

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://ge.nt-rt.ru> || ghe@nt-rt.ru

Стресс-система CASE



Общее описание

CASE - уникальная стресс-система экспертного класса. Основана на базе 15-канального компьютерного электрокардиографа и включает в себя последние достижения обработки ЭКГ сигнала при нагрузке. Стресс-систему отличают удобство и простота в управлении: русскоязычный интерфейс, широкие сетевые возможности, сохранение данных на жестком диске в формате Word, Excel, PDF, 17-ти дюймовый подвижный ЖК-дисплей высокого разрешения, стандартная компьютерная клавиатура, встроенная панель с функциональными клавишами и подсветкой.

Характеристики

Обработка сигнала

- Частота анализа ЭКГ: 500 Гц
- Параметры интервала ST: амплитуды ST, наклон, интеграл, индекс, ST/HR(частота сердечных сокращений) наклон, ST/HR петли, ST/HR индекс в 15 отведениях

- E, J и пост-J точки: Выбранные вручную или компьютером
- Обработка сигналов: Пошаговая методика коррекции медианы
- Исходная коррекция: Фильтр с конечной импульсной характеристикой (FRF) и/или анализ кубических сплайнов
- Детекция QRS и анализ выхода ЭКГ: Автоматический или ручной выбор отведения
- ЭКГ выход: ЭКГ в реальном времени/звуковой сигнал QRS /TTL синхронизированный выход
- Частота сердечных сокращений: Автоматическая детекция аритмии, документирование и объяснение аритмии, полное представление ЭКГ просмотр поинтервально сохраненных событий ЭКГ
- Повторный анализ: Измерения медианных комплексов после выполнения исследования с выбором измерительных точек E, J и пост-J точек расшифровка ЭКГ (по выбору) Marquette* 12SL* программой анализа ЭКГ в состоянии покоя для взрослых и детей
- Дополнительная ЭКГ функция: ХТ1 расшифровка векторкардиографии нагрузки (15 отведений)

Регистрация данных

- Технология: активный, "тип VF" портативный с автономным питанием 14-канальный регистрирующий модуль с встроенной детекцией сбоя отведения и с измерением импеданса подготовки отведения
- Частота регистрации: Выборка с уменьшением шага при 4000 Гц
- Динамический диапазон: Сигнал 320 мВ, ± 10 мВ, наложенный на ± 150 мВ смещение по постоянному току
- Разрешение: 4,88 μ кВ/разряд при 500 Гц
- Шум: < Полный размах напряжения шумов: 15 μ в полосе частот от 0,01 до 150 Гц (-3 дБ)
- Частота отклика: -3 дБ, монитора и устройства записи
- Фильтр верхних частот 0,01 (или 0,05 Гц, специальное использование) с контролем смещения по постоянному току
- Фильтр низких частот 20, 40, 100, 150 Гц (по выбору)
- Сетевой фильтр: 50,0 или 60,0 Гц блокирующий фильтр (по выбору)
- Исходная коррекция: Алгоритм кубических сплайнов
- Коррекция артефактов/изолинии: Анализ фильтра с конечной импульсной характеристикой (FRF)
- Ослабление синфазных помех: > 140 дБ (123 дБ с отключенным фильтром AC)
- Входной импеданс: > 10 МОм при 10 Гц, с защитой от разряда дефибриллятора
- Ток утечки < 10 μ А
- Детекция ритма: Ортогональные LA, LL и V6; 750 μ в при 50 μ с

Варианты коммуникации/хранения

- Web совместимая система MUSE для извлечения изображения и печати данных системы MUSE
- Локальная база данных: Память жесткого диска не менее 40 Гб для полной записи ЭКГ и результатов анализа
- Экспорт в формат PDF окончательных отчетов с автоматическим присвоением имени протоколам также из форматов Microsoft® Word и Excel
- Экспорт XML заданных данных
- CASE* сетевой сервер с монтируемыми рабочими станциями
- Операционная система Windows® XP

Дисплей

- Тип дисплея: LCD (дисплей с плоским экраном)
- Разрешение дисплея (минимальное): LCD-1280 × 1024
- Размеры дисплея: 19 дюймов (48 см) жидкокристаллический дисплей (LCD)
- Количество отведений для мониторинга: 3, 6, 12 или 15
- Отображаемые на дисплее отведения: Число отведений на экране 3, 6, 12 или 15
- Формат дисплея: 3 отведения, 3 отведения + медианы, 3 отведения + тренды, 6 отведений, 4 × 2,5 + 1 отведений, 2 × 6
- Скорость отображения на дисплее: 25, 50 мм/сек
- Чувствительность/коэффициент усиления дисплея 2,5, 5, 10, 20 мм/мВ
- Отображаемые данные показателей жизненно-важных функций: (настраиваемые) частота сердечных сокращений, целевая частота сердечных сокращений, артериальное давление, время нагрузки, время стадии нагрузки, время фазы нагрузки, протокол, скорость, стадия, Вт, метаболические эквиваленты потребления кислорода (METS), RRP и насыщение крови кислородом (SpO₂)
- Отображаемые данные: ST сканированные/медианные комплексы, аритмии, счетчик желудочковых экстрасистол/мин, сигналы от 3 до 12 отведений, контрольные грудные отведения и 12 отведений, каскадный дисплей, тренды, табличное резюме, сохраненные фрагменты ЭКГ, расшифровка, отображение времени суток, ФИО пациента, предупреждающие сообщения и подсказки

Физические характеристики

- Высота: 148 см (58 дюймов) без установленного монитора (LCD дисплей вращается вертикально и горизонтально для оптимального обзора)
- Ширина: 62 см (24 дюймов) без лотка для бумаги
- Глубина: 75 см (30 дюймов)
- Вес: 68 кг (150 фунтов) без монитора

Особенности системы

Мощные средства анализа, встроенные в систему CASE, созданы на основе проверенных алгоритмов компании GE. Эти средства обеспечивают исключительную точность оценки результатов стресс-тестирования и помогают эффективнее и увереннее принимать решения по поводу методов ухода за пациентами.

- Мощные средства анализа и удобные приложения, от усовершенствованных оценочных инструментов (например, известной программы анализа ЭКГ под названием Marquette 12SL) до поддержки режима полного просмотра, последовательного обновления и индекса Дюка для тредмил-теста, оптимизируют процесс принятия клинических решений.
- Алгоритм конечно-разностной фильтрации помогает подавить колебания изолинии и артефакты от мышц, сохраняя при этом амплитудную и частотную составляющие QRS-комплекса.
- Дополнительная программа анализа альтернанса Т-зубца, которая используется при стандартных стресс-исследованиях во временной области и позволяет быстро и точно оценивать присутствие

альтернатива зубца Т без специальных электродов или протоколов тестирования.

- Расширение до 15 отведений обеспечивает анализ более локализованных отклонений при ЭКГ с нагрузкой.
- Собственный алгоритм отображения в режиме «каскада» создает цветовую карту всех ЭКГ теста с нагрузкой, которую можно быстро охватить одним взглядом, что обеспечивает беспрепятственный доступ к полной и постоянно обновляемой информации о сегменте ST и за счет этого повышает точность анализа.
- Средства обнаружения, аннотирования и просмотра эпизодов аритмии улучшают анализ эктопических сердечных сокращений.
- Функция вывода отчетов об ЭКГ в 12 отведениях на основе данных полного просмотра позволяет создавать отчеты по 12 отведениям уже после завершения теста, что позволяет свободно задавать формат отчета и добавлять 12 дополнительно выбранных отведений.
- Средства повторного анализа позволяют быстро корректировать положение опорных точек, чтобы повысить точность измерения ST-сегмента.
- Компактный цифровой модуль сбора данных подавляет практически все электрические шумы, не связанные с сердечной деятельностью.
- Усовершенствованные средства получения сигналов и фильтрации дополняются возможностью пользовательской регулировки для дальнейшего увеличения эффективности и качества мониторинга.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93