

GE Healthcare

Регистратор цифровой  
для холтеровского мониторинга

# CardioMem® CM 4000

## Функциональная кардио диагностика

Простота и надёжность — вот две выдающиеся характеристики регистратора CardioMem® CM 4000. Очень лёгкий и простой в использовании регистратор обеспечивает поддержку пользователя на всех этапах проведения исследования, от наложения электродов и ввода информации о пациенте до контроля качества записи ЭКГ.

## Неотразимые технологии, лёгкость в использовании, идеален для ежедневного использования

Полезные функции, такие как обнаружение плохого контакта электрода, или постоянный мониторинг состояния батареи, помогает снизить риск некачественной или частичной записи, и предотвратить финансовые и моральные потери, связанные с необходимостью повторного исследования. Дополнительная информация, получаемая с помощью таких опций как трансторакальный импеданс (который показывает дыхательную активность во время сна), анализ работы кардиостимулятора и/или профиль физической активности, может быть использована для подготовки окончательного диагностического заключения без необходимости использования каких-либо дополнительных сенсоров. Большой цветной дисплей с сенсорным экраном даёт возможность просмотреть всю необходимую информацию. Интуитивно понятный интерфейс сенсорного экрана позволяет пользователю внести все необходимые изменения в настройки. CardioMem® CM 4000 — компактный и лёгкий регистратор, защищённый от брызг и пыли, — идеально подходит для ежедневного использования. Пользователь для разных типов исследований может выбрать между кабелем пациента на 5 или 7 отведений.

Модуль Bluetooth®, доступный опционально, позволяет осуществлять безопасную двухстороннюю передачу данных на ПК. Пользователь может заранее решить, как ввести данные пациента: передать их с ПК на регистратор, или ввести их вручную с помощью интерфейса устройства. Другой опцией является возможность записи голосовых пометок. Если необходимо срочно внести информацию, пользователь может надиктовать данные пациента непосредственно на регистратор. По окончании времени записи записанный файл переносится на ПК по высокоскоростному интерфейсу USB. После этого CardioMem готов к следующему исследованию.



## CardioMem CM 4000 и CM 4000 B

Оба регистратора имеют возможность активации по событию в ручном режиме. Корпус CM 4000 имеет толщину 14,5 мм и отсек для одной батареи LR03 (AAA), что достаточно для постоянной записи в течение 48 часов. CM 4000 B имеет несколько больший отсек для батареи и может работать до 5 дней с одной батареей 1.5 VLR6 (AA).

## Функции

- Регистрация: 2- или 3-канальная ЭКГ, опционально активность и дыхание
- Время работы: до 5 дней (в зависимости от типа батареи)
- Частота дискретизации: 1024 Гц / 12 бит
- Экран: 2,4 дюйма, сенсорный, авто разворот
- Носитель памяти: интегрированная карта microSD
- Передача данных: высокоскоростная USB, опционально Bluetooth
- Корпус: защита от пыли и брызг



# CardioMemCM 4000 + M 4000 B

## Технические спецификации

Спецификации	
Размера (В X Ш X Д)	65 x 108 x 14,5 мм (CM 4000) 65 x 108 x 16,5 мм (CM 4000 B)
Вес (CM 4000)	76 г (без батареи) 89 г (с батареей)
Вес (CM 4000 B)	78 г (без батареи) 99 г (с батареей)
Тип батареи (CM 4000)	1 x 1,5 V Щелочной (AAA) 1 x 1,2 V NiMH (AAA)
Тип батареи (CM 4000 B)	1 x 1,5 V Щелочной (AA) 1 x 1,2 V NiMH (AA)
Время работы	48 ч (CM 4000) 120 ч (CM 4000 B) (щелочной)
Управление	Кнопка события и сенсорный экран, мульти язычный
Экран	2,3 дюйма, 320 x 240 пикселей
Коннекторы	Кабель пациента Передача данных (мини-USB)
Кабели пациента	2 канальный (5 отведений) 3 канальный (7 отведений)
Параметры	
Каналы ЭКГ	2 или 3 независимых биполярных канала
Частота	0,05 ... 100 Гц
Входной динамический диапазон	± 6 мВ
Смещение диапазона напряжения	± 300 мВ
Детекция кардиостимулятора	Униполярная, биполярная и бивентрикулярная системы, опционально
Продолжительность стимула	0,1 ... 2 мс
Амплитуда стимула	2 ... 250 мВ
Детекция открытого электрода	Да
Дополнительные каналы	Внутригрудной импеданс и активность, опционально

Память	
Тип памяти	Интегрированная карта микро SD (встроенная)
Частота дискретизации	1024 Гц
Разрешение	12 бит
Хранение данных	256 Гц, 1024 Гц опционально
Емкость памяти	≥ 1 Гб
Метод передачи данных	Высокоскоростной USB 2.0
Время передачи данных	30 сек (для 24 часовой записи, 3 канала ЭКГ)
Беспроводная передача данных	
Беспроводная передача данных (ЭКГ в реальном времени и настройки)	Bluetooth 2.0 +EDR, Class 2. Опция
Диапазон (свободное пространство)	Мин. 5 м
Диапазон частоты	2,4 ... 2,5 Гц
Мощность	0,5 ... 4,5 dBm
Классификация	
Классификация продукта	IIa в соответствии с 93/42/ЕЕС
Классификация используемых комплектующих	Тип CF
Защита от дефибрилляции	Интегрирована в кабель пациента (опция)
Степень защиты	IP 64
Код UMDNS	12-388
Условия внешней среды	
Условия эксплуатации	Температура +5 °C ... +45 °C; Относительная влажность 10 ... 95%, без конденсации
Условия перевозки и хранения	Температура -20 °C ... +65 °C; Относительная влажность 5 ... 95 %, без конденсации
Комплект поставки	
Регистратор, сумка с поясным ремнём, стартовый набор с ЭКГ электродами и батареями, инструкция пользователя, краткое руководство, транспортная упаковка	

## GE Healthcare Россия и СНГ

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

©2010 General Electric Company — All rights reserved. General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation.

GE, GE Monogram, CardioSoft and Centricity are trademarks of General Electric Company.

CardioMem is a trademark of GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG.

GE Healthcare, a division of General Electric Company.

Not commercially available in all markets.  
Not for sale in the U.S. Not cleared by the U.S. FDA.



GE imagination at work

