



# MAC 3500

Компания GE не одно десятилетие занимается развитием методики регистрации ЭКГ. Научные и конструкторские работы в этой сфере ведутся уже более 40 лет. Все это позволило создать программу Marquette® 12SL™, ставшую надежным фундаментом для дальнейших разработок и определившую стандарты в сфере анализа и интерпретации ЭКГ. Электрокардиограф MAC 3500, идеально подходящий для анализа ЭКГ покоя в 12 отведениях, включает в себя все технологии, необходимые для надежной и точной оценки состояния сердца. Это надежный и доступный по цене электрокардиограф с привычным и эргономичным интерфейсом, помогающим повысить эффективность диагностики и пропускную способность кабинета ЭКГ. Электрокардиограф MAC 3500 включает все необходимые базовые компоненты: проверенный набор алгоритмов и приложений для анализа ЭКГ. Перечень возможностей соответствует потребностям заказчиков, поэтому переплачивать за ненужные функции не придется. К услугам пользователей MAC 3500 — вся мощь программ анализа ЭКГ Marquette, с успехом прошедших клинические испытания.

- Marquette 12SL — программа одновременного анализа ЭКГ взрослых и детей в 12 отведениях, наиболее хорошо зарекомендовавшая себя в отрасли, — остается самым надежным средством дополнительного анализа.
- Программа анализа качества сигнала Marquette Hookup Advisor™ измеряет и анализирует сигналы ЭКГ в поисках признаков артефактов и помех и помогает избежать низкого качества сигнала во время записи ЭКГ.

- Программа Marquette 12SL оснащена средствами интерпретации в соответствии с полом пациента и упрощает определение острого инфаркта миокарда у женщин, помогая даже не самым опытным врачам-диагностам.
- Широкие возможности настройки, в том числе средства выбора формата экрана и окончательных отчетов, позволяют приспособить систему к предпочтениям отдельных пользователей.
- Пакет обмена информацией (приобретается отдельно) позволит получить в свое распоряжение возможности кардиологической информационной системы GE MUSE®, упрощающей рабочие процессы и расширяющей функциональность.
- Дополнительные средства беспроводной передачи данных MobileLink™ обеспечивают двустороннюю связь с системой MUSE через дополнительный пакет обмена информацией.

У компании GE Healthcare есть ресурсы, технологии и возможности для поддержки своих клиентов во всех сферах — от обучения до обеспечения связи и обслуживания.

Остальное просто.

Вам нужно обучить весь персонал?

Вы можете не беспокоиться об этом.

Предполагаете установить средства управления данными ЭКГ?

Никаких проблем.

С компанией GE вы можете оставить в стороне лишние заботы.

О решении ваших проблем позаботимся мы.



<b>Электрокардиограф MAC 3500 анализ ЭКГ в состоянии покоя</b>	
Тип устройства	Автоматический электрокардиограф со встроенным микропроцессором; получение сигналов от 10 отведений с программируемой конфигурацией или получение сигналов от 12 отведений в конфигурации NENB.
<b>Обработка</b>	
Интерпретация ЭКГ	Программа анализа ЭКГ для взрослых и детей Marquette 12SL.
Компьютеризованные измерения	Анализ ЭКГ в 12 отведениях.
Частота анализа ЭКГ	500 точек в секунду.
Хранение ЭКГ	50 ЭКГ во внутренней памяти.
Внешние средства архивирования	Дополнительная карта памяти типа Secure Digital (SG), позволяющая записать до 50 ЭКГ. Поддерживаются карты SD объемом от 64 МБ до 1 ГБ.
Цифровая частота дискретизации	4000 Гц на канал.
Предварительное получение	10 секунд моментального получения ЭКГ.
Динамический диапазон	Дифференциал переменного тока $\pm 5$ мВ, смещение постоянной составляющей $\pm 300$ мВ.
Разрешение	4,88 мкВ/младший разряд при 250 Гц, 4,88 мкВ/младший разряд при 500 Гц.
Частотная характеристика	-3 дБ при 0,01—150 Гц.
Ослабление синфазного сигнала	> 140 дБ (123 дБ при отключенном фильтре частоты сети питания).
Входное полное сопротивление	>10 МОм при 10 Гц, с защитой от воздействия разряда дефибриллятора.
Ток утечки на пациента	<10 мкА
Определение импульсов водителя ритма	Ортогональные импульсы на отведениях LA, LL и V6; 750 мкВ в течение 50 мкс.
Специальные функции сбора данных	Определение отключенного отведения, электродный импеданс, избыточный шум в переменном напряжении, сообщения о колебаниях изолинии и мышечном треморе.
Измерение частоты сердечных сокращений	30—300 уд./мин. $\pm 10$ % или 5 уд./мин. (большее из значений).
<b>Обмен данными</b>	
Совместимость с кардиологической информационной системой MUSE	
Инфракрасный порт	
Дополнительно	Последовательный кабель.
Дополнительно	Внутренний факс-модем.
Дополнительно	Внешний факс-модем.
Дополнительно	Опции: поддержка факсов (класс 2, группа 3); беспроводная связь (требует установки дополнительного коммуникационного ПО и оборудования для системы MUSE); MobileLink (с использованием защитных протоколов WEP, а также — в некоторых странах — средств аутентификации и защиты Cisco LEAP).
Локальная сеть (требует установки дополнительного коммуникационного ПО и оборудования для системы MUSE)	
<b>Монитор</b>	
Тип дисплея	Черно-белый графический ЖК-дисплей с подсветкой, диагональ 6,5 дюйма (165 мм); цветной дисплей в качестве опции.
Разрешение экрана	640 x 480 пикселей с улучшенными средствами вывода кривых.

Отображаемые данные	Частота сердечных сокращений, ФИО пациента, код пациента, время, кривые, обозначения отведений, скорость, настройка усиления и фильтров, предупреждающие сообщения, инструкции и справочные сообщения. Максимум шесть отведений.
<b>Регистратор</b>	
Технология регистратора	Термопринтер.
Скорость вывода на регистратор	5; 12,5; 25 и 50 мм/с (та же, что и при выводе на экран).
Количество кривых	3, 6, 12, выбирается пользователем (те же кривые, что и при выводе на экран).
Чувствительность/усиление при выводе на регистратор	2,5; 5; 10; 20; 10/5 (раздельная калибровка) мм/мВ (то же, что и при выводе на экран).
Погрешность скорости при выводе на регистратор	$\pm 10$ % при 5 и 12,5 мм/с; $\pm 2$ % при 25 и 50 мм/с.
Погрешность амплитуды при выводе на регистратор	$\pm 5$ %
Разрешение регистратора	1000 точек/дюйм при 25 мм/с по горизонтали, 200 точек/дюйм по вертикали.
Тип бумаги	Термобумага с перфорацией, сложенная «гармошкой», 300 листов в упаковке.
Размер бумаги	Размер А: 214,63 x 280 мм. Размер А4: 210 x 297,5 мм.
<b>Клавиатура</b>	
Тип	Герметичная эластомерная клавиатура с функциональными клавишами, буквенно-цифровыми клавишами, клавишами управления регистратором и устройством управления указателем TrimPad.
<b>Электротехнические характеристики</b>	
Источник питания	Работа от сети переменного тока или аккумулятора.
Напряжение	100—240 В~, от +10 до -15 %
Ток	0,5 А при 115 В~, 0,3 А при 240 В~ (типичное значение).
Частота	50—60 Гц $\pm 3$ Гц
Тип аккумулятора	Перезаряжаемый пользователем никельметаллгидридный аккумулятор, 18 В при 3,5 Ач $\pm 10$ %.
Емкость аккумулятора	100 односторонних отчетов (типичное значение) или шесть часов непрерывного отображения (без печати).
Время зарядки аккумулятора	Порядка 4,5 часов для полностью разряженного аккумулятора (с отключенным экраном).
<b>Физические характеристики</b>	
Высота	Примерно 19,3 см.
Ширина	Примерно 39,6 см.
Глубина	Примерно 38,1 см.
Масса	Около 7,0 кг с аккумулятором, без бумаги. Около 7,4 кг с насосом KISS и аккумулятором, без бумаги.
<b>Характеристики тележки</b>	
Высота	99 см
Ширина	54 см
Глубина	72 см
Высота с креплением модуля сбора данных	134 см
Масса	25 кг

GE Healthcare СНГ

123317 Москва

Краснопресненская наб., 18, 10 этаж

Бизнес-центр «Башня на Набережной»

Москва-Сити

Тел.: +7 495 739 69 31, Факс: +7 495 739 69 32

ekaterina.batayeva@ge.com



GE imagination at work