2,8 кг
Питание	200 – 240 В; работа от сети, от аккумулятора
Аккумулятор	1,5 часа в режиме постоянной работы



Электрокардиограф 6-канальный Cardisuny C-320, Fukuda M-E (Япония)

Надежная удобная модель, заслуженно признанная кардиологами

- ♦ Стационарный/переносной многофункциональный кардиограф
- ♦ Большой сенсорный ЖК-экран с функцией интерактивного ввода данных
- ♦ Интерпретация ЭКГ по всем основным кардиологическим параметрам, сведенная в удобную таблицу
- ♦ Работает от сети и аккумулятора
- ♦ Вывод предварительного диагноза на русском языке

Преимущества работы с сенсорным экраном

- ♦ Большая сенсорная панель диагональю 8.4 дюйма позволяет кардиологу непосредственно во время работы с программой делать пометки на сохраненной записи ЭКГ прямо на экране
- ♦ Внесение любых комментариев врача с помощью ручки-стилоса на Мето-страницу с немедленной распечаткой данных на принтере
- ♦ Возможность остановки изображения на экране (пауза) во время съема ЭКГ

Стандартная комплектация: шнур питания, кабель пациента, 4 электрода для конечностей, 6 грудных электродов, сумка для электродов, аккумулятор, рулон бумаги, ЭКГ гель, коды интерпретации, инструкция

Технические характеристики

Тип	6-канальный, стационарный/портативный, 12 отведений
Экран	ЖК, 640х480, сенсорный (touch screen), 8.4" по диагонали
Термопринтер	высокого разрешения, 8 точек на 1 мм, бумага Z-образная и в рулонах, 145 ммх60 м
Скорость печати	5/10/25/50 мм/сек
Габариты	318х213х76 мм, вес 3,3 кг
Аккумулятор	1,5 часа в режиме постоянной работы

Удобство пользования

- ♦ Вывод на экран 3,6,12 кривых ЭКГ, доминант, увеличенного QRS-комплекса
- ♦ Ввод полной информации о пациенте
- ♦ Вывод на экран пульса, электронных часов
- ♦ Хранение до 60 ЭКГ во внутренней памяти электрокардиографа
- ♦ Карта памяти CF для хранения полученной информации (хранение 4000 ЭКГ)
- ♦ Автоматическое/ручное управление, сопровождаемое звуковыми и визуальными сигналами

Электрокардиограф 1-канальный ECG-1001, Dixion (Россия)

Портативный надежный электрокардиограф для использования в машинах скорой помощи и на дому.

Удобство пользования и преимущества

- ♦ Поднимающийся экран с антибликовым эффектом
- ♦ Простое и удобное управление с пленочной клавиатуры
- ♦ Одновременная обработка 12-ти отведений
- ♦ Встроенный аккумулятор и термопринтер
- ♦ Передача данных на ПК
- ♦ Русскоязычное меню



Технические характеристики

Режимы работы	автоматический, ручной
Экран	ЖК графический, с отображением кривой ЭКГ
Термопринтер	бумага 50 ммx20 (30) м в рулоне
Скорость протяжки	25, 50 мм/с
Питание	от сети, от аккумулятора
Габариты	288x210x70 мм
Вес	2,3 кг

Электрокардиограф 3-канальный ECG-1003, Dixion (Россия)

3-х канальный электрокардиограф, большой цветной экран с антибликовым эффектом.

Удобство пользования и преимущества

- ♦ Поднимающийся экран с антибликовым эффектом 320x240 точек
- ♦ Сохранение 500 ЭКГ в памяти электрокардиографа
- ♦ Автоматическая интерпретация измерений
- ♦ Встроенный аккумулятор, автоматическое переключение источника питания
- ♦ Встроенный термопринтер
- ♦ Передача данных на ПК
- ♦ Русскоязычное меню



Технические характеристики

Режимы работы	автоматический, ручной, автоматический анализ и интерпретация
Экран	ЖК-дисплей 320x240, с отображением кривых ЭКГ
Термопринтер	бумага 80 мм x 30 м в рулоне или Z-образная
Скорость протяжки	25, 50 мм/с
Питание	от сети, от аккумулятора
Габариты	288x210x70 мм
Вес	2,5 кг

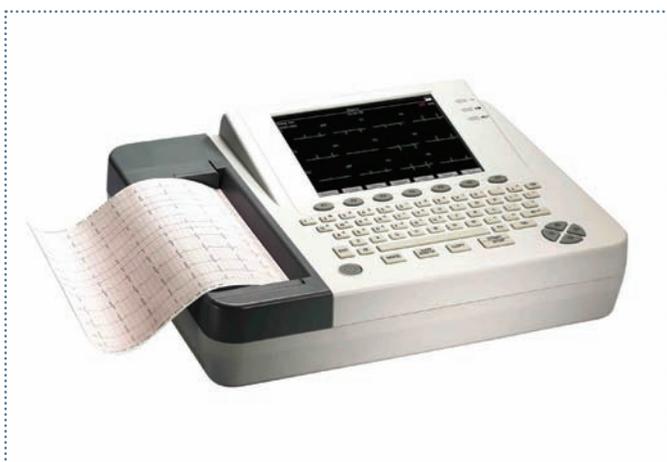


Электрокардиограф 6-канальный ECG-1006, Dixion (Россия)

- ♦ 5,7 дюймовый экран с антибликовым эффектом с разрешением 320x240 точек
- ♦ Удобная ручка для переноски
- ♦ USB интерфейс для записи и передачи данных пациентов
- ♦ Режим «Standby» для сохранения заряда аккумулятора
- ♦ Управление функциями одним касанием
- ♦ Встроенный литиевый аккумулятор
- ♦ Запись и хранение данных — до 200 ЭКГ в памяти
- ♦ Защита от дефибрилляции
- ♦ Различные форматы отчетов печати
- ♦ Остановка изображения на экране и запись в выбранном формате
- ♦ Автоматическое определение и запись аритмии
- ♦ Точная интерпретация ЭКГ, предварительный диагноз
- ♦ Заряд батареи хватает 6 часов работы
- ♦ Опционально: ПО «Smart ECG Viewer»

Технические характеристики

Экран	ЖК-дисплей монохромный: 320x240 точек
Термопринтер	бумага 110x140 мм, Z-образная
Скорость протяжки	5; 6,25; 10; 12,5; 25; 50 мм/с
Питание	от сети, от аккумулятора (280 записей ЭКГ)
Габариты	322x310 x101 мм
Вес	3 кг



Электрокардиограф 12-канальный ECG-1012, Dixion (Россия)

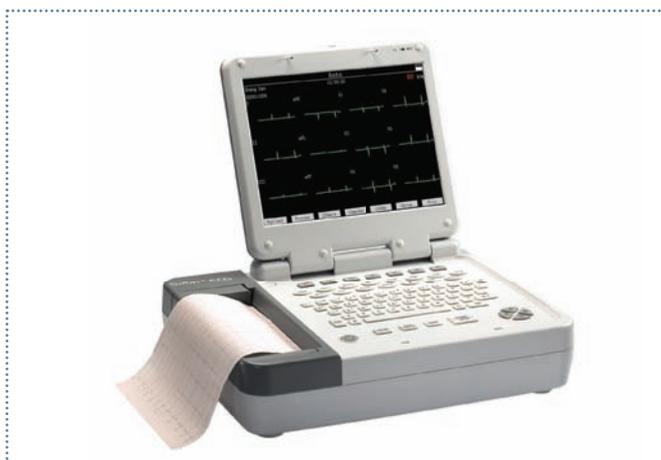
- ♦ Компактный, легкий электрокардиограф с удобной ручкой для переноски
- ♦ 5,7 дюймовый поднимающийся экран с антибликовым эффектом с разрешением 320x240 точек
- ♦ Цифровая обработка сигнала
- ♦ Переход в «спящий режим», экономящий заряд аккумулятора и продлевающий срок службы монитора
- ♦ Запись, анализ, печать и хранение данных обеспечивается нажатием 1 кнопки
- ♦ Ethernet и RS 232 порт для передачи данных на ПК
- ♦ USB порт для передачи данных на принтер
- ♦ Хранение в памяти 200 последних исследований, включая анализ и интерпретацию
- ♦ Заряд батареи хватает 6 часов работы

Технические характеристики

Экран	ЖК-дисплей монохромный, 320x240 точек
Термопринтер	бумага 210 мм в рулоне или Z-образная
Скорость протяжки	5; 6,25; 10; 12,5; 25; 50 мм/с
Питание	от сети, от аккумулятора (280 записей ЭКГ)
Габариты	420x330x105 мм
Вес	5 кг

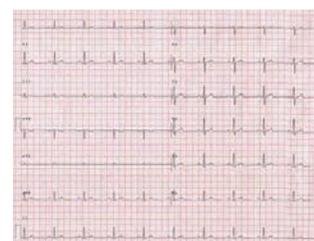
Электрокардиограф 12-канальный ECG-1012 Expert, Dixion (Россия)

- ♦ 12,1 дюймовый цветной сенсорный экран
- ♦ Поднимающийся дисплей с антибликовым эффектом
- ♦ Сохранение 200 последних исследований
- ♦ Предварительный просмотр кривых и интерпретации
- ♦ Просмотр ЭКГ до начала печати
- ♦ Остановка и повтор кривой ЭКГ для определения эпизода аритмии
- ♦ Анализ вариабельности сердечного ритма
- ♦ Возможность проведения стресс-теста



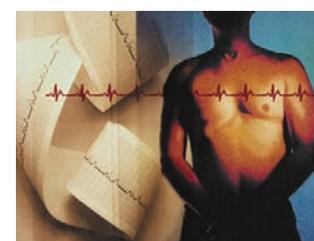
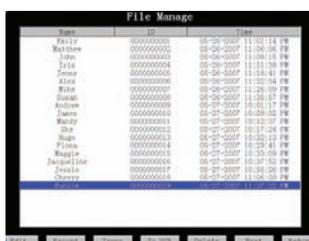
Предварительный просмотр и печать

Возможность предварительного просмотра, хранения и печати ЭКГ в реальном времени одновременно, без потери данных



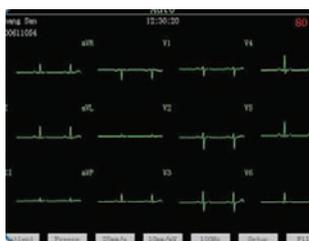
База данных

Внутренняя память на 200 последних исследований, включая интерпретацию, анализ и предварительный диагноз. Данные можно хранить на жестком диске и flash-карте



Управление изображением

Врач может настроить режим и скорость печати, чувствительность, а также использовать фильтр для улучшения изображения ЭКГ вместо проведения повторного исследования



Запись и просмотр информации

Остановка изображения и возврат на предыдущую страницу для вывода на печать каждого эпизода нарушения ритма



Технические характеристики

Отведения, количество	12 стандартных отведений
Скорость печати	5, 10, 12,5; 25, 50 мм/с
Размер бумаги	210 мм x 30 м, в рулонах, Z-образная
Экран	ЖК-дисплей: 800x600 точек, многоцветный сенсорный дисплей Отображение: кривые ЭКГ, режимы работы, время, ЧСС

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФЫ



Электрокардиограф MAC 600, GE Healthcare

Легкий и портативный электрокардиограф, оснащен современной системой анализа ЭКГ 12SL.

- ♦ Один из самых легких кардиографов — всего 1,2 кг
- ♦ Li-Ion батарея большой емкости обеспечивает 3 часа работы или регистрацию около 250 ЭКГ
- ♦ Запись ЭКГ на SD-карту в формате PDF обеспечивает простой доступ к данным — возьмите SD-карту и распечатайте данные на ПК
- ♦ Четкий дисплей отображает ЭКГ, результаты измерения и интерпретации, избавляя от необходимости печати
- ♦ Подключение к программе просмотра ЭКГ CardioSoft ECG Viewer позволяет превратить Ваш MAC 600 в полноценную систему сбора и хранения данных тысяч ЭКГ



Электрокардиограф MAC 800, GE Healthcare

Портативный электрокардиограф с впечатляющими возможностями.

- ♦ Обеспечивает простой доступ к ЭКГ в любых условиях: вес всего 3 кг, удобная ручка и 2 часа автономной работы
- ♦ Интерпретация у взрослых и детей по клинически проверенному алгоритму 12SL плюс алгоритм расчета вероятности развития ОИМ с учетом возраста и пола — надежные помощники в постановке диагноза
- ♦ Цветной ЖК дисплей 7", отображающий 12 отведений ЭКГ, функциональные клавиши, просмотр ЭКГ перед печатью, редактирование точек измерения, визуальный контроль качества электродов делают работу по-настоящему удобной
- ♦ Анализ variability ритма сердца
- ♦ Встроенный термопринтер: возможность печати на бумаге А4 через подключение лазерного принтера
- ♦ Сохранение отчетов в формате PDF и XML. Передача данных по сети, модему, COM-порту, через SD-карту в медицинскую систему MUSE

Электрокардиограф MAC 1600, GE Healthcare

Новый стационарный 12-канальный электрокардиограф с инновационным подходом к измерению и интерпретации ЭКГ, возможностью измерения ЭКГ нагрузки.

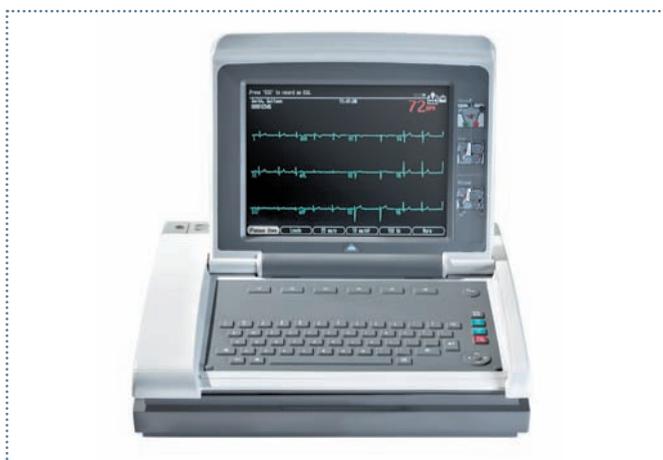
- ♦ Одновременное отображение 12 отведений на цветном дисплее, полноразмерная клавиатура, горячие клавиши
- ♦ Наглядное отображение качества наложения электродов, использование программы измерения и интерпретации 12SL, простое подключение к информационной системе ЛПУ
- ♦ Опции проведения стресс-исследования, вакуумная система наложения электродов, алгоритм ACI-TIPI, система защиты данных
- ♦ Стресс-тест позволяет проводить обследование с физической нагрузкой по 12 отведениям ЭКГ, используя стандартные протоколы исследования и возможность управления велоэргометром или тредмиллом производства компании GE Healthcare
- ♦ Система вакуумной аппликации электродов KISS
- ♦ Фильтры для подавления помех, вызванных сетью питания или мышечными сокращениями
- ♦ Внутренняя память до 100 ЭКГ, подключение к ПК или MUSE



Электрокардиограф MAC 5500, GE Healthcare

Мощная электрокардиографическая система с широкими возможностями контроля состояния пациентов, которые удалось реализовать благодаря развитым сетевым средствам и совершенным алгоритмам, установившим новый стандарт в здравоохранении.

- ♦ 12, 15 каналов ЭКГ
- ♦ ЖК дисплей высокого разрешения с диагональю 26,5 см
- ♦ Отображаемые параметры: медианные комплексы, параметры сегмента ST, эктопические комплексы, 12 или 15 отведений ЭКГ, часы, данные пациента, установки фильтра, системные подсказки, интерпретация ЭКГ
- ♦ Алгоритмы анализа и интерпретации ЭКГ 12 SL одновременно по 12 или 15 отведениям, анализ педиатрической ЭКГ, векторкардиография, анализ поздних потенциалов
- ♦ Уникальное программное обеспечение ACI-TIPI — дополнительный прогностический инструмент, использующий данные о пациенте (возраст, пол, наличие болевого синдрома, изменения ЭКГ) в диагностике острого коронарного синдрома
- ♦ Измерения ST — амплитуда, уровень наклона, петли ST/ЧСС, точки измерений E, J, J+
- ♦ Детекция и анализ комплексов QRS, построение усредненных комплексов, произвольный выбор отведения для анализа
- ♦ Детекция водителя ритма
- ♦ Уникальные алгоритмы выравнивания изолинии, фильтрации шумов
- ♦ Детекция и анализ аритмий
- ♦ Диапазон ЧСС: 30 – 300 уд./мин
- ♦ Встроенный термопринтер, термобумага формата A4
- ♦ Электропитание от батареи или от сети. Емкость батареи 100 страниц отчета или 6 часов непрерывной работы. Время зарядки батареи — 4 часа



Система суточного мониторинга ЭКГ ЕС-3Н, Labtech (Венгрия)

Система холтеровского мониторинга экспертного уровня по доступной цене. Высокое качество автоматического анализа, широкий набор инструментов редактирования, наличие всех современных опций, включая анализ турбулентности сердечного ритма и альтернанс зубца Т. Легкие и удобные рекордеры с беспроводной связью с ПК позволяют проводить регистрацию ЭКГ по 3/12 каналам длительностью до 7 дней.

Встроенный акселерометр позволяет сопоставить ЭКГ с двигательной активностью пациента.

Особенности программного обеспечения

- ◆ Простой дружелюбный интерфейс на русском языке
- ◆ Анализ сегмента ST
- ◆ Классификация шаблонов QRS комплексов
- ◆ Анализ и обзор аритмий
- ◆ QT анализ
- ◆ Анализ Вариабельности сердечного ритма (временной и частотный домены)
- ◆ Анализ Кардиостимулятора
- ◆ Анализ Турбулентности сердечного ритма (опция)
- ◆ Альтернанс зубца Т (опция)
- ◆ Анализ Фибрилляции предсердий
- ◆ Детекция Апноэ (опция)
- ◆ Режим суперимпозиции
- ◆ Различные формы заключительного отчета
- ◆ DICOM, GDT

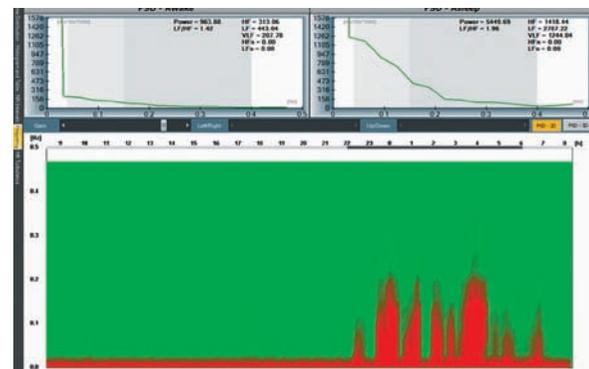


Основные характеристики регистратора ЕС-3Н

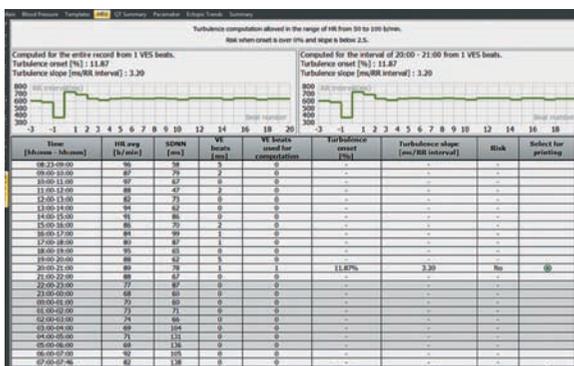
- ◆ 1, 2, 3 или 12 каналов ЭКГ
- ◆ Компактный размер, легкий вес до 50 г
- ◆ Беспроводная (Bluetooth) связь с ПК
- ◆ Встроенный 3D акселерометр для определения движения
- ◆ Детекция кардиостимулятора
- ◆ Кнопка событий пациента
- ◆ Работа всего лишь от одной батарейки формата AAA



Визуализация шаблонов



2D спектральный анализ ВСП



HRT — эффективный метод предиктивной медицины



Отображение данных двигательной активности

Система суточного мониторинга ЭКГ и АД ЕС-3Н/АВР, Labtech (Венгрия)

ЕС-3Н/АВР — система бифункционального мониторинга: регистрация ЭКГ по 3 каналам одновременно с осциллометрической регистрацией артериального давления.

Особенности системы

- ♦ Простой дружелюбный интерфейс на русском языке
- ♦ Анализ сегмента ST
- ♦ Классификация шаблонов QRS комплексов
- ♦ Анализ и обзор аритмий
- ♦ QT анализ
- ♦ Анализ Вариабельности сердечного ритма (временной и частотный домены)
- ♦ Анализ Кардиостимулятора
- ♦ Анализ Турбулентности сердечного ритма (опция)
- ♦ Альтернанс зубца Т (опция)
- ♦ Анализ Фибрилляции предсердий
- ♦ Детекция Апноэ (опция)
- ♦ Режим суперимпозиции
- ♦ Различные формы заключительного отчета
- ♦ DICOM, GDT



Монитор суточного мониторинга артериального давления ЕС-АВР, Labtech (Венгрия)

Система холтеровского суточного мониторинга артериального давления (АД) представляет собой неинвазивный регистратор измерения АД осциллометрическим методом с возможностью записи до 250 измерений.

Основные особенности

- ♦ Высокая точность измерения
- ♦ Осциллометрический метод измерения
- ♦ Низкий уровень шума во время накачивания манжеты
- ♦ Регистрация АД в течение 24/48 часов
- ♦ Интервал измерений: 25 – 260 мм. рт. ст.
- ♦ Шаг измерений: 10, 15, 30, 45, 60, 90 мин
- ♦ Соединение с ПК по Bluetooth
- ♦ Компактные размеры и легкий вес



Система суточного мониторинга MARS, GE Healthcare

Революция в холтеровском мониторинге

Новейшие технологии стратификации риска внезапной сердечной смерти, подтвержденные рандомизированными исследованиями и FDA.

- ◆ TWA (T-wave alternans) — анализ альтернации зубцов T
- ◆ HRT (Heart rate turbulence) — анализ variability сердечных циклов после желудочковых экстрасистол, показатель эффективности барорецепторов
- ◆ QT — анализ сегмента QT с автоматическим и ручным позиционированием всех точек измерения сегмента QT

Эксклюзивный ускоренный просмотр суточной записи

- ◆ Каскадный дисплей — цветовое кодирование QRST по амплитуде и ширине, представление суточной записи ЭКГ в виде спектрограммы, возможность абсолютной проверки данных автоматического анализа за 60 секунд
- ◆ Demix — мгновенная ретроспективная оценка шаблонов (QRS-форм) ЭКГ



Уникальный анализ ЭКГ

- ◆ Автоматическая детекция всех видов нарушений ритма и проводимости, включая:
 - Фибрилляцию и трепетание предсердий
 - Изменение конфигурации зубца P
 - Нарушения внутрипредсердной, атриовентрикулярной, внутрисердечной проводимости
- ◆ Ручной и автоматический анализ ST с позиционированием и цветовым кодированием изоэлектрической линии, точек J, J + X
- ◆ Экспертная оценка работы кардиостимулятора с определением типа стимуляции
- ◆ HRV (Heart rate variability) — анализ variability сердечного ритма во временном и частотном домене за любой промежуток времени
- ◆ 12 SL — автоматический анализ 12 каналов ЭКГ для детей и взрослых

Комфорт работы врача

- ◆ Тренды, гистограммы, события, шаблоны (QRS-формы), дневник пациента в сочетании с реальными ЭКГ на одном экране, количественный подсчет всех кривых в заданный момент времени
- ◆ Непрерывный, постраничный, событийный просмотр, суперимпозиция, Demix, сверхбыстрое редактирование с помощью дополнительных опций
- ◆ Генерация автоматического отчета и его редактирование
- ◆ Широкие сетевые возможности

Портативный регистратор SEER Light 24 hours/SEER Light extend 48 hours

Самый маленький регистратор весом всего 78 г обеспечивает максимальный комфорт пациента во время записи ЭКГ в течение 24 или 48 часов. Может быть широко использован для записи ЭКГ по Холтеру у детей, чей вес составляет 10 кг. Пульт управления снабжен большим жидкокристаллическим экраном, на котором осуществляется просмотр качества ЭКГ перед началом записи и контроль качества наложения электродов. Контроль осуществляется путем беспроводной передачи через инфракрасный порт регистратора. Возможность контроля качества наложения электродов на экране компьютера в режиме реального времени. Синхронизация по USB-интерфейсу (SEER Light connect).

Параметры регистратора:

- ♦ Вес 78 г
- ♦ Время записи 24—48 часов
- ♦ Объем памяти 32/64 МБ
- ♦ Питание от 2 щелочных батареек AAA
- ♦ Частотный диапазон 0,05—40 Гц
- ♦ Размеры: 85x15x54 мм

Альтернанс зубца Т (TWA)

Альтернанс зубца Т (TWA) — это числовая характеристика изменений морфологии зубца Т, вызванных нестабильностью миокарда и проявляющихся на ЭКГ в виде чередования комплексов QRS двух различных типов. Повышение альтернанса зубца Т является важным прогностическим фактором, который учитывается при оценке риска жизненно опасных аритмий у пациентов, перенесших инфаркт миокарда. Анализ TWA позволяет также дифференцировать пациентов с ИБС и пациентов с возрастными изменениями ЭКГ.

Программа оценки TWA компании GE Healthcare обеспечивает надежную регистрацию данных и достоверную оценку альтернанса зубца Т — параметра, который необходимо учитывать наряду с другими факторами риска, такими как фракция выброса левого желудочка, вариабельность сердечного ритма, поздние потенциалы, дисперсия интервала QT и HRT.

Характеристики

В отличие от спектрального метода измерение TWA во временной области не требует поддержания высоких значений ЧСС в течение продолжительного времени, что особенно важно при оценке альтернанса зубца Т у пациентов с низкой фракцией выброса. Новая программа не требует применения специальных электродов и нестандартных протоколов стресс-исследований.

Благодаря этому ее можно применять в ходе обычных амбулаторных исследований и тестов с физической нагрузкой. Возможность одно-временной оценки TWA и анализа сегмента ST.

Турбулентность сердечного ритма (HRT)

Описывает краткосрочные флуктуации синусового ритма, которые возникают сразу после желудочковой экстрасистолы. Позволяет оценить функцию барорефлекса, ответ на терапию БАБ. Это доказанный, клинически значимый инструмент для выявления предикторов внезапной сердечной смерти (ВСС) у больных, перенесших ОИМ. HRT является наиболее сильным ЭКГ-алгоритмом для стратификации риска ВСС, а также одним из новых критериев злокачественности течения некоронарогенных желудочковых тахикардий у молодых лиц.





Программное обеспечение для анализа холтеровского ЭКГ CardioDay, GE Healthcare

Программное обеспечение CardioDay для анализа Холтеровского ЭКГ, разработанное в тесном сотрудничестве как с обычными пользователями, так и с представителями научного сообщества, проверено практическим многолетним опытом использования тысяч пользователей. Модульная структура, имеющая диапазон от базовых стандартных до специальных исследовательских опций, позволяет легко адаптировать решение в новых или изменяющихся условиях.

Систематическая поддержка пользователя

Интерфейс и структура меню ведёт пользователя через все необходимые этапы анализа, помогая получить результаты высокого качества, независимо от опытности диагноста: регулярно описывает Холтер, новичок или делает описание время от времени. Проверенные алгоритмы формируют базу для всестороннего и быстрого анализа данных ЭКГ.

Внесение данных пациента и проведение исследования

Модуль CardioDay для предварительного просмотра в реальном времени может быть использован для беспроводной передачи данных пациента на CardioMemCM 3000-BT и CM 4000 и визуальной проверки амплитуды отведений ЭКГ на экране ПК. После окончания записи данные могут быть перенесены в ПО для анализа разными способами, в зависимости от использованного регистратора: с карты памяти, по высокоскоростному кабелю USB или по сети. Может быть проанализирована запись продолжительностью до 10 дней. Итоговый отчёт может быть распечатан или экспортирован в электронном виде.

Правильный выбор для любых требований

	CardioDay Easy	CardioDay Easy
Классы, события, тренды ЧСС и ST, отчёты, распечатки	+	+
QuickScan и редактор комплекса QRS		+
Детекция кардиостимулятора	опция	+
Анализ работы кардиостимулятора		опция
Вариабельность RR (стандартный анализ)	опция	+
Вариабельность RR (расширенный анализ и экспорт)		опция
Измерение QT от удара к удару		опция
Анализ фибрилляции предсердий		опция
Анализ дыхания (внутригрудной импеданс)		опция
12-канальный модуль (просмотр в реальном времени, маркер)		опция
HRT, DC, TWA и анализ поздних потенциалов		опция
Экспорт XML, MIT, CSV и бинарном формате		опция
Архив		опция
Интерфейс HL7		опция

Сетевой интерфейс и экспорт данных

Клиент серверная архитектура CardioDay отвечает сетевым требованиям больниц, частных клиник и любых других медицинских учреждений. Хранение и управление данными осуществляется с центрального сервера. Доступ осуществляется по паролю и права для каждого пользователя могут определяться индивидуально. Широкие возможности по обмену данными выполнять информационный обмен данными пациента и результатами исследований с медицинской информационной системой и другим прикладным программным обеспечением, включая поддержку форматов HL7 и BDT/GDT. Более того, исходные данные ЭКГ и результаты анализа могут быть экспортированы в различные форматы данных: бинарный, PDF, TIFF, MIT, CSV или HTML.

Модульные инструменты для анализа

Стандартные функции, предоставляемые CardioDay включают в себя классификацию морфологии, детекцию событий и отображение их согласно тяжести, ЧСС и инструмент анализа ST, а также мощные инструменты для создания отчётов и распечаток. В зависимости от требований различных пользователей, могут быть поставлены дополнительные специализированные модули, например диагностики патологии дыхания во время сна, фибрилляции предсердий, работы кардиостимулятора или поздних потенциалов. Кроме того, доступны опции анализа variability сердечного ритма по времени и частоте, алгоритм определения турбулентности сердечного ритма (HRT), способность сердца к урежению ритма (DC) или альтернации T-волны (TWA).

12 канальная ЭКГ

Модуль 12 канальной ЭКГ даёт возможность с помощью CardioDay выполнять анализ ЭКГ высокого разрешения за несколько дней регистрации. Данные могут быть экспортированы автоматически или вручную в стандартный формат, например XML или CSV. Даже если исследование ещё продолжается, ЭКГ может быть передано по беспроводному каналу для немедленного анализа, измерений и экспорта результатов. По запросу может быть выполнена индивидуализация интерфейса.

Ключевые особенности

- ♦ ОС Windows (XP, Vista, 7)
- ♦ Дружественная пользователю со встроенным навигатором рабочего процесса
- ♦ Автоматическое определение событий, классифицируемых по тяжести
- ♦ Анализ variability ЧСС и фибрилляции предсердий
- ♦ Анализ работы кардиостимулятора
- ♦ Измерение QTот удара к удару
- ♦ Скрининг при заболеваниях, связанных с нарушением сна
- ♦ HRT, DC, TWA и анализ поздних потенциалов
- ♦ Сетевые интерфейсы (HL7, BDT/GDT)
- ♦ Функции расширенного отчёта и экспорта

Цифровой регистратор CARDIOMEM CM 3000

Основные особенности

- ♦ 3/12 каналов ЭКГ
- ♦ Запись ЭКГ высокого разрешения
- ♦ Объем памяти флэш-карты от 64 до 512 МБ
- ♦ ЖК дисплей, 128x64 пикс
- ♦ Параметры измерений: 2 – 3 канала ЭКГ, канал трансторакального импеданса, детекция водителя ритма
- ♦ Частота дискретизации: 128, 256, 512, 1024 Гц (стандарт 128 Гц)
- ♦ Частота оцифровки сигнала: 8, 10, 12 бит (стандарт 8 бит)
- ♦ Возможность замены батарей во время исследования
- ♦ Вес, включая батарею и карту памяти, менее 160 г
- ♦ Размеры 108x79x22 мм

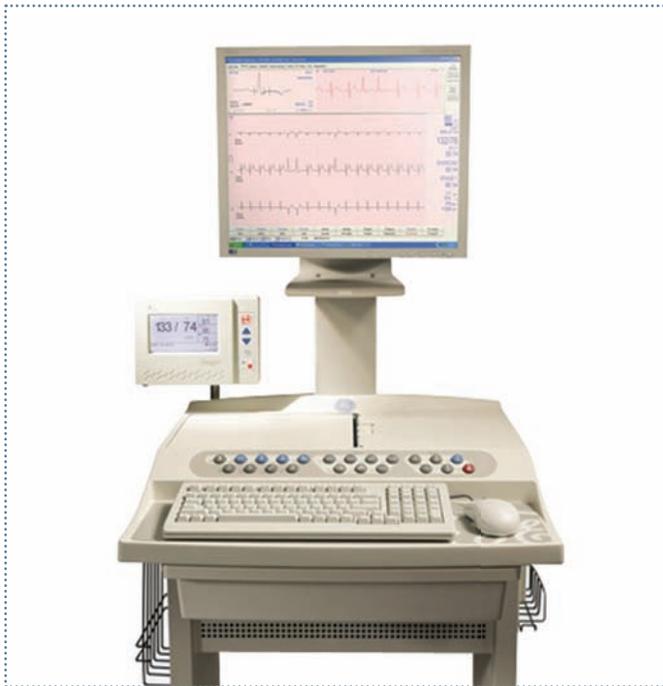


Цифровой регистратор CARDIOMEM CM 4000/ CARDIOMEM CM 4000 B

Основные особенности

- ♦ 2- или 3-канальная регистрация ЭКГ, активность и дыхание
- ♦ Время работы до 5 дней (в зависимости от типа батареи)
- ♦ Частота дискретизации 1024 Гц/12 бит
- ♦ Сенсорный экран 2,4" с авторазворотом
- ♦ Носитель памяти — интегрированная карта microSD
- ♦ Высокоскоростная передача данных через USB, Bluetooth
- ♦ Размеры (CM 4000) 65x108x14,5 мм
- ♦ Размеры (CM 4000 B) 65x108x16,5 мм
- ♦ Вес, включая батарею (CM 4000) 89 г
- ♦ Вес, включая батарею (CM 4000 B) 99 г
- ♦ Время работы 48 ч (CM 4000), 120 ч (CM 4000 B)





Система нагрузочного тестирования CASE, GE Healthcare

Уникальная стресс-система экспертного класса, основанная на традициях Marquette Hellige и совмещающая в себе ведущие технологии GE Healthcare.

Система оснащена 17" подвижным плоским ЖК дисплеем высокого разрешения, компьютерной клавиатурой и встроенной панелью с функциональными клавишами с подсветкой, что позволяет совместить удобство и простоту в управлении, в том числе и при выполнении стресс-эхокардиографии (используется ОС Windows).

Цифровой модуль сбора данных, технология обработки сигналов (последовательное обновление для уменьшения количества артефактов), уникальные алгоритмы фильтрации шумов и выравнивания изолинии (FRF-фильтр и кубические сплайны) обеспечивают превосходное качество регистрируемого сигнала по 12 или 15 отведениям без ухудшения качества ЭКГ при движении пациента.

Широкие сетевые возможности обеспечивают обмен данными с информационными сетями MUSE через дискеты или Интернет, дистанционный просмотр тестов в режиме реального времени на других станциях. Хранение данных осуществляется на жестком диске с объемом памяти 10 ГБ или в локальной сети.

Опции программного обеспечения

- ◆ Количество отведений для мониторинга 3, 6, 12 или 15
- ◆ Число отведений на экран: 3 или 6
- ◆ Скорость вывода данных на экран 25 или 50 мм/с
- ◆ Отображаемые данные основных мониторируемых показателей: текущая и прогнозируемая частота сердечных сокращений, артериальное давление, таймеры физической нагрузки, протокол, скорость, мощность, метаболические эквиваленты расхода кислорода (METS), SpO₂
- ◆ Отображаемые показатели: ST-сегмент, усредненные комплексы, аритмии, счетчик экстрасистол в минуту, тренды, табличная сводка, интерпретация ЭКГ покоя по 12 отведениям, изображение качества наложения электродов
- ◆ Возможность повторного анализа ЭКГ и сегмента ST
- ◆ Просмотр и хранение полной записи ЭКГ

Принадлежности:

- ◆ Система мониторинга АД TONOPORT V
- ◆ Велозргометры eBike Basic/eBike Comfort
- ◆ Велозргометры eBike L & EL
- ◆ Беговая дорожка T-2100

- ◆ Waterfall-каскад: просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов в зависимости от ЧСС
- ◆ Расширенный анализ ST: амплитуда, наклон в зависимости от ЧСС, автоматически или настраиваемые вручную точки E, J, J+
- ◆ Регистратор — термическая матрица с моментальной загрузкой. Скорость регистратора 5; 12,5; 25 и 50 мм. Число выводимых сигналов отведений 3, 6, 12 и 15 на страницу. Формат бумаги A4
- ◆ Векторкардиография
- ◆ Анализ альтернансов зубца T (TWA)
- ◆ Работа с вакуумной системой наложения электродов KISS
- ◆ Интерфейсы в велозргометрах e-Bike, беговой дорожке T 2100, мониторе SpO₂
- ◆ Размеры (без монитора) 125x62x75 см
- ◆ Вес (без монитора) 68 кг

Система нагрузочного тестирования **CARDIO SOFT, GE Healthcare**

Многофункциональная компьютеризированная стресс-система позволяет создать современную кардиологическую рабочую станцию со всеми возможностями современных методов функциональной диагностики в кардиологии.

Стресс-система комплектуется по принципу конструктора и обладает пакетом самых современных диагностических программ. Основной алгоритм программы — система Marquette 12SL™ для анализа и интерпретации ЭКГ по 12 отведениям. Знакомая операционная система Windows® и удобный русскоязычный пользовательский интерфейс позволяют легко использовать пакет CardioSoft на любом стационарном или портативном компьютере. Функция передачи по сети позволяет сохранять данные на центральном сервере, что превращает ваш ПК в станцию просмотра и редактирования данных.

Уникальные алгоритмы фильтрации шумов и выравнивания изолинии обеспечивают превосходное качество регистрируемого сигнала по 12 или 15 отведениям без ухудшения качества мониторинга ЭКГ при движении пациента. Широкие сетевые возможности обеспечивают дистанционный просмотр тестов в режиме реального времени на других станциях.

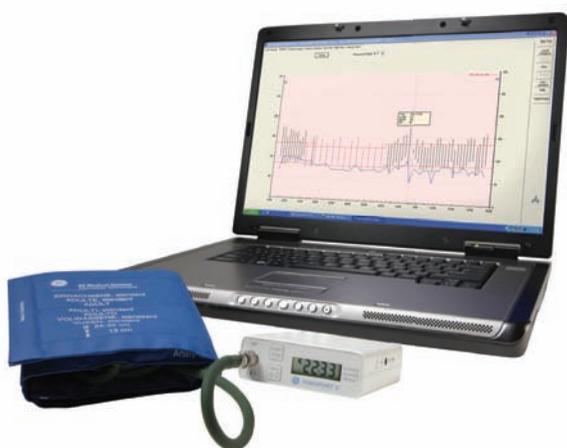
Основные особенности

- ♦ Стресс-тестирование с различными моделями велоэргометров и беговой дорожкой (e-Bike, T 2100) производства GE Healthcare
- ♦ Спирометрия и бронходилатационный тест
- ♦ Амбулаторное мониторирование артериального давления
- ♦ Холтеровское мониторирование ЭКГ (дополнительная инсталляция программного обеспечения MARS на одной платформе)
- ♦ Вакуумная система аппликации электродов KISS обеспечивает надежную фиксацию электродов
- ♦ Уникальные алгоритмы фильтрации шумов и выравнивания изолинии FRF позволяют получать сигнал с минимальными артефактами и значительно облегчают интерпретацию ЭКГ и выявление клинически значимых изменений сегмента ST
- ♦ Программа CADIO SOFT инсталлируются на обычный персональный компьютер, имеет русскоязычный интерфейс пользователя



Опции программного обеспечения

- ♦ Стресс-тестирование с регистрацией 12 – 15 отведений
- ♦ Сохранение данных на жестком диске с возможностью последующего анализа и редактирования
- ♦ Расширенный анализ сегмента ST
- ♦ Автоматическое и ручное измерение интервалов ЭКГ
- ♦ Анализ аритмий по 2 отведениям
- ♦ Анализ альтернансов зубца T (TWA)
- ♦ Произвольно настраиваемая пользователем конфигурация рабочего экрана и форматов отчета
- ♦ Интеграция программы с информационными системами управления отделением и медицинским учреждением



TONOPORT V, GE Healthcare

Система амбулаторного мониторинга АД, является интегрируемой частью многофункциональной кардиологической системы **CARDIO SOFT**.

- ♦ Малый размер и легкий вес обеспечивают портативность и удобство в работе
- ♦ Программа анализа с использованием преобразований Фурье для систем Windows отвечает современным требованиям, предъявляемым к оборудованию для диагностики и мониторинга артериальной гипертензии и гипотонии
- ♦ Результаты измерений могут быть представлены в табличном варианте, в виде трендов и в виде статистических заключений. Возможна прямая распечатка результатов измерений на принтере

Особенности

- ♦ Осциллометрический метод измерений
- ♦ Диапазон измерений САД 60 – 260 мм рт. ст.
- ♦ ДАД 40 – 220 мм рт. ст.
- ♦ Частота пульса 35 – 240 уд/мин
- ♦ Переключатель дневного и ночного режимов измерений
- ♦ Время зарядки аккумуляторов 2 – 3 часа
- ♦ Длительность измерений до 30 часов (200 измерений в сутки)
- ♦ Вес 215 г (включая аккумуляторы)



Велозргометры eBike Basic/eBike Comfort, GE Healthcare

Новая серия высококачественных велозргометров **eBike**.

Велозргометр позволяет регулировать нагрузку в диапазоне от 20 до 999 Вт. Продуманный дизайн конструкции гарантирует длительный срок работоспособности даже при постоянном использовании. Эргономичный дизайн и большое количество регулировок велозргометра позволяет выполнить настройки для удобной посадки пациентов любой комплекции, а также пациентов пожилого возраста или с нарушениями двигательных функций. Возможность связи со стресс-системами GE позволяет легко управлять настройками велозргометра в течение всего теста. Велозргометр e-Bike производится в 2 версиях: e-Bike basic и e-Bike comfort.

Велозргометр eBike Basic

- ♦ Количество оборотов в минуту — не зависит от нагрузки
- ♦ Возможность двойного управления (велозргометр, компьютер)
- ♦ Возможность изменения высоты сиденья во время проведения теста
- ♦ Отображение настроек сиденья на цифровом дисплее
- ♦ Ручная регулировка вращения сиденья
- ♦ Цифрой и аналоговый интерфейсы к стресс-системам GE

Велозргометр eBike comfort

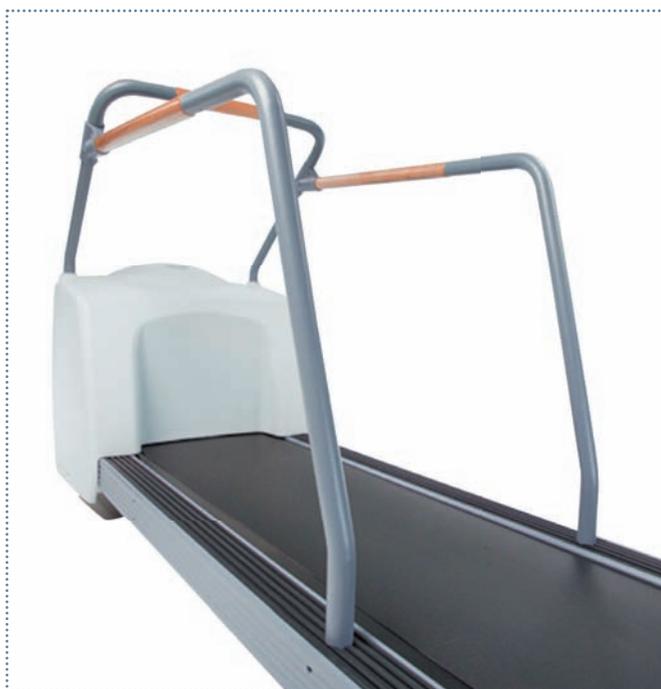
- ♦ Количество оборотов в минуту — не зависит от нагрузки
- ♦ Возможность двойного управления (велозргометр, компьютер)
- ♦ Электрические регулировки положения сиденья
- ♦ Отображение настроек сиденья на цифровом дисплее
- ♦ Двойная регулировка положения сиденья (по высоте и углу наклона)
- ♦ Возможность расширенных регулировок (для детей и спортсменов)
- ♦ Цифровой и аналоговый интерфейсы для ЭКГ и вывода ЭКГ на компьютер
- ♦ Автоматический измеритель артериального давления (для некоторых версий поставляется как опция)

Беговая дорожка T-2100, GE Healthcare

Бесшумная и эффективная, но мощная и долговечная беговая дорожка для стресс-теста.

Основные особенности

- ♦ Длинная поверхность — пациент может идти по дорожке, не меняя стиля ходьбы
- ♦ Функция Zero Start — мощный мотор способен менять скорость медленно и плавно
- ♦ Перила, подходящие для взрослых и детей, обеспечивают поддержку пациентам, если они нуждаются в ней при испытании
- ♦ Плавный и тихий ход — сниженный уровень шума
- ♦ Функция автокалибровки — настройки беговой дорожки никогда не нуждаются в калибровке
- ♦ Выдерживает вес пациента до 204 кг и поддерживает скорость движения 0 – 21,7 км/ч



Велоэргометры eBike L & EL, GE Healthcare

Велоэргометры для проведения стресс-кардиографических исследований и нагрузочной стресс-эхокардиографии в положении лежа.

Новые велоэргометры eBike L и eBike EL были специально разработаны для проведения велоэргометрии в положении лежа и нагрузочной стресс — ЭХО кардиографии. Оба велоэргометра имеют широкие пользовательские возможности, имеют эргономичный дизайн и обеспечивают максимальный комфорт и безопасность пациента при проведении исследований. Непревзойденные технические характеристики в сочетании с простым управлением обеспечивают удобство пользования не только в условиях стационара, но и при ежедневных тренировках. Обе модели велоэргометров eBike L & eBike EL могут комплектоваться интегрированным модулем измерения артериального давления.



	eBike L	eBike EL
Максимальный вес пациента	160 кг	140 кг
Изменение положения: электрический двигатель, для пациентов	от 120 до 210 см	от 120 до 210 см
Диапазон наклона, регулируемый электромотором	от вертикального положения до 45°	от вертикального положения до 45° во фронтальной плоскости и от 0° до 45° в латеральной
Размеры при наклоне 45° и убранном подголовнике	800x2350 мм	800x2100 мм
Размеры в горизонтальном положении и выдвинутом подголовнике	800x2520 мм	1200x2600 мм
Вес	110 кг	140 кг

Стресс-система ST-1212, Dixon



Основные особенности

- ♦ Автоматическая коррекция базовой линии для обеспечения стабильной записи ЭКГ
- ♦ Отображение в реальном времени на дисплее 3/6/12 отведений ЭКГ и трендов ST
- ♦ Анализ усредненных комплексов, трендов и полной записи ЭКГ
- ♦ Автоматическая подстройка нулевой (базовой) линии ЭКГ для оптимальной печати
- ♦ Высокопроизводительные фильтры гарантируют стабильность сигналов ЭКГ
- ♦ Встроенные протоколы для стресс-тестов, возможность создания собственного протокола
- ♦ Управление тредмиллом, велоэргометром и монитором для измерения давления
- ♦ Готовые форматы отчетов
- ♦ Сохранение всех данных на жестком диске, возможность в любой момент просмотра и распечатки данных стресс-теста
- ♦ Неограниченная база данных пациентов

Стресс-система включает электрокардиографический модуль для регистрации данных, беговую дорожку и программное обеспечение для стресс-теста, которое вы можете установить на персональный компьютер или ноутбук.

Соединение с компьютером происходит через USB порт. В состав системы может быть включен велоэргометр, а также монитор давления.

Система отвечает современным требованиям к диагностическому оборудованию для больниц, медицинских центров и исследовательских лабораторий.



Технические характеристики

Режим регистрации	Одновременно 12 отведений
Частота дискретизации	1000 Гц
Временная константа	≥3,2 с
Частотная характеристика	0,05 Гц – 150 Гц
Чувствительность	2,5, 5, 10, 20 (мм/мВ)
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	≥110 дБ
Печать отчета	Отчет по ступени: медианы, фрагменты ЭКГ Тренды: уровень ST _J , ST, ST/ЧСС, наклон ST Анализ ST: общий отчет, макс. уровень депрессии ST, макс. уровень подъема ST, изменения ST
Размеры модуля регистрации ЭКГ	148 мм (д) x 100 мм (ш) x 40 мм (в)

Анализ данных ЭКГ

- ♦ Нормальная ЭКГ
- ♦ Частотная ЭКГ
- ♦ Высокочастотная ЭКГ
- ♦ Дисперсия QT
- ♦ Векторная ЭКГ
- ♦ Векторно-временная ЭКГ
- ♦ Анализ турбулентности сердечного ритма (HRT анализ)
- ♦ Анализ вариабельности сердечного ритма (HRV анализ)
- ♦ Сигнал-усредненная ЭКГ (только для ЭКГ в покое)

Беговая дорожка (тредмилл) TM-400, Dixon

В состав стресс-системы входит беговая дорожка TM-400, обеспечивающая плавный запуск и наращивание скорости, что позволяет пациентам легко адаптироваться к режиму нагрузки. Беговая дорожка подключается к персональному компьютеру через интерфейс RS-232, врач может выбрать в программе один из стандартных протоколов нагрузки. Имеется кнопка экстренной остановки.

Длина рабочей поверхности подвижного полотна 162 см, удобные перила обеспечивают безопасность пациента во время всего теста. Изменение уровня подъема дорожки от 0 до 23 градусов помогает задавать необходимый уровень нагрузки.



Требования к окружающей среде

	Транспортировка/Хранение	Работа
Температура	- 40 °C до 55 °C	5 °C до 40 °C
Относительная влажность	От 25% до 93% Без конденсации	От 25% до 80% Без конденсации
Атмосферное давление	700 гПа до 1060 гПа	860 гПа до 1060 гПа

Требования к питанию

Напряжение	220±15% (50 или 60 Гц)	860 гПа до 1060 гПа
------------	------------------------	---------------------

Технические характеристики

Максимально допустимая нагрузка	160 кг
Электропривод	Сверхмощный, 2.0 Hp, AC мотор, Преобразователь частот
Диапазон скорости ленты	От 0,3 до 15 км/час, автокалибровка
Уровень подъема	0.0 до 23.0% градусов, с плавной регулировкой, автокалибровка
Интерфейс	RS-232 порт
Режим управления	Плавный

Физические характеристики

Вес	172 кг
Рабочая поверхность	52 см (ш) x 162 см (д) Гладкая, низкопрофильная (8° от поверхности)
Размеры тредмилла	215 см (д) x 84 см (ш) x 140 см (в)



Спирометр CHESTGRAPH HI-105, CHEST (Япония)

Спироанализатор CHESTGRAPH HI-105 предназначен для исследования функций внешнего дыхания в различных лечебных учреждениях.

Спироанализатор используется для ранней диагностики и оценки эффективности терапии таких респираторных заболеваний, как астма, ХОБЛ, эмфизема легких, хронический бронхит, легочный фиброз, пневмокониоз и другие.

Преимущества

- ◆ Автоматическая спирометрия, оценка степени ХОБЛ и возраста легких
- ◆ Тесты: бронходилатация и бронхоконстрикция
- ◆ Большой 8-дюймовый TFT LCD дисплей с высоким разрешением
- ◆ Анимационные программы для детей
- ◆ Передача информации на компьютер (опционально) (RS-232 интерфейс)
- ◆ Диагностика и классификация ХОБЛ на основе «золотых» критериев
- ◆ Высокоскоростной термопринтер с печатью на бумаге 112 мм
- ◆ Встроенная перезаряжаемая аккумуляторная батарея позволяет использовать прибор как в стационаре, так и как портативный

Технические характеристики

Измерение потока	Пневматический датчик потока (тип двунаправленный)
Измерение объема	Интеграция потока
Точность измерений	+/- 3% (+/- 50 мл)
Диапазон измерения потока	0.05 (+/- 14л/мин)
Диапазон измерения объема	0.01 (+/- 10л)
Измеряемые параметры	SVC (жизненная емкость легких): VC; IC; TV; ERV; IRV; VC/HT FVC (форсированная жизненная емкость легких): FVC; FEV0.5; FEV1.0; FEV3.0; FEV0.5%; FEV1.0%(G); FEV1.0%(T); FVC/HT; FEV1/HT; FEV1/VCpr; MMF; PEF; V75; FEF50; FEF75; FEF90; FEF50/FEF75; PEF/HT; FEF25/HT; FEF50/HT; FEF75/HT; FEF75-85; FEF200-1200; FEF25-50; FEF50-75; FEF75-RV; MTCR; OI; ATI; Время PEF; FET; Экстрап.V; FIVC; FIV0.5; FIV1.0; FIV1/FVC; FIV1/FIVC; PIF; FIF50; FEF50/FIF50; FIF50/FEF50; CVI MVV (максимальная вентиляция легких): MVV; RR; TV; MVV/BSA; AVI BD ингаляционный тест
Алгоритмы расчета должных значений	JRS (Японское респираторное общество), ASIA (Азиаты), KNUDSON, MORRIS, POLGAR, ITS, E.C.C.S., Crapo-Hsu
Встроенная память	До 300 исследований Без ограничений (при использовании программы Chest SpiroBank)
Монитор	8 дюймов цветной LCD монохромный
Принтер	Высокоскоростной термопринтер Рулонная бумага (ширина 112 мм) Внешний принтер A4
Время работы от аккумулятора	До 3 часов
Потребление энергии	11 VA
Питание	240В, 50/60Гц
Габариты/Вес	310x210x100 мм/2,2 кг

Компьютерный спирометр Spiro Master PC-10, CHEST (Япония)

Спироанализатор SpiroMaster PC-10 — инновационная модель среди спирометров.

Прямое подключение датчика к персональному компьютеру через USB порт, простой и понятный интерфейс позволяет использовать все преимущества компьютера: большой цветной экран, печать результатов на принтере формата А4, большие возможности архивирования данных и мобильность при использовании ноутбука.

Преимущества

- ♦ Анализ трендов результатов спирометрии
- ♦ Упрощенный поиск пациента по дате тестирования или ФИО
- ♦ Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- ♦ Тесты: бронходилатация и бронхоконстрикция
- ♦ Автоматическая интерпретация ХОБЛ
- ♦ Соответствует AST стандарту



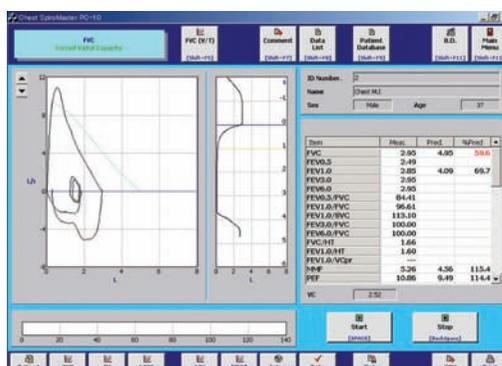
СПИРОАНАЛИЗАТОРЫ

Технические характеристики

Измерение потока	Пневматический датчик потока (тип двунаправленный)
Измерение объема	Интеграция потока
Точность измерений	+/- 3% (+/- 50 мл)
Диапазон измерения потока	0.05 (+/- 14л/мин)
Диапазон измерения объема	0.01 (+/- 10л)
Измеряемые параметры	<p>SVC (жизненная емкость легких): VC; IC; TV; ERV; IRV; VC/HT (Broncho Dilator test)</p> <p>FVC (форсированная жизненная емкость легких): FVC; FEV0.5; FEV1.0; FEV3.0; FEV0.5%; FEV1.0%(G); FEV11.0%(T); FEV3.0%; FVC/HT; FEV1.0/HT; Index MMF; PEF; V75; V50; V25; V10; V50/V25; PEF/HT; V75/HT; V50/HT; V25/HT; FEF75-85; FEF200-1200; MTC75-50; MTC50-25; MTC25-RV; MTCR; OI; ATI; Время PEF; FET; Экстрап..V; FIVC; FIV0.5; FIV1.0; FIV1.0/FVC; FIV1.0/FVC; PIF; IV50; EV50/IV50; IV50/EV50; CVI; (Broncho Dilator test)</p> <p>MVV (максимальная вентиляция легких): MVV; RR; TV; MVV/BSA; AVI (Broncho Dilator test)</p> <p>MV (Минутная вентиляция легких): MV; RR; TV; BR; VR; (Broncho Dilator test)</p> <p>BD ингаляционный тест</p>
Питание	USB порт
Габариты/Вес	74,8x87,7x22,3 мм/0,25 кг
Требования к ПК	Windows 98se/Me/2000/XP CD-ROM Свободный порт USB для подключения датчика



Экран интерпретации



Экран ФЖЕЛ



Датчик потока



LOGIQ C5 PREMIUM, GE Healthcare

Полностью цифровая универсальная ультразвуковая система, построенная с использованием эксклюзивной технологии TruScan, обеспечивающей непревзойденное качество изображения, расширенные возможности обработки данных и высочайший уровень эргономики.

Области применения

- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство ♦ Гинекология
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Кардиология ♦ Сосудистая система
- ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Урология
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры

Режимы сканирования

B, M, анатомический M-режим (опция), режим ЦДК, режим тканевой гармоник, режим энергетического доплера, включая направленный ЭД, режим двумерного тканевого доплера (опция), режим импульсно-волнового доплера, HPRF, режим постоянно-волнового доплера — CW (опция).

Свойства системы

- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для кардиологии и сосудистых расчетов, акушерства и гинекологии, урологии
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TruAccess
- ♦ Программы для создания базы данных пациентов
- ♦ Возможность архивации изображения на HDD и CD
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Режим виртуального конвекса
- ♦ Автоматическая оптимизация ткани — ATO
- ♦ Автоматическая оптимизация спектра — ASO
- ♦ Автоматическая оптимизация ЦДК — ACO
- ♦ Автоматический обсчет доплеровского спектра в реальном времени

Дополнительные опции

- ♦ Режим панорамного сканирования — Logiq View
- ♦ Режим поверхностной объемной реконструкции — Easy 3D
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Автоматическое измерение толщины комплекса интима-медиа — AutoIMT
- ♦ Многолучевое сложносоставное сканирование — CrossXBeam

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Конвексный (2,0 – 5,5 МГц)
- ♦ Микроконвексные, включая внутрисполостные (4,0 – 10,0 МГц)
- ♦ Линейный (4,0 – 12,0 МГц)
- ♦ Секторный (1,7 – 4,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	До 30 см
Формирование ультразвукового луча	Полностью цифровое
Количество цифровых каналов	2560
Динамический диапазон	170 Дб
Максимальная частота кадров	610
Количество активных портов для подключения датчиков	3
Встроенный жесткий диск	500 Гб
Кинопамять	60 сек
Монитор	15" ЖК-монитор высокого разрешения
Встроенный CD-RW/DVD-ROM дисковод	Наличие

LOGIQ P5, GE Healthcare

Полностью цифровая многоцелевая мобильная ультразвуковая система высокого класса.

Области применения

- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство ♦ Гинекология
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Урология ♦ Неврология ♦ Травматология и ортопедия ♦ Эндокринология ♦ Ангиология

Режимы сканирования

B, M, импульсно-волнового доплера (PW), анатомический M-режим (опция), цветового доплеровского картирования — ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), триплексный режим, режим виртуального конвексного сканирования на линейных и секторных фазированных датчиках, режим кодированной тканевой гармоника, гармоника с фазовой инверсией.



Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в B-режиме, режиме ЦДК
- ♦ Автоматическая оптимизация и обсчет доплеровского спектра в реальном триплексном режиме с возможностью выбора отображаемых параметров
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для ангиологии, акушерства и гинекологии, урологии, исследований почек
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TrueAccess
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений

Дополнительные опции

- ♦ Режим панорамного сканирования — Logiq View
- ♦ Режим поверхностной объемной реконструкции — Easy 3D
- ♦ Трехмерная реконструкция в режиме ЦДК — Advanced 3D
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность осуществлять сканирование 4D датчиками

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	До 30 см
Формирование ультразвукового луча	Полностью цифровое
Количество цифровых каналов	2560
Динамический диапазон	197 Дб
Максимальная частота кадров	Более 750 кадров/с
Количество активных портов для подключения датчиков	2
Встроенный жесткий диск	250 Гб
Встроенный DVD-дисковод	60 сек
Монитор	Наличие
Встроенные USB порт	6

Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
- ♦ Конвексные (1,4 – 5,5 МГц, 2,0 – 5,5 МГц)
 - ♦ Микроконвексные (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Биплановый микроконвексный внутриволостной (3,5 – 11,0 МГц)
 - ♦ Биплановый линейно-микроконвексный трансректальный (4,5 – 10,0 МГц)
 - ♦ Линейные (3,5 – 11,0 МГц, 2,7 – 10,0 МГц, 3,5 – 12,0 МГц, 5,0 – 13,0 МГц)
 - ♦ Линейные интраоперационные (3,5 – 12,0 МГц)
 - ♦ Секторные (1,7 – 4,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
 - ♦ 4D конвексный (2,0 – 5,0 МГц)
 - ♦ 4D микроконвексный внутриволостной (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Датчики типа «карандаш» для получения доплеровского спектра в постоянно-волновом режиме (2,0 и 5,0 МГц)



LOGIQ P6, GE Healthcare

Полностью цифровая многоцелевая мобильная ультразвуковая система экспертного класса с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков.

Области применения

- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство, гинекология
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Урология ♦ Кардиология
- ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Ангиология
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Транскраниальные исследования

Режимы сканирования

B, M, анатомический/цветной анатомический M-режим (опция), импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волновой доплер (CW) (опция), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), недоплеровский режим отображения кровотока (B-flow) (опция), направленный энергетический доплер, триплексный режим, режим виртуального конвексного сканирования, режим кодированной тканевой гармоника, гармоника с фазовой инверсией, режим многолучевого составного сканирования (CRI).

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация ткани — ATO
- ♦ Автоматическая оптимизация спектра — ASO
- ♦ Автоматическая оптимизация цвета — ACO
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для кардиологии, ангиологии, акушерства и гинекологии, урологии, исследований почек
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TrueAccess
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений
- ♦ Программа настройки и персонализации отчетов об УЗИ исследованиях с отображением изображений и графиков и возможностью печати на стандартном Windows принтере

Дополнительные опции

- ♦ Режим кодированной контрастной гармоника
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Режим панорамного сканирования — Logiq View
- ♦ Режим поверхностной объемной реконструкции — Easy 3D
- ♦ Программные и аппаратные функции, обеспечивающие возможность осуществлять сканирование 4D датчиками
- ♦ Трехмерная реконструкция в режиме ЦДК – Advanced 3D
- ♦ Программа удаленной диагностики и технической поддержки — InSite

Дополнительные опции

- ♦ Редактор отчетов
- ♦ Модуль ЭКГ
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ 3-х педальный ножной переключатель с возможностью программирования функций

Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
- ♦ Конвексные (1,4 – 5,5 МГц, 2,0 – 6,0 МГц)
 - ♦ Микроконвексный внутриволокнистый (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Микроконвексный педиатрический (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Биплановый линейно-микроконвексный трансректальный (4,5 – 10,0 МГц)
 - ♦ Секторные фазированные (1,5 – 3,6 МГц, 2,2 – 5,3 МГц, 3,0 – 8,0 МГц)
 - ♦ Линейные (4,0 – 10,0 МГц, 2,7 – 10,0 МГц)
 - ♦ Высокочастотный линейный (5,0 – 13,0 МГц)
 - ♦ Линейные интраоперационные (3,5 – 10,0 МГц, 3,5 – 12,0 МГц)
 - ♦ 4D конвексный (2,0 – 5,0 МГц)
 - ♦ 4D микроконвексный внутриволокнистый (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Датчики типа «карандаш» для получения доплеровского спектра в постоянно-волновом режиме (2,0 и 5,0 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	До 30 см
Формирование ультразвукового луча	Полностью цифровое
Количество цифровых каналов	17920
Динамический диапазон	197 Дб
Максимальная частота кадров	Более 800 кадров/с
Количество активных портов для подключения датчиков	3 (не включая порт для CW-датчика)
Встроенный жесткий диск	250 Гб
Встроенный DVD-R/W дисковод	Наличие
Монитор	17" ЖК-монитор высокого разрешения

LOGIQ S8, GE Healthcare

Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая диагностическая система экспертного класса с импульсно-волновым, цветовым и энергетическим доплером.

Области применения

- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство ♦ Гинекология
- ♦ Кардиология ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Ангиология
- ♦ Урология ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры педиатрия ♦ Неонатология ♦ Ортопедия ♦ Транскраниальные исследования

Режимы сканирования

B-режим, M-режим, PW доплер, цветовой доплеровское картирование и энергетический доплер, виртуальное конвексное сканирование, кодированную тканевую гармонику, недоплеровский режим визуализации кровотока (B-Flow) (опция), режим постоянно-волнового доплера (CW) (опция).

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в B-режиме (АТО), режиме спектрального доплера и цветового картирования
- ♦ Многолучевое сложносоставное сканирование — CrossXBeam
- ♦ Органоспецифичный режим получения изображения с высоким разрешением — SRI
- ♦ Программа 3D реконструкции
- ♦ Управление встроенным архивом изображений и данными пациентов
- ♦ Программы измерений и отчетов для всех областей применения
- ♦ Автоматические доплеровские вычисления в режиме реального времени
- ♦ Интегрированный отсек для встроенных периферийных устройств

Дополнительные опции

- ♦ Трехмерная реконструкция в режиме ЦДК — Advanced 3D
- ♦ Автоматический расчет комплекса интима-медиа — Auto-IMT
- ♦ Протоколы исследования с контрастными веществами — Coded Contrast Imaging
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Эластография — Elastography

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	До 36 см
Формирование ультразвукового луча	Полностью цифровое
Количество цифровых каналов	Не менее 34560
Максимальная частота кадров	Более 2000 кадров/с
Количество активных портов для подключения датчиков	4 (не включая порт для CW датчика)
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Встроенный жесткий диск	160 Гбайт
CD-R/DVD-R/DVD-RAM дисковод для записи компакт-дисков	Наличие
Количество активных портов для подключения датчиков	4 и 1 паркинговый разъем



Дополнительные опции

- ♦ Количественная эластография — Elastography Quantification
- ♦ Количественная оценка объемного кровотока в трехмерном доплеровском режиме — Color Flow Quantification
- ♦ Режим панорамного сканирования — LOGIQ View
- ♦ Печать отчетов — Report writer
- ♦ Автоматизированные протоколы исследования — Scan Assistant
- ♦ Протоколы исследования стресс-эхо — Stress Echo
- ♦ Тканевой доплер — TVI

Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики
- ♦ Секторные фазированные (в т.ч. с активной матричной решеткой, 3,6 – 10,0 МГц, 1,7 – 4,6 МГц)
 - ♦ Конвексные (1,8 – 5,0 МГц)
 - ♦ Микроконвексные, включая внутрисполостной (2,1 – 4,4 МГц, 3,6 – 9,0 МГц)
 - ♦ Линейные (в т.ч. с активной матричной решеткой, 3,1 – 9,0 МГц, 5,0 – 15,0 МГц)
 - ♦ Интраоперационные (5,0 – 18,0 МГц)



LOGIQ E9, GE Healthcare

Полностью цифровая ультразвуковая система экспертного класса с технологией Навигационного Объемного ультразвукового сканирования, сочетающей данные других лучевых методов диагностики (КТ, МРТ) с ультразвуковыми.

Технология незаменима для трудных диагностических случаев, динамического наблюдения, для контроля инвазивных вмешательств.

Области применения

- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство ♦ Гинекология
- ♦ Кардиология ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Ангиология
- ♦ Урология ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Ортопедия
- ♦ Транскраниальные исследования

Режимы сканирования

B, M, Анатомический M-режим, импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волновой доплер (CW), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), направленный энергетический доплер, триплексный режим, режим виртуального конвексного сканирования на линейных и секторных фазированных датчиках, тканевого доплера, режим кодированной тканевой гармоника, гармоника с фазовой инверсией.

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики и 4D датчики:

- ♦ Секторные фазированные (в т.ч. с активной матричной решеткой, 1,7 – 4,6 МГц, 1,6 – 5,0 МГц, 3,6 – 10,0 МГц, 2,8 – 8,0 МГц)
- ♦ Конвексные (в т.ч. с активной матричной решеткой, 1,8 – 5,0 МГц, 2,5 – 6,0 МГц)
- ♦ Микроконвексные, включая внутриволостной (2,1 – 4,4 МГц, 3,6 – 9,0 МГц)
- ♦ Линейные (в т.ч. с активной матричной решеткой, 3,1 – 9,0 МГц, 4,2 – 11,0 МГц, 5,0 – 15,0 МГц)
- ♦ 4D Конвексный (1,9 – 4,6 МГц, 3,1 – 8,0 МГц)
- ♦ 4D Линейный (6,0 – 15 МГц)
- ♦ 4D Микроконвексный внутриволостной (3,6 – 9,0 МГц)
- ♦ Интраоперационные (5,0 – 18,0 МГц)
- ♦ Чреспищеводные (2,8 – 8,0 МГц)

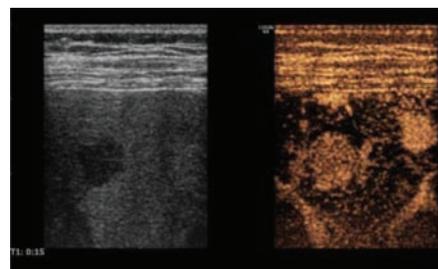
- CHI, CrossXBeam, SRI-HD - технологии высокоточной визуализации



Пренатальная УЗИ диагностика



УЗИ анализ сонной артерии



Метастазы меланомы в ткани печени

Свойства системы

- ♦ Автоматическая вставка комментариев и настройка средств управления и режимов визуализации
- ♦ Моторизованная регулировка высоты консоли
- ♦ Режим эластографии
- ♦ Режим поверхностной объемной реконструкции — Easy 3D
- ♦ Трёхмерная реконструкция в режиме ЦДК — Advanced 3D
- ♦ Технология «пересекающихся лучей» — CrossBeam
- ♦ Органоспецифичный режим получения изображения на основе адаптивного алгоритма

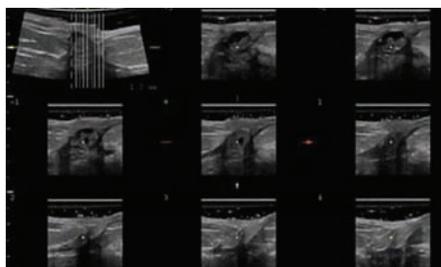
Дополнительные опции

- ♦ Совмещение и наложение данных МРТ, КТ, ПЭТ с данными УЗ в режиме реального времени
- ♦ Маркировка и запоминание точек при УЗ исследовании
- ♦ Программа объемной навигации с сенсорным позиционированием
- ♦ Режим объёмного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений
- ♦ Режим кодированной контрастной гармоники для проведения исследований с контрастными веществами
- ♦ Режим панорамного сканирования
- ♦ 4D – режим (трёхмерная реконструкция в реальном времени)
- ♦ Программа томографического ультразвукового изображения при работе с 4D данными
- ♦ Программа автоматического расчёта объёма в режиме объемной реконструкции
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Программа настройки и персонализации отчетов УЗИ исследований
- ♦ V-Flow — недоплеровская визуализация гемодинамики

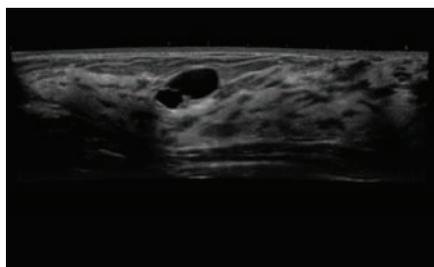
Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	До 36 см
Формирование ультразвукового луча	Полностью цифровое
Количество цифровых каналов	Не менее 500 000
Динамический диапазон	Не менее 290 дБ
Максимальная частота кадров	Более 2000 кадров/с
Количество активных портов для подключения датчиков	4 (не включая порт для CW датчика)
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Сенсорная панель управления	10,4"
Встроенный жесткий диск	150 Гб
CD-RW/DVD-R дисковод	Наличие

- ♦ CHI, CrossXBeam, SRI-HD - технологии высокоточной визуализации



TUI – томографический ультразвук



Киста молочной железы



Нормальная печень



VIVID S5, GE Healthcare

Универсальная цветная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой и возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца и сосудов с высокой диагностической точностью.

Области применения

- ♦ Кардиология ♦ Ангиология ♦ Транскраниальные исследования сосудов головного мозга ♦ Близко расположенные органы и поверхностные структуры ♦ Абдоминальные исследования
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Акушерство, гинекология
- ♦ Урология ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Интраоперационные исследования

Режимы сканирования

B, M, цветной M-режим, анатомический M-режим (опция), режим импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волнового доплера (CW), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), тканевого доплера (спектрального) (TDI), триплексный режим, технология второго поколения кодированной тканевой гармоникой, недоплеровская технология точной визуализации потока крови (B-flow) (опция).

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в различных режимах работы
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для кардиологии, ангиологии, урологии, исследований почек, акушерства и гинекологии
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде УЗ изображений
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TruAccess
- ♦ Технология «пересекающихся лучей» — CrossBeam
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI

Дополнительные опции

- ♦ Режим СтрессЭхоКГ
- ♦ Автоматическая подстройка параметров изображения при изменении глубины визуализации — Smart Depth
- ♦ Технология автоматического оконтуривания комплекса интима-медия
- ♦ Режим чреспищеводных исследований с подключением мультипланового электронного чреспищеводного датчика
- ♦ Расширенный пакет измерений и анализа для акушерства и гинекологии
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Режим панорамного сканирования — LogiqView

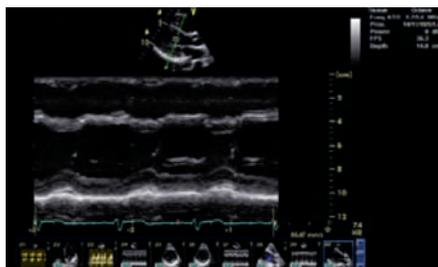
Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Секторные фазированные (1,3 – 4,0 МГц, 2,0 – 5,0 МГц, 2,7 – 8,0 МГц, 3,5 – 8,0 МГц, 4,5 – 11,5 МГц)
- ♦ Чреспищеводные мультиплановые секторные фазированные (2,9 – 8,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
- ♦ Конвексные (1,8 – 6,0 МГц)
- ♦ Микроконвексный (4,0 – 11,0 МГц)
- ♦ Микроконвексный внутриволостной (4,0 – 11,0 МГц)
- ♦ Линейные (6,0 – 13,0 МГц, 4,0 – 13,0 МГц)
- ♦ Карандашный доплеровский датчик (2 МГц, 6 МГц)

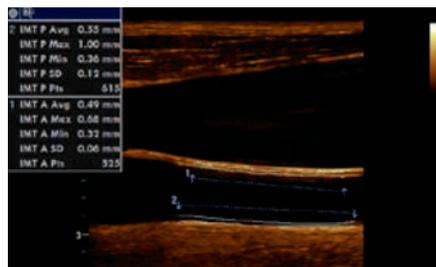
Технические характеристики

Встроенный жесткий диск	80 Гб
Встроенный DVD-RW-дисковод	наличие
USB Flash Card	наличие
Кинопамять	2000 изображений
Регулировка скорости прокрутки киноплет	8 позиций
Монитор	15" ЖК-монитор с регулировкой по вертикали и горизонтали
Интерактивная подсветка клавиатуры	наличие



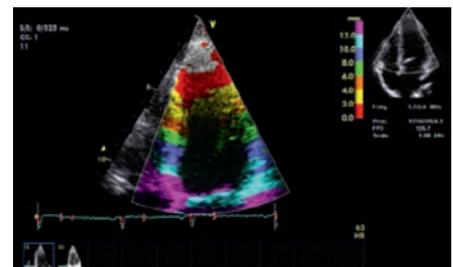
Анатомический M-режим

Измерения в нестандартных плоскостях



Измерения IMT

Автоматическое оконтуривание комплекса интима-медия и вычисление его средней толщины



ТТ

Анализ движения стенки ЛЖ

VIVID S6, GE Healthcare

Универсальная цветовая ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца, сосудов и внутренних органов взрослых и детей с экспертной диагностической точностью.

Области применения

- ♦ Кардиология ♦ Ангиология ♦ Транскраниальные исследования сосудов головного мозга ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство и гинекология ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Урология
- ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Интраоперационные исследования
- ♦ Чреспищеводные исследования

Свойства системы

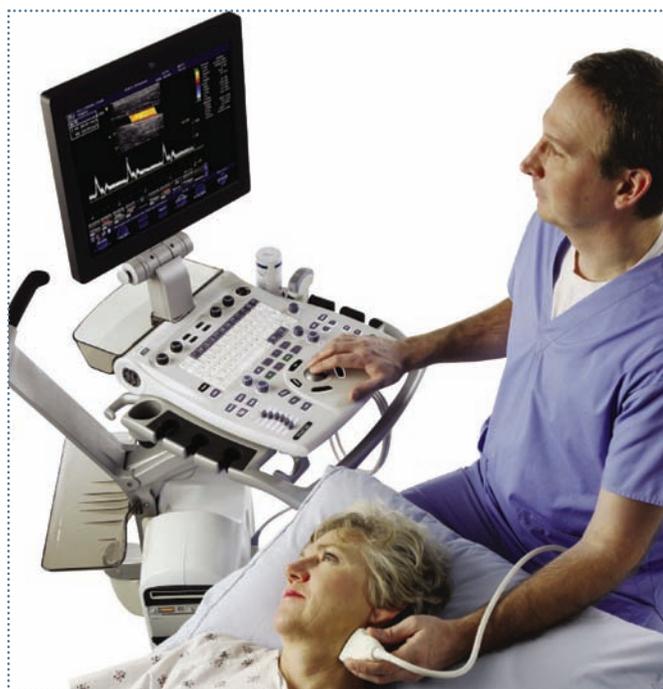
- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей и доплеровского спектра — ATO/TSO
- ♦ Программы расчетов и суммарных заключений для кардиологии, ангиологии, урологии, акушерства и гинекологии
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки ультразвуковых изображений
- ♦ Возможность выведения на экран до 12 изображений и кинопетель
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей пост-обработки – TruAccess
- ♦ Возможность записи целого исследования в формате MPEG
- ♦ «Плавающая» регулировка положения консоли управления
- ♦ Интерактивная подсветка клавиатуры

Режимы сканирования

В, М, цветной М-режим, анатомический М-режим, режим импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волнового доплера (CW), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), тканевого доплера (спектрального) (TDI), триплексный режим, технология второго поколения кодированной тканевой гармоникой, технология кодированного излучения, технология двойного фокуса на секторных датчиках, технология широкой апертуры на линейных датчиках, технология «пересекающихся лучей», недоплеровская технология точной визуализации потока крови (В-flow) (опция), режим цветового тканевого доплера (опция), режим сегментарного цветового кодирования амплитуды смещения миокарда в реальном масштабе времени (опция), режим цветового кодирования синхронности сокращения сердца в реальном масштабе времени (опция).

Дополнительные опции

- ♦ Режим СтрессЭхоКГ
- ♦ Режим чреспищеводных исследований с подключением мультипланового электронного чреспищеводного датчика
- ♦ Автоматическая настройка параметров изображения при изменении глубины визуализации — Smart Depth
- ♦ Режим панорамного сканирования — LogiqView
- ♦ Модуль программ для улучшения диагностической точности исследований сердца, сосудов и паренхиматозных органов с использованием контрастных веществ
- ♦ Технология автоматического оконтуривания комплекса интима – медиа
- ♦ Технология удаленного интерактивного просмотра и анализа данных на персональном компьютере (проводное и беспроводное подключение)
- ♦ Программы расчетов и суммарных заключений для акушерства и гинекологии
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Доступ к списку пациентов, хранящемуся в архиве аппарата с удаленного сервера



Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
- ♦ Секторные фазированные (1,5 – 3,6 МГц, 2,0 – 5,0 МГц, 2,7 – 8,0 МГц, 3,5 – 8,0 МГц, 4,5 – 11,5 МГц)
 - ♦ Чреспищеводные мультиплановые секторные фазированные (2,9 – 8,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
 - ♦ Конвексные (1,8 – 6,0 МГц)
 - ♦ Микроконвексный (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Микроконвексный внутриполостной (4,0 – 11,0 МГц)
 - ♦ Линейные (4,0 – 13,0 МГц, 3,5 – 10,0 МГц, 6,0 – 13,0 МГц)
 - ♦ Карандашный доплеровский датчик (2 МГц, 6 МГц)
 - ♦ Интраоперационный линейный (5,0 – 13,0 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 30 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	не менее 245 000
Динамический диапазон	не менее 230 Дб
Количество активных портов для подключения датчиков	4 (не включая порт для CW-датчика)
Монитор	17" ЖК-монитор
Встроенный жесткий диск	80 Гб
Встроенный DVD-RW-дисковод	наличие
USB Flash Card	наличие



VIVID E9, GE Healthcare

Ультразвуковая система экспертного класса с непревзойденными возможностями в области кардиоваскулярных исследований: инновационные технологии получения и обработки изображений, расширенные возможности работы с «сырыми» DICOM данными, высочайший уровень эргономики. Vivid E9 осуществляет четырехмерную объемную реконструкцию и многоплановую визуализацию сердца в реальном масштабе времени в серой шкале и цветовом доплере.

Области применения

- ◆ Кардиология
- ◆ Ангиология
- ◆ Транскраниальные исследования структур и сосудов головного мозга
- ◆ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ◆ Органы брюшной полости
- ◆ Акушерство и гинекология
- ◆ Педиатрия и неонатология
- ◆ Скелетно-мышечная система
- ◆ Урология
- ◆ Интраоперационные исследования
- ◆ Чреспищеводные исследования

Режимы сканирования

B, M, цветной M-режим, анатомический M-режим, режим импульсно-волнового доплера (PW), недопплеровская технология точной визуализации потока крови (B-flow), постоянно-волнового доплера (CW), цветового доплеровского картирования — ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), тканевого доплера (цветового, спектрального) (TDI), триплексный режим, режим стресс-Эхо, режим оценки амплитуды смещения миокарда в реальном масштабе времени, технология третьего поколения кодированной тканевой гармоники, технология кодированного излучения, технология двойного фокуса на секторных датчиках.

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики и 4D датчики:

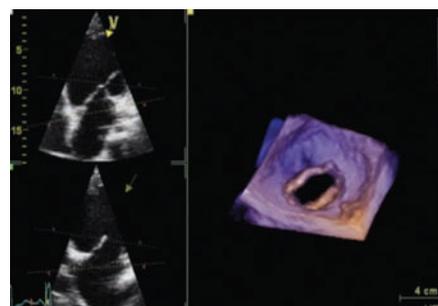
- ◆ Датчик для объемной реконструкции сердца (1,5 – 4,0 МГц)
- ◆ Матричный монокристаллический секторный фазированный датчик (1,5 – 4,6 МГц)
- ◆ Секторный фазированный (2,4 – 8,0 МГц, 4,0 – 12,0 МГц)
- ◆ Конвексный (1,6 – 6,0 МГц)
- ◆ Линейные (4,5 – 15,0 МГц, 4,5 – 12,0 МГц, 2,4 – 10,0 МГц)
- ◆ Допплеровские датчики (2,0 и 6,0 МГц)
- ◆ Чреспищеводные мультиплановые датчики (3,0 – 8,0 МГц, 3,0 – 10,0 МГц)
- ◆ Интраоперационные линейные (5,9 – 14,1 МГц)



4-камеры,
2D с помощью датчика M5S



4-камеры,
2D с цветом с помощью датчика M5S



4-камеры,
митральный стеноз

Свойства системы

- ♦Технология «пересекающихся лучей» — CrossBeam
- ♦Режим подавления зернистости — SRI
- ♦Режим панорамного сканирования — Logiq View
- ♦Режим чреспищеводных исследований
- ♦Режим интраоперационных исследований
- ♦Режим поверхностной объемной реконструкции — Easy 3D
- ♦Трехмерная реконструкция в режиме ЦДК — Advanced 3D
- ♦Органоспецифичный режим получения изображения на основе адаптивного алгоритма
- ♦Матричная технология единого кристалла в конструкции датчика Single beat 4D — технология трехмерной реконструкции и многоплановой визуализации сердца в реальном масштабе времени за один сердечный цикл
- ♦Многоплановое сканирование
- ♦Функция 9/6/12 срезов эффективно используется для оценки региональной сократимости
- ♦4D реконструкция, кодирование глубины цветом
- ♦Кардиологическое, сосудистое приложения
- ♦Недоплеровская визуализация сократительной функции ЛЖ
- ♦Возможность одно- или многократной реконструкции полнообъемных четырехмерных моделей в традиционном, многоплановом или полнообъемном виде. Шаблоны для стресс-тестирования как фармакологического, так и с физической нагрузкой полностью настраиваются с помощью Scan Assist
- ♦Функции двумерной тканевой доплерографии и трекинга тканей позволяют визуализировать и количественно оценивать функцию левого желудочка
- ♦Модуль программ для проведения расширенного количественного анализа в режимах тканевого доплера, стресс-Эхо, работы с контрастными веществами
- ♦Возможность выведения на экран до 12 изображений
- ♦Автоматическая оптимизация изображения нажатием одной кнопки
- ♦Экспорт исследований на CD в стандартном формате tpeg/jpeg вместе с программой просмотра
- ♦Редактор отчетов
- ♦Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде УЗ изображений и кинопетель

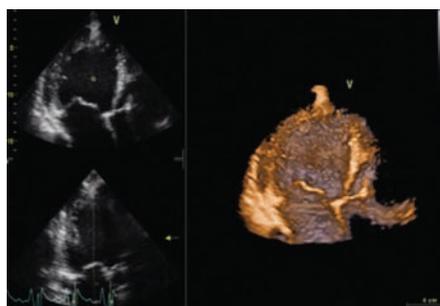
Дополнительные опции

- ♦Модуль автоматического определения региональной сократительной функции ЛЖ — AFI
- ♦Технология автоматического оконтуривания комплекса интима-медия и вычисления его средней толщины, диапазона и отклонения измерений — IMT
- ♦Контрастирование полости ЛЖ
- ♦Сосудистый и брюшной контрасты
- ♦Advanced Q-Scan (TSI, Adv.TSI, Strain, Strain Rate) — автоматическая оценка синхронности сокращения левого желудочка, цветовое кодирование деформации и скорости деформации миокарда в реальном масштабе времени и на сохраненных кинопетлях с использованием технологии тканевого доплера
- ♦Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦Анахромные стереоскопические очки

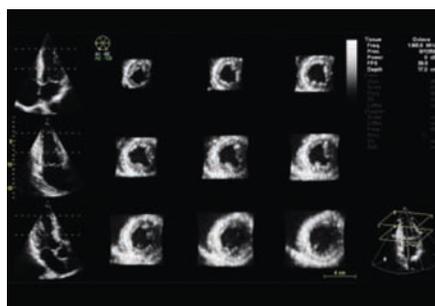
Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 36 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	более 500 000
Динамический диапазон	224 Дб
Количество активных портов для подключения датчиков	4 (не включая порт для CW датчика)
Регулировка скорости прокрутки кинопетли	8 позиций
Монитор	17"/19" ЖК-монитор
Сенсорная панель управления	10,4"
Встроенный жесткий диск	160 Гб
DVD-RW дисковод	наличие

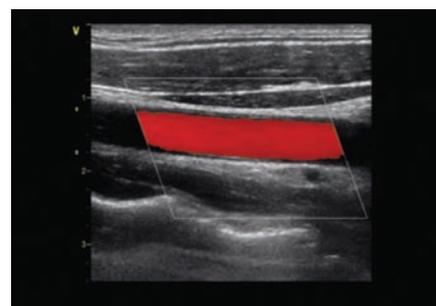
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СКАНЕРЫ



ЛЖ, без сжатия



Визуализация 12 срезов



Сонная артерия с цветовым картированием



VOLUSON S6, GE Healthcare

Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система обеспечивает великолепное качество изображения, позволяет применять в ежедневной практике возможности объемной реконструкции в режиме реального времени и получать до 40 объемов в секунду.

Области применения

- ♦Акушерство ♦Гинекология ♦Педиатрия ♦Абдоминальные исследования ♦Скелетно-мышечная система ♦Ангиология
- ♦Урология ♦Поверхностно расположенные структуры

Режимы сканирования

В-режим, М-режим, цветное доплеровское картирование, импульсно-волновой доплеровский режим, многолучевое сложносоставное сканирование (CRI), энергетический доплеровский режим, доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов, направленный энергетический доплер, тканевой доплер, режим с кодированием гармоник, сложносоставное многолучевое сканирование.

Свойства системы

- ♦Система управления данными пациентов и программируемые пользователем готовые наборы параметров настройки
- ♦Автоматическая оптимизация ткани — ATO
- ♦Высококонтрастный доплер — HD-Flow
- ♦Режим подавления зернистости — SRI
- ♦Кодированная посылка импульса — CE
- ♦Многофокусная обработка сигнала — FFC
- ♦Программы расчетов и отчетов
- ♦SonoRenderStart
- ♦Визуализация с кодированием гармоник — Harmonic Imaging
- ♦Многолучевая методика исследования — CrossXBeamCRI

Дополнительные опции

- ♦Программа 3D/4D Advanced включающая режим 3D/4D, режим мультипланарного сканирования
- ♦Автоматическая программа расчета размеров и объема анэхогенных образований/структур в режиме объемной реконструкции — SonoAVC
- ♦Автоматический расчет толщины воротникового пространства SonoNT
- ♦Панорамное сканирование — XTD View
- ♦Программа ScanAssistant
- ♦Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦Режим постоянно-волнового доплера

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 36 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	16800
Динамический диапазон	180 Дб
Максимальная частота кадров	700
Количество активных портов для подключения датчиков	3
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Количество активных портов	3 и 1 парковочный порт
Встроенный жесткий диск	160 Гб
Пишущий дисковод DVD+/-R(W)	наличие

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики:

- ♦Конвексные (2 – 8 МГц, 2 – 5 МГц)
- ♦Линейные (4 – 12 МГц)
- ♦Микроконвексные внутриполостные (4 – 9 МГц)
- ♦Фазированные (1 – 4 МГц)

Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени:

- ♦Конвексные (2 – 8 МГц)
- ♦Микроконвексные внутриполостные (4 – 9 МГц)

VOLUSON S8, GE Healthcare

Полностью цифровая ультразвуковая система Voluson S8 обеспечивает великолепное качество изображений, позволяет применять в ежедневной практике возможности объемной реконструкции в режиме реального времени RealTime4D и получать до 40 объемов в секунду.

Области применения

- ♦ Акушерство ♦ Гинекология ♦ Педиатрия ♦ Неонатология
- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Скелетно-мышечная система
- ♦ Ангиология ♦ Урология ♦ Поверхностно расположенные структуры
- ♦ Ортопедия ♦ Неврология

Режимы сканирования

В-режим, М-режим, анатомический М-режим (опция) цветное доплеровское картирование, импульсно-волновой доплеровский режим, энергетический доплеровский режим, доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов, направленный энергетический доплер, тканевой доплер, недоплеровский режим отображения кровотока (B-Flow) (опция), режим с кодированием гармоник, сложносоставное многолучевое сканирование.

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация ткани — ATO
- ♦ Высокочувствительный доплер — HD-Flow
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Кодированная посылка импульса — CE
- ♦ Многофокусная обработка сигнала — FFC
- ♦ Программы расчетов и отчетов, автоматический расчет толщины воротникового пространства SonoNT, SonoRenderStart

Дополнительные опции

- ♦ Программа 3D/4D Expert включающая режимы 3D/4D, инверсии, мультипланарного сканирования, томографического ультразвука (TUI) и программу выполнения объемных измерений (VOCAL II)
- ♦ Программа объемного контрастного изображения (Advanced VCI) для получения произвольных срезов объемного изображения
- ♦ Автоматическая программа расчета размеров и объема анэхогенных образований/структур в режиме объемной реконструкции — SonoAVC
- ♦ Программа для исследований сердца плода с возможностью цветных доплеровских и ангиографических исследований на основе анализа пространственно-временной корреляции изображений — STIC

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 36 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	33700
Динамический диапазон	180 Дб
Максимальная частота кадров	700
Количество активных портов для подключения датчиков	3
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Количество активных портов	3 и 1 парковочный порт
Встроенный жесткий диск	160 Гб
Пишущий диск DVD+/-R(W)	наличие



Дополнительные опции

- ♦ Программа исследования сердца плода в режиме 3D с быстрым доступом к плоскостям сканирования по рекомендациям ISUOG — SonoVCAD
- ♦ Панорамное сканирование — XTD View
- ♦ Программа ScanAssistant
- ♦ Режим Эластографии
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Режим постоянно-волнового доплера

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики:

- ♦ Конвексные (2 – 5 МГц, 2 – 8 МГц, 2 – 5 МГц)
- ♦ Линейные (4 – 12 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутриволостные (4 – 9 МГц)
- ♦ Фазируемые (1 – 4 МГц)

Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени:

- ♦ Конвексные (2 – 8 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутриволостные (4 – 9 МГц)



VOLUSON E6, GE Healthcare

Полностью цифровая ультразвуковая система обеспечивает великолепное качество изображений и позволяет применять в ежедневной практике возможности объемной реконструкции в режиме реального времени и получать до 45 объемов в секунду.

Области применения

- ♦ Акушерство и гинекология ♦ Органы брюшной полости
- ♦ Педиатрия и неонатология ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Урология
- ♦ Кардиология ♦ Ангиология

Режимы сканирования

В-режим, М-режим, цветное доплеровское картирование, тканевой доплер, импульсно-волновой доплеровский режим, визуализация кровотока в В-режиме (B-Flow), доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов и энергетический доплеровский режим, многолучевое сложносоставное сканирование (CRI), 3D- и 4D-режимы.

Свойства системы

- ♦ Система управления данными пациентов и программируемые пользователем готовые наборы параметров настройки
- ♦ Автоматическая оптимизация изображения во всех режимах сканирования — АТО
- ♦ Высокочувствительный доплер — HD-Flow
- ♦ Панорамное сканирование — XTD View
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Программа 3D и режим инверсии (при наличии специализированных датчиков)
- ♦ Кодированная посылка импульса — CE
- ♦ Многофокусная обработка сигнала (FFC), программы расчетов и отчетов, Scan Assistant, SonoNT, B-flow

Дополнительные опции

- ♦ Режим 4D (до 45 объемных изображений в секунду), включая режим томографического УЗ — TUI
- ♦ Расширенная программа объемного контрастного изображения
- ♦ Возможность регулировки толщины и формы коронарного среза
- ♦ Программа для исследования сердца плода в режиме 4D с формированием кинопетли одного цикла сокращения сердца — STIC

Дополнительные опции

- ♦ Программа для исследования во втором периоде родов
- ♦ Программа для определения контуров структур и расчета их объема в режиме объемной реконструкции
- ♦ Программа эластографии
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Режим постоянно-волнового доплера

Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
- ♦ Конвексные (в т.ч. матричные, 2 – 5 МГц, 2 – 8 МГц, 2 – 6 МГц)
 - ♦ Линейные (4 – 10 МГц, 7-8 МГц, 3-8 МГц)
 - ♦ Фазированные (1 – 5 МГц, 4 – 10 МГц)
 - ♦ Микроконвексные внутриволновые (4 – 9 МГц)

Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени:

- ♦ Конвексные (2 – 8 МГц, 3 – 9 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутриволновые (4 – 9 МГц, 4 – 10 МГц)
- ♦ Линейные (6 – 18 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 36 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	494500
Динамический диапазон	265 Дб
Максимальная частота кадров	700
Количество активных портов для подключения датчиков	3
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Цветной сенсорный экран	диагональ 10,4"
Количество активных портов	3 и 1 порт для CW датчика
Встроенный жесткий диск	320 ГБ
Пишущий дисковод DVD+R, DVD+RW	наличие

VOLUSON E8, GE Healthcare

Полностью цифровая ультразвуковая система экспертного класса с непревзойденным качеством изображений, особенно зарекомендовавшая себя в области акушерства и гинекологии. Новые технологии помогают выявлять аномалии плода на самых ранних стадиях развития.

Области применения

- ♦ Акушерство и гинекология
- ♦ Органы брюшной полости
- ♦ Педиатрия и неонатология
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Скелетно-мышечная система
- ♦ Урология
- ♦ Кардиология
- ♦ Ангиология
- ♦ Неврология

Режимы сканирования

В-режим, М-режим, цветное доплеровское картирование, тканевой доплер, импульсно-волновой доплеровский режим, визуализация кровотока в В-режиме (В-Flow), доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов и энергетический доплеровский режим, многолучевое сложносоставное сканирование (CRI), 3D- и 4D-режимы.

Свойства системы

- ♦ Система управления данными пациентов и программируемые пользователем готовые наборы параметров настройки
- ♦ Автоматическая оптимизация изображения во всех режимах сканирования — АТО
- ♦ Высокочувствительный доплер — HD-Flow
- ♦ Панорамное сканирование — XTD View
- ♦ Режим подавления зернистости — SRI
- ♦ Программа 3D и режим инверсии (при наличии специализированных датчиков)
- ♦ Кодированная посылка импульса — CE
- ♦ Многофокусная обработка сигнала — FFC

Дополнительные опции

- ♦ Режим 4D (до 47 объемных изображений в секунду), включая режим томографического УЗ — TUI
- ♦ Программа для снижения количества артефактов при формировании объемного изображения
- ♦ Расширенная программа объемного контрастного изображения. Возможность регулировки толщины и формы коронарного среза
- ♦ Программа для исследования сердца плода в режиме 4D с использованием цветного, энергетического доплера, В Flow, М-режима — Advanced STIC

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 36 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	1 979 500
Динамический диапазон	274 Дб
Максимальная частота кадров	700
Количество активных портов для подключения датчиков	3
Монитор	19" ЖК-монитор высокого разрешения
Цветной сенсорный экран	10,4"
Количество активных портов	3 и 1 порт для CW датчика
Встроенный жесткий диск	500 Гб
Пишущий дисковод DVD+R, DVD+RW	наличие



Дополнительные опции

- ♦ Программа для исследования во втором периоде родов
- ♦ Программа для определения контуров структур и расчета их объема в режиме объемной реконструкции
- ♦ Программа эластографии
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ♦ Режим постоянно-волнового доплера

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Конвексные (в т.ч. матричный, 2 – 5 МГц, 2 – 8 МГц, 2 – 6 МГц)
- ♦ Линейные (в т.ч. матричный, 4 – 10 МГц, 7 – 18 МГц, 3 – 8 МГц, 4 – 13 МГц)
- ♦ Фазированные (1 – 5 МГц, 4 – 10 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутриволновые (4 – 9 МГц)

Датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени (в т.ч. матричные):

- ♦ Конвексные (2 – 8 МГц, 3 – 9 МГц, 1 – 4 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутриволновые (4 – 9 МГц, 5 – 13 МГц, 4 – 10 МГц)
- ♦ Линейные (6 – 18 МГц)



VENUE 40, GE Healthcare

Venue 40 BT11 – полностью цифровая компактная ультразвуковая система, оптимизированная для применения в условиях неотложной помощи или при проведении интервенционных процедур.

Области применения

- ◆ Абдоминальные исследования ◆ Кардиология
- ◆ Опорно-двигательный аппарат ◆ Сосудистая система ◆ Анестезия
- ◆ Интервенционные процедуры ◆ Исследования плевры

Режимы сканирования

B-режим, режим ЦДК, режим энергетического доплера, M-режим.

Свойства системы

- ◆ Сенсорный экран для ввода информации и проведения измерений
- ◆ Автоматическая оптимизация изображения — ATO
- ◆ Сохранение информации в форматах JPEG и MPEG4 на SD-карту или USB-носитель
- ◆ Разъем для подключения к док-станции
- ◆ DVI выход для подключения второго монитора
- ◆ USB кабель
- ◆ SD-карта и кардридер
- ◆ Аккумулятор
- ◆ Стилус

Дополнительные опции

- ◆ Передача данных по сети в формате DICOM 3
- ◆ USB-адаптер для беспроводной передачи данных
- ◆ Настольная док-станция
- ◆ Тележка с док-станцией и полками
- ◆ Дополнительный аккумулятор
- ◆ Кабель USB
- ◆ Дополнительный USB-накопитель
- ◆ Внешний кард-ридер
- ◆ Дополнительная SD-карта
- ◆ Дополнительный стилус

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- Конвексные (1,8 – 5 МГц)
- Линейные (4 – 12 МГц)
- Секторные (1,4 – 3,3 МГц)
- Интраоперационные (6 – 16 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 27 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	1024
Динамический диапазон	174 Дб
Количество активных портов для подключения датчиков	1
Монитор	10,4" ЖК-монитор
Вес	3,6 кг (вместе с датчиком)
Память кинопетли	120 МБ

LOGIQ E, GE Healthcare

Logiq E — переносная полностью цифровая универсальная ультразвуковая система с цветовым доплеровским картированием кровотока, энергетическим и спектральным доплером. Система обеспечивает непревзойденное качество изображения, предоставляет расширенные возможности обработки данных и высочайший уровень эргономики.

Области применения

- ♦ Акушерство, гинекология ♦ Урология ♦ Кардиология ♦ Неврология
- ♦ Травматология и ортопедия ♦ Эндокринология ♦ Ангиология
- ♦ Педиатрия, неонатология ♦ Интраоперационные исследования

Режимы сканирования

B, M, анатомический и цветной M-режим (опция), цветное доплеровское картирование (CFM), энергетический доплер (PD), импульсно-волновой доплер, режим многолучевого составного сканирования (CRI), режим постоянно-волнового доплера (CW) (опция), режим тканевого доплера (TDI) (опция), режим импульсно-волнового доплера (PW), тканевая гармоника.

Свойства системы

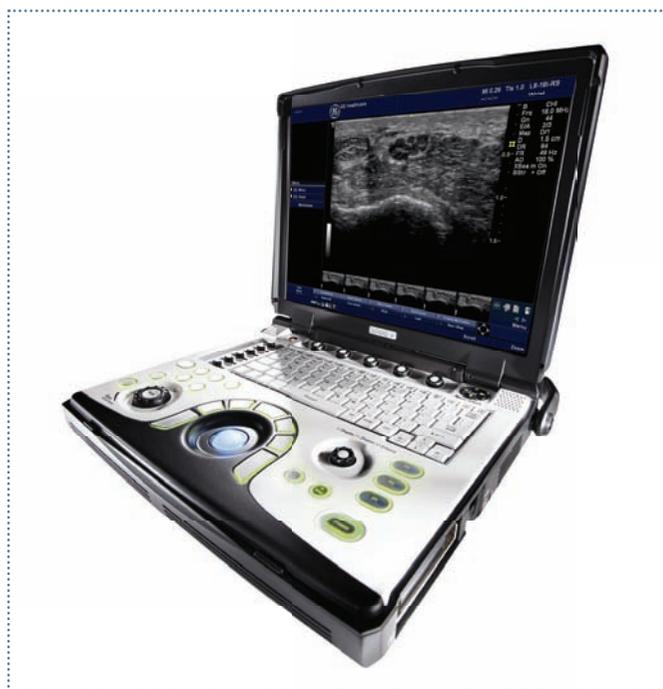
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TrueAccess
- ♦ Автоматическая оптимизация изображения — ATO, ACO, ASO
- ♦ Система управления данными с возможностью архивации на DVD/CD-RW
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для радиологии, акушерства, гинекологии и исследования сосудов

Дополнительные опции

- ♦ Панорамное сканирование — LOGIQView
- ♦ Режим B-сканирования с отклонением угла B Steer
- ♦ Режим количественной оценки кровотока — Flow QA
- ♦ Программа автоматического расчета толщины комплекса интимомедиа — Auto-IMT
- ♦ Протоколы проведения стресс-эхо исследований — Stress Echo
- ♦ Программа проведения чреспищеводных исследований — TEE
- ♦ Программа трехмерной реконструкции — Easy 3D
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM Wireless и DICOM3
- ♦ Программа обучения УЗ сканированию - eSmart Trainer
- ♦ Модуль ЭКГ

Технические характеристики

Монитор	15" ЖК-монитор
Дополнительные устройства	2 порта USB и 1 слот PCMCIA
Внешний DVD/CD-RW дисковод	наличие
Дополнительный DVD/CD-RW дисковод	опция
Дополнительный источник питания (батарея)	опция
Педаль	опция
Сумка для транспортировки	опция



Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Секторный фазированный (1,7 – 4,0 МГц, 2,5 – 7,0 МГц)
- ♦ Конвексные (2,0 – 5,5 МГц)
- ♦ Микроконвексный педиатрический (4,0 – 10,0 МГц)
- ♦ Микроконвексный внутриволновой (4,0 – 10,0 МГц)
- ♦ Линейные (4,0 – 12,0 МГц, 3,33 – 10 МГц, 5,0 – 13,0 МГц, 8,0 – 16,0 МГц)
- ♦ Линейные интраоперационные (4,0 – 10,0 МГц, 4,0 – 12,0 МГц)
- ♦ Мультиплановый транспищеводный (4,0 – 6,0 МГц)



VIVID E, GE Healthcare

Полностью цифровая компактная эхо-система Vivid e высоко-го класса позволяет проводить полную функциональную оценку сердечно-сосудистой системы, включает в себя пакет всесторонних измерений и анализа сердца, а также полный набор возможностей для совместной работы.

Области применения

♦ Кардиология ♦ Ангиология ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры ♦ Абдоминальные исследования
♦ Акушерство ♦ гинекология ♦ Урология ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Интраоперационные исследования ♦ Чреспищеводные исследования

Режимы сканирования

B, M, цветной M-режим, анатомический M-режим, режим импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волнового доплера (CW), тканевого доплера (TDI), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), триплексный режим.

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в различных режимах
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для ангиологии, урологии
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки — TruAccess

Дополнительные опции:

- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для акушерства и гинекологии
- ♦ Режим тканевого доплера, оценка амплитуды смещения миокарда в реальном масштабе времени
- ♦ Модуль программ для улучшения диагностической точности исследований сосудов и органов брюшной полости с использованием контрастных веществ
- ♦ Дополнительный аккумулятор
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3 & WiFi
- ♦ Тележка для перевозки и хранения прибора
- ♦ Специальная сумка для переноски аппарата

Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
♦ Секторные фазированные (1,7 – 4,0 МГц, 2,5 – 6,0 МГц)
♦ Конвексные (в т.ч. внутриволостной, 2,0 – 5,5 МГц, 4,0 – 9,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
♦ Линейные (4,0 – 12,0 МГц, 3,3 – 10,0 МГц, 5,0 – 13,0 МГц)
♦ Интраоперационный линейный датчик (4,0 – 10,0 МГц)
♦ Мультиплановый транспищеводный (2,9 – 8,0 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 30 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	1024
Динамический диапазон:	224 Дб
Монитор	15" цветной ЖК-монитор
Встроенный жесткий диск	40 Гб
Встроенный DVD-RW-дисковод	наличие
Встроенный аккумулятор	78x350x280 мм
USB порт	2

VIVID I, GE Healthcare

Портативная универсальная цветная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой с возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца и сосудов с высокой диагностической точностью.

Области применения

- ♦ Кардиология ♦ Ангиология ♦ Транскраниальные исследования сосудов головного мозга ♦ Чреспищеводные исследования
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство, гинекология
- ♦ Урология ♦ Скелетно-мышечная система ♦ Педиатрия, неонатология
- ♦ Интраоперационные исследования

Режимы сканирования

B, M, цветной M-режим, анатомический M-режим, режим импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волнового доплера (CW), цветового доплеровского картирования – ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), спектрального тканевого доплера, триплексный режим.

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в различных режимах
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для ангиологии, урологии
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция EchoPAC 7
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки – TruAccess
- ♦ Антивирусная защита

Дополнительные опции

- ♦ Режим СтрессЭхоКГ
- ♦ Режим сосудистых исследований
- ♦ Режим тканевого доплера, оценка амплитуды смещения миокарда в реальном масштабе времени
- ♦ Режим чреспищеводных исследований
- ♦ Модуль программ для улучшения диагностической точности исследований сердца, сосудов и органов брюшной полости с использованием контрастных веществ
- ♦ Вывод результатов измерений и заключений в формате Microsoft Excel
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3 & WiFi
- ♦ Дополнительный жесткий диск
- ♦ Дополнительные принадлежности: аккумулятор, внешний прибор для заряда аккумулятора, кабель для соединения с внешним ЭКГ аппаратом, тележка для перевозки и хранения прибора, сумка для транспортировки

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 30 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	не менее 1024
Динамический диапазон	не менее 224 Дб
Монитор	15" цветной ЖК-монитор
Встроенный жесткий диск	40 Гб
Встроенный DVD-RW-дисковод	наличие
USB Flash card	512 MB (опция)
Кинопамять	1000 изображений
Регулировка скорости прокрутки кинопетли	8 позиций



Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Секторные фазированные (1,5 – 3,6 МГц, 3,3 – 5,0 МГц, 3,3 – 8,0 МГц, 4,4 – 11,5 МГц)
- ♦ Чреспищеводные мультиплановые секторные фазированные (2,9 – 6,7 МГц, 3,1 – 10,0 МГц)
- ♦ Конвексные (2,0 – 5,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
- ♦ Линейные (4,0 – 10,0 МГц, 4,0 – 13,3 МГц)



VIVID Q, GE Healthcare

Портативная универсальная цветная ультразвуковая диагностическая система с полностью цифровой программируемой архитектурой и возможностями работы с высокой частотой кадров для проведения ультразвуковых исследований сердца и сосудов с экспертной диагностической точностью.

Области применения

- ♦ Кардиология ♦ Электрофизиология ♦ Рентгенэндоваскулярные операционные
- ♦ Ангиология ♦ Транскраниальные исследования сосудов головного мозга ♦ Чреспищеводные исследования
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Абдоминальные исследования ♦ Акушерство, гинекология
- ♦ Анестезиология ♦ Урология ♦ Скелетно-мышечная система
- ♦ Педиатрия, неонатология ♦ Интраоперационные исследования

Режимы сканирования

B, M, цветной M-режим, анатомический M-режим, режим импульсно-волнового доплера (PW), постоянно-волнового доплера (CW), цветового доплеровского картирования - ЦДК (CFM), энергетического доплера (PD), спектрального тканевого доплера, триплексный режим.

Свойства системы

- ♦ Автоматическая оптимизация изображения в различных режимах
- ♦ Программы расчетов и суммарные заключения для кардиологии, ангиологии
- ♦ Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция
- ♦ Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» ультразвуковым данным для их дальнейшей пост-обработки – TrueAccess

Дополнительные опции

- ♦ Модуль автоматического определения фракции выброса ЛЖ — Auto EF
- ♦ Модуль автоматического определения региональной сократительной функции ЛЖ — AFI
- ♦ Технология внутрисердечных исследований — ICE
- ♦ Технология оценки синхронности сокращения ЛЖ, включает режим сегментарного цветового кодирования движения ткани миокарда в продольном направлении с возможностью количественной оценки — TSI
- ♦ Режим СтрессЭхоКГ
- ♦ Режим сосудистых исследований
- ♦ Режим тканевого доплера, оценка амплитуды смещения миокарда в реальном масштабе времени

Дополнительные опции

- ♦ Модуль программ для улучшения диагностической точности исследований сердца, сосудов и органов брюшной полости с использованием контрастных веществ
- ♦ Программа быстрой архивации данных на CD вместе с интегрированным выюером, формат – MPEG
- ♦ Вывод результатов измерений и заключений в формате Microsoft Excel
- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM 3 & WiFi
- ♦ Дополнительные принадлежности: аккумулятор, внешний прибор для заряда аккумулятора, кабель для соединения с внешним ЭКГ аппаратом, тележка для перевозки и хранения прибора, сумка для транспортировки

Датчики

- Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:
- ♦ Секторные фазированные (в т.ч. матричные) (1,5 – 3,6 МГц, 2-5 МГц, 2,7 – 8,0 МГц, 3,5 – 8 МГц, 5,0 – 11,5 МГц)
 - ♦ Чреспищеводные мультиплановые секторные фазированные (2,9 – 8,0 МГц, 4,0 – 10,0 МГц)
 - ♦ Внутрисердечные датчики катетеры (4,5 – 11,5 МГц)
 - ♦ Интраоперационные (5,0 – 13,0 МГц)
 - ♦ Конвексные (1,8 – 6,0 МГц, 4,7 – 11,0 МГц)
 - ♦ Линейные (4,0 – 13,0 МГц, 6,0 – 13,0 МГц)

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 30 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество приемо-передающих каналов	более 49000
Динамический диапазон	не менее 232 Дб
Монитор	15" цветной ЖК-монитор
Встроенный жесткий диск	80 Гб
Дополнительный жесткий диск	наличие
USB порт	2
Встроенный DVD-RW-дисковод	наличие
Кинопамять	1000 изображений
Регулировка скорости прокрутки кинопетли	8 позиций

VOLUSON I, GE Healthcare

Полностью цифровая портативная переносная ультразвуковая система с возможностью объемного сканирования в реальном времени и программным обеспечением для исследования сердца плода.

Области применения

- ♦ Акушерство и гинекология
- ♦ Органы брюшной полости
- ♦ Педиатрия и неонатология
- ♦ Поверхностно расположенные органы и структуры
- ♦ Скелетно-мышечная система
- ♦ Урология
- ♦ Кардиология
- ♦ Ангиология

Режимы сканирования

В-режим, М-режим, импульсно-волновой доплеровский режим, цветное доплеровское картирование и энергетический доплеровский режим, 3D- и 4D-режимы.

Свойства системы

- ♦ Эргономичный laptop дизайн
- ♦ Архив изображений SonoView II
- ♦ Система управления данными пациентов и программируемые пользователем готовые наборы параметров настройки
- ♦ Аннотации, расчеты и пакеты отчетов, используемые в акушерстве, гинекологии, кардиологии, при исследовании сосудов

Дополнительные опции

- ♦ Передача данных по сети в формате DICOM
- ♦ Программное обеспечение для анализа и обработки полученных 3D/4D данных для второй рабочей станции
- ♦ Панорамное сканирование — XTD
- ♦ Режим объемного контрастного изображения (VCI) и биопсия в режиме 4D
- ♦ Программа для исследований сердца плода с возможностью цветowych доплеровских и ангиографических исследований на основе анализа пространственно-временной корреляции изображений (STIC) с программой исследования сердца плода в режиме 4D с быстрым доступом к плоскостям сканирования (SonoVCAD heart)
- ♦ Программное обеспечение для исследования во втором периоде родов — SonoVCAD labor
- ♦ Автоматическая программа расчета размеров и объема фолликулов в режиме объемной реконструкции — SonoAVC

Технические характеристики

Глубина проникновения УЗ луча	до 30 см
Формирование ультразвукового луча	полностью цифровое
Количество цифровых каналов	8448
Динамический диапазон	150 Дб
Количество активных портов для подключения датчиков	1 (3 с док-станцией)
Монитор	15" цветной ЖК-монитор
Встроенный жесткий диск	80 ГБ
Память кинопетли	3000 изображений
Аккумулятор автономного питания	наличие
Пишущий дисковод DVD+R, DVD+RW	наличие



Датчики

Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные:

- ♦ Конвексные (2 – 5 МГц, 2-8 МГц)
- ♦ Линейные (4 – 12 МГц, 3 – 8 МГц, 7 – 18 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутрисплетные (4 – 10 МГц, 3 – 10 МГц)

Специализированные датчики для получения статических объемных изображений и объемных изображений в реальном масштабе времени:

- ♦ Конвексные (1,5 – 5,3 МГц, 2,0 – 7,5 МГц, 3,3 – 9,1 МГц)
- ♦ Микроконвексные внутрисплетные (4 – 10 МГц)
- ♦ Линейные (5,6 – 18,4 МГц)



VSCAN, GE Healthcare

Vscan – это средство визуализации карманного размера, позволяющее получать черно-белые изображения анатомических структур и изображения кровотока с цветовой кодировкой в реальном времени. Его можно легко вписать в общий медицинский осмотр, чтобы врач мог незамедлительно обследовать нужные области. Получение изображений происходит на основе ультразвуковой технологии.

Области применения

- ♦ Кардиология
- ♦ Области брюшной и грудной полости
- ♦ Урология
- ♦ Акушерство и гинекология
- ♦ Педиатрия, неонатология

Режимы сканирования

В-режим, технология автоматического определения продолжительности сердечного цикла, цветное доплеровское картирование по скорости, измерение линейных размеров в реальном масштабе времени.

Датчики

- ♦ Широкополосный фазированный (1,7 – 3,8 МГц)

Свойства системы

- ♦ Интерфейс с минимумом ручных настроек
- ♦ Автоматическая оптимизация изображения на основе анализа типов тканей в поле сканирования
- ♦ Функция AutoCycle автоматически определяет полный сердечный цикл для упрощения и ускорения просмотра или сохранения
- ♦ Предустановки позволяют обследовать различные органы с оптимальными настройками
- ♦ К каждому сохраненному обследованию можно приложить записанную речь – встроенный динамик позволяет прослушать ее прямо на устройстве
- ♦ Черно-белый режим для визуализации анатомических структур в реальном времени
- ♦ Наложение кровотока с цветовой кодировкой в реальном времени
- ♦ Поле зрения в черно-белом режиме: до 75 градусов с максимальной глубиной 25 см
- ♦ Сектор цветного режима показывает кровотоки с углом обзора 30 градусов
- ♦ Суммарная продолжительность сканирования при полностью заряженной батарее – один час

Технические характеристики

Дисплей	135x73x28 мм (3, 5")
Разрешение дисплея	240x320 пикселей
Датчик	120x33x26 мм
Вес (весь прибор целиком)	390 г

Ультразвуковая диагностическая система с цветным доплером Explorer 2100, Dixon (Россия)

Портативная цифровая ультразвуковая система с цветным доплером Explorer 2100 обладает широкими диагностическими возможностями и прекрасно подходит для работы врача УЗИ диагностики в стационарах и поликлиниках.

Основные характеристики Explorer 2100

Режимы сканирования: В, М, В/В, В/М, В/CFM, В/CFM/D, М, В, CFM, PW (импульсно-волновой доплер), PD/Dir PD (энергетический доплер, направленный ЭД), CW (постоянно-волновой доплер) Дуплексный (В+D), Триплексный (В+С+D) режимы в реальном времени

Кардиопакет: цветной тканевой доплер TDI, цветной и анатомический М режим, пакет расчетов для кардиологии (опция)

Специальное программное обеспечение

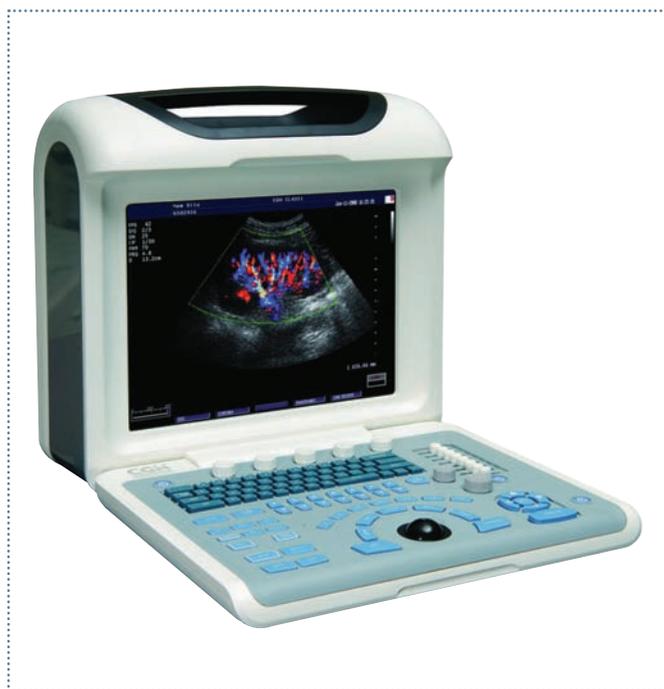
- ♦ Многолучевое составное изображение (Real time compounding)
- ♦ Тканевая гармоника
- ♦ Двойной динамический дисплей, В-режим/Режим потока
- ♦ Панорамное сканирование (опция)

Пакеты расчетов

- ♦ Гинекология: матка, левый и правый яичники, левый и правый фолликулы, левая и правая яичниковые артерии, левая и правая маточные артерии, эндометрий
- ♦ Акушерство: Определение размеров: плодное яйцо (GS), теменно-копчиковая длина (CRL), бипариетальный размер головки (BPD), лобно-затылочное расстояние (OFD), окружность и площадь головы (НС и НА), передне-задний размер живота (APD), поперечный размер живота (TAD), окружность живота (AC), длина бедра (FL), размер почки (Kidney) и др.,
 - кости плода: плечевая (Humerus), локтевая (Ulna), лучевая (Rad), большеберцовая (Tibia), малоберцовая (Fibula), стопа (Foot) и др.
 - краниологическое исследование плода (мозжечок (CER), внешнее (OOD) межглазничное расстояние
 - доплерометрия: пупочная артерия, средняя мозговая артерия, маточные артерии, плодная артерия, аорта плода, диаметр пупочной вены
 - уравнения для оценки веса плода (Хедлок (Hadlock) 1-4, Хансман (Hansmann) и Sheppard; расчетный срок родов, средний возраст, черепной индекс и т.д.
- ♦ Урология
- ♦ Ангиология
- ♦ Кардиология

Технические характеристики

Дисплей	15" ЖК-дисплей высокого разрешения
Память	встроенный жесткий диск 80 ГБ
Внешние порты	2 порта для подключения датчиков Видеовыход VGA/S-VIDEO/BNC USB 2.0, DICOM, ЭКГ выход (II) отведение
Тележка	приборная тележка с регулируемой высотой
Питание	переменный: 220 В, 50 Гц, блок бесперебойного питания на тележке



Датчики: конвексный (2 – 5 МГц), линейный (5 – 10 МГц), трансвагинальный (4 – 8 МГц), фазированный (2 – 4 МГц)



Черно-белые принтеры P93E/P93DW/P95DE, Mitsubishi Electric (Япония)

Черно-белые принтеры Mitsubishi – самые компактные принтеры в своем классе.

Принтеры P93E/P93DW подходят для любого современного диагностического оборудования, где необходимо их применение.

Основные преимущества P93E/P93DW

- ◆ Высокая скорость печати (3,9 сек)
- ◆ Высокое качество (256 градаций серого, 325 dpi)
- ◆ Удобные настройки
- ◆ Разнообразные форматы печати
- ◆ Компактный размер (154 x 90 x 256 мм)
- ◆ Небольшой вес (2,8 кг)
- ◆ Низкая себестоимость отпечатка

Расходные материалы

КР61В-СЕ	4 рулона термобумаги (рулон: ширина – 110 мм, длина 21 м)
КР65НМ-СЕ	4 рулона термобумаги высокой плотности (рулон: ширина – 110 мм, длина 21 м)
КР91НГ-СЕ	4 рулона глянцевой термобумаги (рулон: ширина – 110 мм, длина – 18 м)
К95НГ	4 рулона глянцевой термобумаги (рулон: ширина – 110 мм, длина – 18 м)

Технические характеристики

Метод печати	Термопечать	
Разрешение	326 dpi (12,8 точек/мм)	
Глубина цвета	256 уровней серого	
Размер бумаги	ширина – 10 мм	
Область печати	нормальная	100 x 75 мм
	Продольная	998 x 133 мм
«1x1»	100x100 мм	
Увеличение в 2 раза 100 мм		
Скорость печати	Нормальная	3,9 сек
	Продольная	8,4 сек
	«1 x 1»	5,0 сек
Увеличение в 2 раза	1,6 сек	
Память	10 индивидуально выбираемых кадров	
Масштабирование изображения	от 0,5 до 2,0 сек с шагом шкалы 0,1	
Интерфейс	P93E: BNC/FBAS (Composite) – BNC-разъемы для входа и выхода, P93 DW: USB 2.0, P95DE: USB2.0 39 уровней регулировки яркости и контраста, функция экономии бумаги, 5 гамма-кривых, выбираемая зона печати при масштабировании, функция тестового отпечатка, пульт ДУ	
Габариты (ШxВxГ)	154 x 90 x 256 мм	
Масса	2,8 кг	

Цветные принтеры CP30DW/ CP30W/CP31W, Mitsubishi Electric (Япония)

Цветные принтеры серии CP30 подходят для любых видов диагностического оборудования. Гарантируют исключительное качество отпечатка. Метод печати – термосублимационный перенос на бумагу твердого красителя – позволяет воспроизводить 16,7 млн. цветов. Новая термоголовка с разрешением 423 dpi воспроизводит мельчайшие детали изображения с фотографическим качеством.

Основные особенности

- ♦ Высокое качество печати (423 dpi, 16,7 млн. цветовых оттенков)
- ♦ Фронтальная загрузка бумаги и картриджа
- ♦ Компактный и эргономичный дизайн
- ♦ Панель управления с LED дисплеем
- ♦ Подсветка лотка отпечатанных изображений



Технические характеристики

Метод печати	Термосублимация	
Разрешение	423 dpi (16,7 точек/мм)	
Глубина цвета	16,7 млн. цветов, 256 оттенков каждого цвета	
Размер бумаги	S-формат: 110 x 94 мм	
	L-формат: 146 x 100 мм	
Область печати	S-формат: 96 x 72 мм, 1600 x 1200 точек	
	L-формат: 146 x 100 мм, 2100 x 1600 точек	
Скорость печати	S-формат: 16 сек (Standart mode); 19 сек (Power save mode)	
	L-формат: 25 сек (Standart mode); 30 сек (Power save mode)	
Память	32 Мб (до 8 кадров)	
Емкость лотка	S-формат: 80 отпечатков	
	L-формат: 50 отпечатков	
Интерфейс	CP30DW	USB 2,0
	CP30W	RGB analog-4* BNC; Y/C (S-Video) – 1*mini DIN 4-pin FBAS (Composite Video) – 1*BNC; RS232C 25-pin D-Sub
	CP31W	Y/C (S-Video) – 1*mini DIN 4-pin FBAS (Composite Video) – 1*BNC; Rs232C 25-pin D-Sub
Габариты (Ш x В x Г)	212 x 125 x 425 мм	
Масса	7,3 кг	

Расходные материалы

СК30S	3 x 80 листов бумаги и лента краситель на 240 отпечатков S-формата
СК30L	4 x 50 листов бумаги и лента краситель на 200 отпечатков L-формата
СК30S4P	3 x 60 листов бумаги и лента краситель с ламинацией на 180 отпечатков S-формата
СК30L4P	4 x 40 листов бумаги и лента краситель на 160 отпечатков L-формата
СК-900S	1 комплект включает рулон бумаги и 3-х слойную ленту-краситель на 200 отпечатков, S-формат, для CP900E/CP910E/CP900DW
СК-900L	1 комплект включает рулон бумаги и 3-х слойную ленту-краситель на 130 отпечатков, L-формат, для CP900E/CP910E/CP900DW
СК-900S4P	1 комплект включает рулон бумаги и 4-х слойную ленту-краситель на 130 отпечатков, S-формат, для CP900E/CP910E/CP900DW
СК-900L4P	1 комплект включает рулон бумаги и 4-х слойную ленту-краситель на 90 отпечатков, L-формат, для CP900E/CP910E/CP900DW

Электроэнцефалографы Neurotravel ATES MEDICA device (Италия)



Электроэнцефалограф Neurotravel LIGHT

Электроэнцефалограф Neurotravel LIGHT — это высокопроизводительный прибор, построенный полностью на цифровой технологии. Прибор комплектуется усилителем, который имеет 24, 32 или 40 входных каналов. Возможна регистрация полиграфических каналов. Neurotravel LIGHT работает с компьютерной системой. ЭЭГ отображается на экране и записывается на жесткий диск.

Расширенная модификация электроэнцефалографа Neurotravel. Прибор дополнительно комплектуется термопринтером, который позволяет распечатывать до 24 каналов ЭЭГ в реальном времени на бумажную ленту.



Электроэнцефалограф Neurotravel MINI

MINI - 8-канальный малогабаритный вариант электроэнцефалографа Neurotravel с возможностью беспроводной записи для рутинных клинических исследований, интраоперационного мониторинга ЭЭГ, анализа ЭЭГ новорожденных.



Электроэнцефалограф Neurotravel SMART

Neurotravel SMART — автономный носимый регистратор для длительного мониторинга ЭЭГ. От 16 до 32-х каналов, часть каналов может быть полиграфическими. Может работать и как обычный электроэнцефалограф, в том числе и в беспроводном режиме.



Электроэнцефалограф Neurotravel GEM-100

Neurotravel GEM-100 — автономный носимый регистратор для длительного мониторинга ЭЭГ. От 16 до 32-х каналов, часть каналов может быть полиграфическими. Может работать и как обычный электроэнцефалограф, в том числе и в беспроводном режиме. GEM-100 поставляется в комплекте с уникальными ЭЭГ-шлемами Geodesic Sensor Net (США).

Варианты исполнения электроэнцефалографов

- ♦ Стационарная компьютерная система (ПК, ЖК монитор 19", принтер лазерный цветной, стол)
- ♦ Передвижная компьютерная система (ПК, ЖК монитор 19", принтер лазерный цветной, приборная тележка)
- ♦ Переносная компьютерная система (ноутбук с экраном 17", принтер струйный цветной компактный, кейс для переноски)

Области применения

- ♦ Запись рутинной ЭЭГ в клинических условиях
- ♦ Длительный ЭЭГ мониторинг (с видеозаписью и без)
- ♦ Вызванные потенциалы (зрительные и слуховые)
- ♦ Научные исследования, когнитивные вызванные потенциалы



Опции

- ♦ **Шахматный паттерн.** К системе может подключаться отдельный дисплей для предъявления визуальных стимулов при исследовании когнитивных вызванных потенциалов.
- ♦ **Печать ЭЭГ в реальном времени.** Любой вариант электроэнцефалографа Neurotravel может комплектоваться термопринтером для печати ЭЭГ на бумажной ленте непосредственно во время исследования.
- ♦ **Регистрация ЭКГ, SpO2, дыхания.** Прибор может комплектоваться отдельными электродами и датчиками для регистрации ЭКГ, SpO2, дыхания и др.

Сетевой вариант

Несколько систем Neurotravel и отдельных ПК для просмотра и анализа данных могут соединяться по локальной сети. Системы разделяют единое хранилище записей о пациентах и исследованиях.

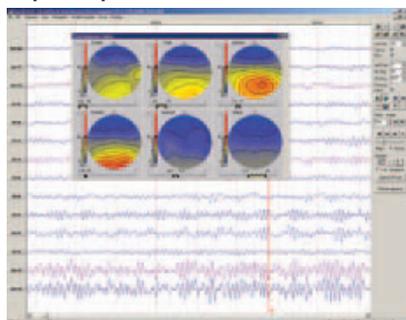
Регистрация ЭЭГ

Использование различных монтажей при регистрации 64 выходных канала.
Управление параметрами записи: фильтрами, скоростью развертки, чувствительностью.
Спектральный анализ ЭЭГ и топографическое картирование спектров в реальном времени.

Хранение данных пациентов и исследований

Хранение тысячи записей с возможностью структуризации и поиска. Архивирование на внешние носители (CD/DVD/Flash-карты).

♦ **Просмотр ЭЭГ**



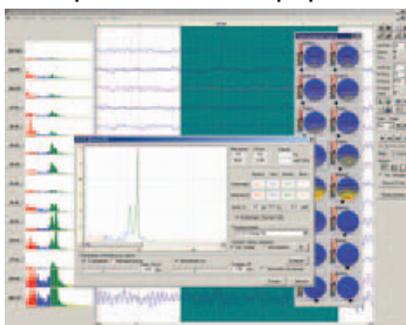
Пользователь может

- ♦ Выбирать различные монтажи
- ♦ Управлять параметрами показа: фильтрами, разверткой
- ♦ Измерять амплитуду и частоту ЭЭГ
- ♦ Увеличивать любую часть сигнала
- ♦ Сравнивать исследования (многооконность)

Имеются удобные средства навигации:

- ♦ Поиск событий, отмеченных маркером (после выбора события из списка программа переходит к указанному участку сигнала)
- ♦ Специальный элемент «навигатор» представляет всю ЭЭГ в сжатом виде с рисками, отмечающими события; переход к нужному участку осуществляется нажатием мыши. Опциональная панель представляет амплитуды ЭЭГ по каждому каналу. Амплитуды можно также показать в виде 2 или 3-мерных карт

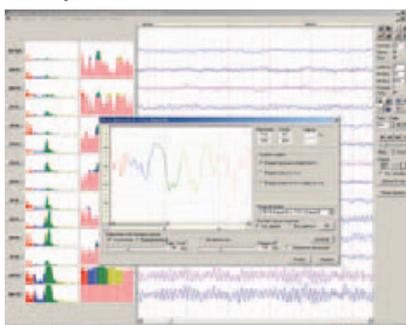
♦ **Спектральный анализ и картирование**



Производится частотный анализ записанного сигнала по видимой ЭЭГ или на участках, указанных пользователем. Рассчитанные спектры показываются рядом с каналами ЭЭГ. Любой график может быть увеличен и показан в отдельном окне.

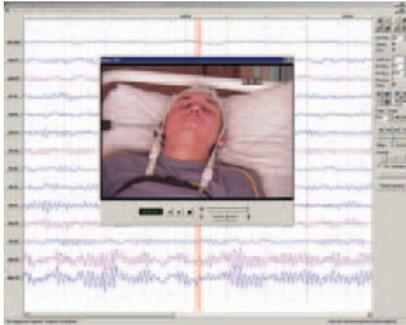
Данные спектрального анализа могут показываться в виде топографических 2 или 3-мерных карт. Число карт и соответствующие им частотные диапазоны определяются пользователем. Заданные диапазоны хранятся в базе данных.

♦ **Когерентность**

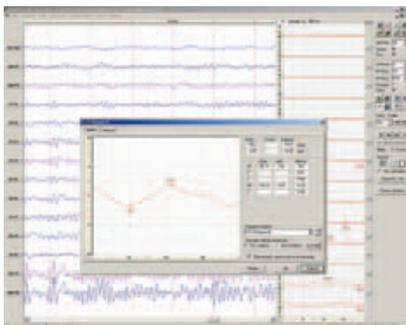


Кросс-спектральный анализ, в том числе оценка когерентности. Возможность применения двумерной авторегрессионной спектральной оценки наряду с классической, управление параметрами оценок.

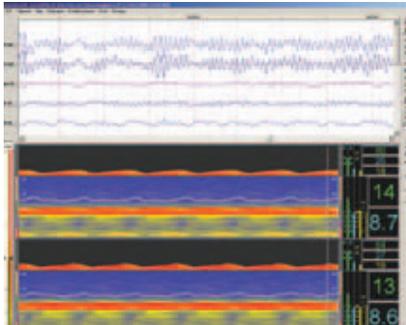
НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Видео ЭЭГ

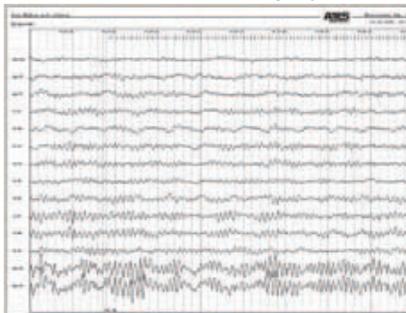
Цифровая система для записи и анализа ЭЭГ синхронно со звуковым видеофильмом поведения пациента. Запись при слабом освещении (цветной фильм) или в полной темноте (ч/б фильм). Видеокамера высокого разрешения с переменным фокусным расстоянием. Позиционирование на любой момент записи, просмотр фрагментов фильма при синхронизации с сигналом. Редактирование ЭЭГ и фильма без потери синхронности. Возможна архивация полной записи (ЭЭГ + фильм) на внешний носитель для последующего просмотра и анализа на другом компьютере.

Вызванные потенциалы

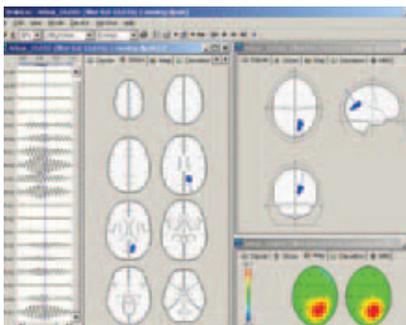
Стимулы могут предъявляться синхронно с записью ЭЭГ. Для этого используются фото-, фоностимулятор, стимулятор шахматный паттерн и др. Программа обеспечивает регистрацию и анализ длинно- и коротколатентных ВП (ВАЕР, Р300, ERP, визуальных, соматосенсорных и др.). В исследовании ВП одновременно участвуют от 1 до 32 каналов, задаваемых пользователем. Результаты расчета могут корректироваться. Данные ВП могут быть представлены в виде топографических карт.

Тренды спектров мощности

Эти способы представления ЭЭГ (т.н. rEEG и aEEG) дают возможность анализировать изменения в ЭЭГ, происходящие за долгий период времени (время на экране – от нескольких минут до нескольких часов) и применяются прежде всего при длительном мониторинге ЭЭГ, интраоперационном мониторинге ЭЭГ и анализе ЭЭГ новорожденных. В отличие от других систем с rEEG и aEEG, система Neurotravel предоставляет исключительные возможности управления параметрами трендов. Это позволяет устанавливать конфигурацию трендов в соответствии с областью их применения.

Заключение и печать ЭЭГ и результатов анализа

После анализа данных врач может ввести текст заключения, который сохраняется в базе данных. Можно использовать внешний редактор, например MS Word. В этом случае применяются шаблоны, поставляемые с программой или задаваемые пользователем. Основные данные пациента и исследования вставляются в документ автоматически.

Локализация источников патологической активности

Программа Brain Loc предназначена для трехмерной локализации источников патологической активности при эпилепсии, травмах, инсультах, опухолях, а также локализации источников вызванных потенциалов, волновых паттернов, генераторов ритмической активности. Визуализация результатов локализации производится на трех ортогональных проекциях головы, схематичных послойных изображениях структур головного мозга, томографических срезах головного мозга с возможностью просмотра результатов анализа нескольких записей в многооконном режиме.



Stormoff®

125040, Россия, Москва, ул. Расковой, 11А

Тел./факс: (495) 780 07 93 , 956 05 57

Internet: www.stormoff.com, e-mail: info@stormoff.com