

# Аппарат для кардиологического стресс-тестирования CASE

## Стресс-система экспертного класса

Система CASE® нового поколения, основанная на передовом опыте компании Marquette — мирового лидера в создании оборудования для стресс-тестирования, обладает возможностями, позволяющими учесть практически любые требования к эффективности и производительности.

Система CASE имеет эргономичную конструкцию: клавиатура с подсветкой и хорошо освещенная поверхность печати позволяют уверенно работать в затемненных помещениях, в том числе и при проведении стресс-эхокардиографии. Полноразмерный монитор с центральным креплением легко поворачивается в удобное положение. Привычный интерфейс на основе операционной системы Windows® позволяет быстро освоить программу. Кроме того, в нем предусмотрена возможность для создания большого числа пользовательских шаблонов настройки.

Что не менее важно, в состав системы CASE входит целый ряд мощных средств анализа и удобных приложений, заметно упрощающих принятие решений в клинической практике — от усовершенствованных инструментов оценки (например, хорошо зарекомендовавшего себя средства компьютерного анализа ЭКГ в 12 отведениях под названием 12SL™) до поддержки режима полного просмотра, последовательного обновления и индекса Дюка для тредмил-теста.

При стандартных стресс-исследованиях во временной области можно воспользоваться дополнительной программой системы CASE, позволяющей измерять величину альтернансов зубца Т без использования специальных электродов или протоколов тестирования. Встроенные в систему средства регистрации и фильтрации сигналов дополнены возможностью более точной регулировки самим пользователем.

Конфигурацию системы можно приспособить к самым разным требованиям к управлению информацией — от простых до наиболее сложных. Например, данная система поддерживает двустороннюю сетевую связь для удаленного доступа к записям пациентов, хранящимся в системе MUSE, и позволяет экспортировать данные в форматы PDF, Word, Excell, XML, ASCII.



## Технические характеристики

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Тип устройства</b>                               | Система для кардиологических стресс-исследований с 14 каналами регистрации сигналов и программируемыми конфигурациями отведений. Платформа на основе процессора Pentium и технологии NT с возможностью хранения данных на жестком диске обеспечивает доступ как к локальной базе данных, так и к базам данных системы MUSE® | <b>Точки E, J и J+</b>                                | Выбираются вручную или автоматически  |
| <b>Расчет факторов риска</b>                        | В соответствии с рекомендациями Американской Ассоциации Кардиологов вы можете автоматически рассчитать факторы риска для ИБС и инфаркта миокарда. Возможно вручную редактировать величины, рассчитанные системой  | <b>Обработка сигналов</b>                             | Метод последовательного обновления усредненных показателей  |
| <b>Каскадный дисплей</b>                            | Представляет графическое цветовое представление изменений усредненных сердцебиений в процессе теста. В любом месте каскада вы можете отобразить усредненный комплекс и показатели измерений в этот момент времени. Цвет циклов изменяется в зависимости от амплитуды сигнала  | <b>Коррекция изолинии</b>                             | Алгоритм кубического сплайна или конечно-разностного фильтра (FRF)  |
| <b>Модуль сбора данных CAM 14</b>                   | Специально разработан для получения высококачественного сигнала с минимальным уровнем помех. Аналогово-цифровое преобразование, проводимое в модуле с частотой 4000 Гц, сводит к минимуму возможные искажения сигнала и обеспечивает высочайшее качество регистрации  | <b>Определение и анализ QRS-комплексов</b>            | На основе автоматического или ручного выбора отведений  |
| <b>Система вакуумной аппликации электродов KISS</b> | Позволяет удобно и надежно закрепить электроды на поверхности тела пациента во время проведения стресс-теста  | <b>Вывод ЭКГ</b>                                      | Отображение ЭКГ в реальном времени, звуковой сигнал QRS-комплекса, выход синхронизации ITL  |
| <b>Экспорт данных</b>                               | В наиболее распространенные форматы — Word, Acrobat Reader (PDF), Excel, XML  | <b>Частота сердечных сокращений</b>                   | Автоматическое распознавание, документирование и аннотирование аритмий  |
| <b>Сохранение данных</b>                            | CD, жесткий диск, сетевой сервер  | <b>Полный просмотр ЭКГ</b>                            | Запись ЭКГ и просмотр эпизодов для отдельных сердечных сокращений   |
| <b>Фильтры</b>                                      | Для подавления помех, вызванных сетью питания или мышечными сокращениями. Позволяют получить качественные данные, несмотря на наличие артефактов  | <b>Повторный анализ</b>                               | Измерение усредненных показателей после теста на основе точек E, J и J+   |
| <b>Стресс-тест</b>                                  | Позволяет проводить обследование с физической нагрузкой по 12—15 отведениям ЭКГ, используя стандартные протоколы исследования и возможность управления велоэргометром или тредмиллом производства компании GE. Вы можете создать специфический протокол по своему усмотрению  | <b>Интерпретация ЭКГ</b>                              | Программа анализа ЭКГ взрослых и детей 12SL™  |
| <b>Анализ ST-сегмента</b>                           | Амплитуда, наклон, интеграл, индекс, ST/ЧСС наклона, ST/ЧСС петли, ST/ЧСС индекса по 15-ти отведениям   | <b>Получение данных</b>                               | Активный 14-канальный модуль сбора данных с симметричной изоляцией типа BF со встроенными функциями определения отказа отведений и предельного замера импеданса проводов отведений  |
| <b>Измерение и интерпретация ЭКГ</b>                | Не менее чем по 12—15 отведениям для взрослых и детей   | <b>Технология</b>                                     | Частота дискретизации (с запасом) 4000 Гц   |
| <b>Векторокардиография</b>                          | Дополнительные возможности для точной диагностики   | <b>Частота дискретизации</b>                          | Частота дискретизации (с запасом) 4000 Гц   |
| <b>TWA</b>  | Возможность регистрации и измерения амплитуды альтернаса зубца T  | <b>Дисплей</b>  | Цветной ЖК-дисплей высокого разрешения  |
| <b>Полное раскрытие ЭКГ</b>                         | Запись полной ЭКГ с маркером событий  | <b>Тип дисплея</b>                                    | Цветной ЖК-дисплей высокого разрешения  |
|   |   | <b>Размер экрана</b>                                  | Дисплей с диагональю 22 дюйма   |
|   |   | <b>Количество отведений для мониторинга и анализа</b> | 3, 12 и 15  |
|   |   | <b>Отображаемые данные</b>                            | Полученные и усредненные QRS-комплексы, аритмии, количество желудочковых эктопических сокращений в минуту, от 3 до 15 кривых, схема размещения отведений на теле и 12 отведений, каскад — просмотр закодированных в цвете усредненных комплексов в зависимости от ЧСС, тренды, сводные таблицы, сохраненные фрагменты ЭКГ, интерпретация, время суток, ФИО пациента, предупреждающие сообщения и инструкции |



GE imagination at work

### GE Healthcare Россия и СНГ

123317, Москва, Пресненская наб., д. 10С, 12 этаж  
 Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити  
 Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32  
 www.gehealthcare.ru

