GE Healthcare

# Акушерство и Гинекология: Фетальные мониторы Corometircs Система телеметрии

# Фетальные мониторы Corometrics 170 серии

## Улучшение клинических результатов в сфере акушерства начинается с точности оценок

Уже более трех десятилетий мониторы плода Corometrics помогают врачам повысить качество обслуживания в сфере акушерства. Мониторы серии Corometrics 170 входят в нашу комплексную линейку высокоэффективных мониторов плода и выдают всю информацию, необходимую для быстрого, точного и экономичного получения клинических оценок. Эти компактные и легкие по весу аппараты предназначены для дородового мониторинга и мониторинга во время родов в женских консультациях и больницах.

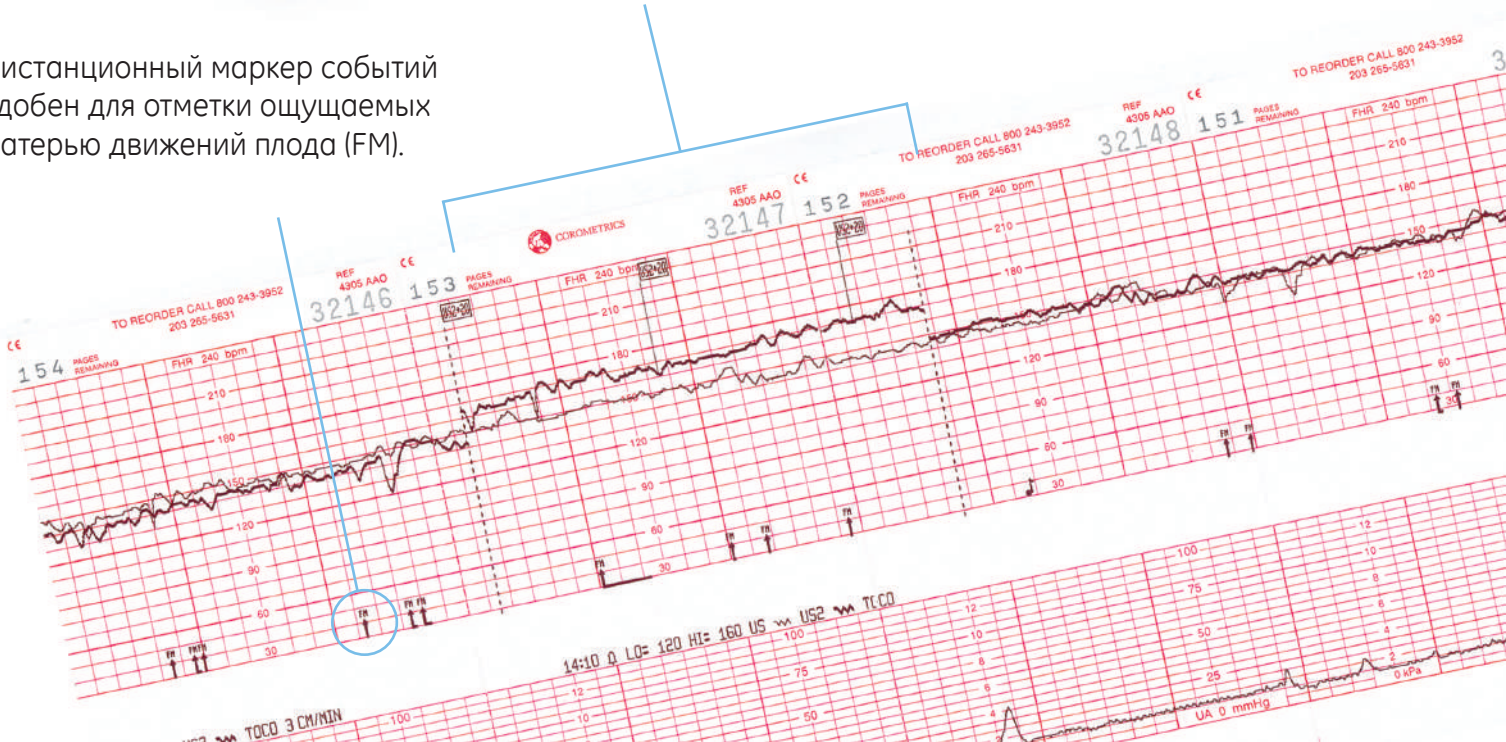
- На большой и удобный экран выводится хорошо заметная информация о ЧСС плода и сократительной активности матки.
- Лучшие в своем классе плоские Toco-датчики и сдвоенные водонепроницаемые ультразвуковые датчики на девяти кристаллах Nautilus.
- Независимые регуляторы громкости упрощают наложение датчиков.
- Режим разделения ЧСС, заключающийся в смещении ЧСС второго плода на + 20 уд./мин, позволяет легко различать сигналы ЧСС близнецов.
- Технология Heart Beat Coincidence Recognition (Распознавание совпадающих сердцебиений) при обнаружении синхронных сигналов ЧСС матери и плода выдает визуальную и звуковую индикацию, указывающие на возможность мониторинга сдвоенных сигналов.
- Дистанционный маркер событий удобен для отметки ощущаемых матерью движений плода (FM) или иных событий на ленточном регистраторе.
- Факультативный алгоритм определения движений плода автоматически отслеживает значительные движения плода и отмечает эти события на ленточном регистраторе.
- Монитор оснащен функцией подачи звуковых и визуальных сигналов тревоги при выходе ЧСС плода за рамки установленного оператором диапазона.
- Удобная при загрузке сложенная «гармошкой» бумага компактно складывается на выходе из регистратора, упрощая хранение.

**Монитор серии Corometrics 170 — лучший помощник врача на всех этапах дородового наблюдения, а также во время родов.**

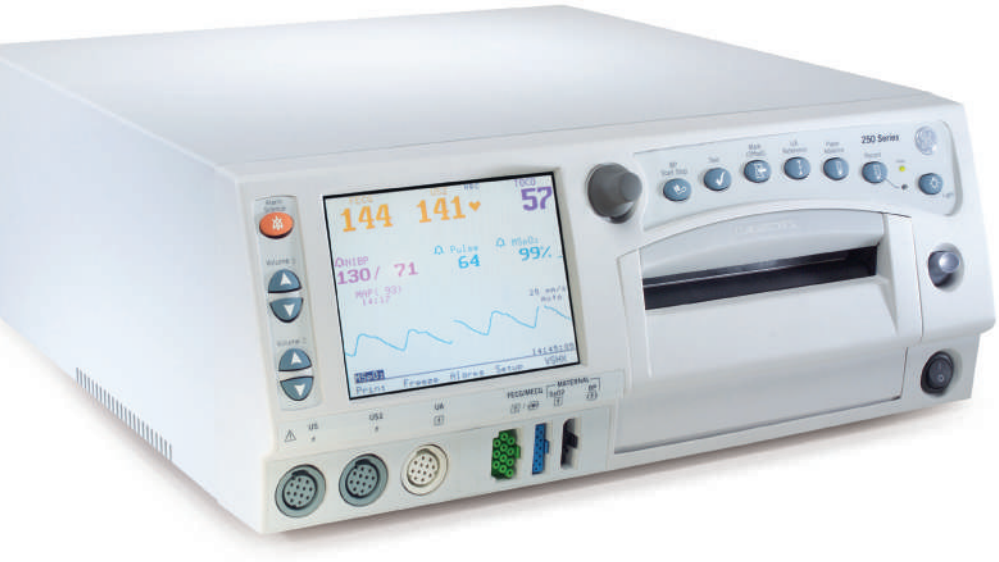
| Характеристики фетальных мониторов Corometrics 170 серии | 171 | 172 | 173 | 174 |
|---|---|---|---|---|
| Водонепроницаемые ультразвуковые датчики Nautilus на девяти кристаллах, количество | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Сигнализация тревоги по ЧСС плода | × | × | × | × |
| Режим разделения ЧСС двойни | | × | | × |
| Распознавание совпадающих сердцебиений плодов | | × | | × |
| Водонепроницаемый ТОКО-датчик Nautilus | × | × | × | × |
| Внутриматочное давление | | | × | × |
| ЭКГ плода | | | × | × |
| Дистанционный маркер событий | × | × | × | × |
| Возможность подключения к центральной станции для выдачи сигналов тревоги и архивации | × | × | × | × |
| **Дополнительные возможности** | | | | |
| Акустический стимулятор плода | × | × | × | × |
| Алгоритм определения движений плода | × | × | × | × |

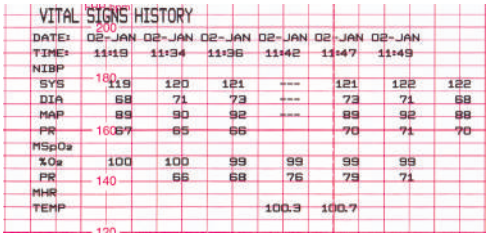
Режим разделения ЧСС позволяет легко различать сигналы ЧСС близнецов.

Дистанционный маркер событий удобен для отметки ощущаемых матерью движений плода (FM).

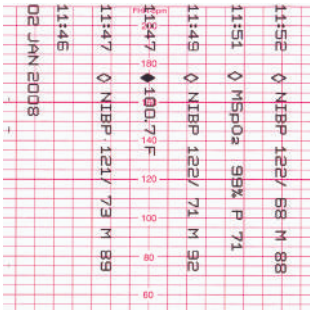


# Мониторы матери и плода Corometrics 250cx серии



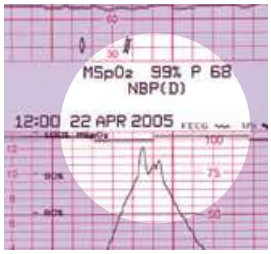



Документирование основных физиологических показателей состояния организма матери длительностью до восьми часов




Режим экономии бумаги в период восстановления матери

Опциональный уникальный модуль Spectra Alerts™ преобразует монитор матери и плода Corometrics 250cx серии в «умный» прибор с функциями сигнализации. Можно одновременно анализировать ЧСС плода (FHR) и сократительную деятельность матки (UA), уведомляя врачей об отклонениях от нормы.




**Запатентованная технология DI-NAMAP® SuperSTAT™ для неинвазивного измерения АД** ускоряет измерения и повышает комфорт для пациенток без ущерба для надежности.

**Эксклюзивная технология GE Smart BP™** задерживает измерение АД во время родовых схваток, не отвлекая пациентку и обеспечивая более достоверные диагностические данные.

**При мониторинге двойни функция** независимой регулировки громкости сигналов упрощает наложение датчиков и позволяет одновременно прослушивать сердцебиения обоих плодов.

**Температура тела матери** Дополнительная функция Exergen TAT-5000 TemporalS-canner™ позволяет измерять температуру матери на основе неинвазивной технологии с использованием инфракрасных лучей для определения тепла от поверхности кожи. Показатели температуры регистрируются автоматически и сохраняются вместе с другими основными показателями матери.

**Модуль Chart-Light™ с новыми подсвечиваемыми кнопками** и дисплеем с регулируемой яркостью обеспечивает комфортные условия для работы медицинского персонала, при этом пациентка находится в ненапряженном состоянии в обстановке с приглушенным светом.

**Поставляемый отдельно удаленный цветной дисплей VGA Extend-A-View™ с диагональю 15 дюймов** дает врачам возможность видеть те же важные физиологические параметры матери и плода, которые отображаются на прикроватном мониторе. Этот дисплей можно удобно разместить с противоположной стороны от кровати в родовой палате или на тележке для наркозного оборудования в операционной.

### Совпадение ЧСС

Визуальная и звуковая индикация при синхронизации сердцебиений матери и ребенка с отображением хорошо заметного символа «двух сердец».

### Разделение ЧСС

Оценка ЧСС близнецов станет проще благодаря возможности сместить кривую ЧСС второго плода на +20 уд./мин.

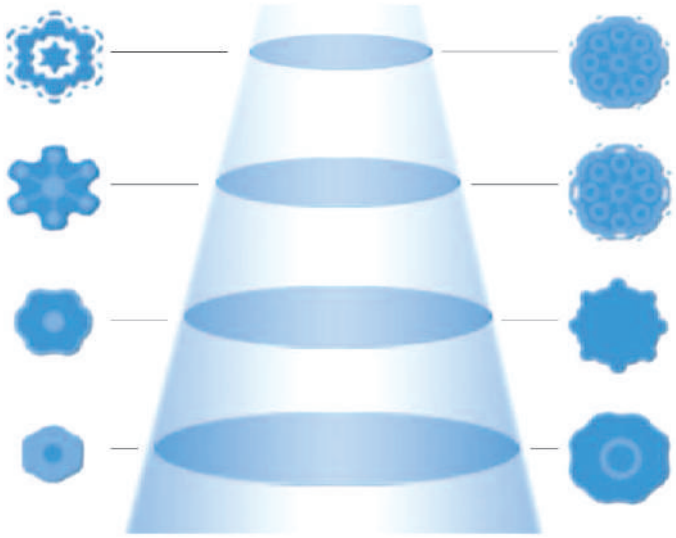
### Параметры матери

Регистрация всех параметров матери с возможностью выбора датчиков Masimo SET или Nellcor для измерения SpO2 матери, а также дополнительной функции измерения температуры матери.

| Характеристики мониторов матери и плода Corometrics 250cx серии | 256cx | 259cx |
|---|---|---|
| **Параметры плода** | | |
| Водонепроницаемые ультразвуковые датчики Nautilus на девяти кристаллах, кол-во | 2 | 2 |
| Сигнализация тревоги по ЧСС плода | × | × |
| Режим разделения ЧСС двойни | × | × |
| Распознавание совпадающих сердцебиений плодов | × | × |
| Водонепроницаемый ТОКО-датчик Nautilus | × | × |
| Внутриматочное давление | × | × |
| ЭКГ плода | × | × |
| Дистанционный маркер событий | × | × |
| Возможность подключения к центральной станции для выдачи сигналов тревоги и архивации | × | × |
| **Параметры матери** | | |
| ЭКГ матери | | × |
| НИАД матери | | × |
| SpO2 матери | | × |
| Температура матери | | × |
| **Дополнительные возможности** | | |
| Акустический стимулятор плода | × | × |
| Алгоритм определения движений плода | × | × |
| Функция Spectra Alert | × | × |

- Фетальные мониторы Corometrics оснащены **уникальными ультразвуковыми датчиками NautilusTM на девяти кристаллах, изготовленными по эксклюзивной технологии компании GE**. Это обеспечивает превосходное качество сигналов за счет поддержания однородного ультразвукового пучка по всей глубине сбора данных. Ультразвуковые датчики на девяти кристаллах Nautilus характеризуются расширенной зоной фокуса, что обеспечивает более однородный сигнал на больших глубинах по сравнению с обычными датчиками на семи кристаллах. Использование девяти кристаллов снижает до минимума необходимость повторного пози ционирования даже в сложных случаях при исследовании пациенток, отличающихся по телосложению и срокам беременности.
- Сдвоенные водонепроницаемые ультразвуковые датчики Nautilus на девяти кристаллах могут применяться для внешнего мониторинга близнецов.
- **Водонепроницаемые плоские toco-датчики** позволяют быстро начать наружный мониторинг сократительной активности матки. Благодаря плоской поверхности датчик не оставляет отметок или ран на теле пациенток.
- В факультативном **акустическом стимуляторе плода (FASt)** используются низкочастотные виброакустические стимулы (ВАС) для «пробуждения» плода, что повышает эффективность дородового контроля и повышает воспроизводимость при повторных измерениях. При подаче каждого виброакустического стимула на диаграммную ленту помещается символ ноты. Акустический стимулятор плода производства GE является единственным устройством FASt, одобренным FDA.

**Обычная конструкция** | **Датчик на девяти кристаллах**



На больших глубинах обычные датчики на семи кристаллах отличаются более узкой зоной фокуса.

Датчик на девяти кристаллах, входящий в монитор Corometrics, характеризуется расширенной зоной фокуса и более однородным сигналом на больших глубинах.

# Система телеметрии Mini Telemetry

## Предоставляя свободу и расширяя мобильность

Система телеметрии к фетальным мониторам Mini Telemetry, предлагаемая компанией GE, является простым решением для проведения полностью беспроводного мониторинга, который позволяет повысить эффективность медицинской помощи и качество родовспоможения. Компактный эргономичный дизайн данного прибора предоставляет матери желаемую свободу перемещения, а медицинским специалистам — дополнительную уверенность и возможность сэкономить определенное время.

Система телеметрии Mini Telemetry полностью совместима с фетальными мониторами Corometrics, так как вне зависимости от обстоятельств (пациентка в кровати или перемещается) используются одинаковые датчики. После размещения датчиков на теле пациентки, система телеметрии Mini Telemetry передает данные на фетальные мониторы Corometrics.

## Исключительно качественный сигнал работает в радиусе 500 метров

## Возможности

- Конструкция с 3 разъемами позволяет регистрировать ЧСС плода, сократительную активность матки и прямую ЭКГ плода, предоставляя необходимую гибкость для различного использования телеметрии в отдельных клинических ситуациях. Возможно параллельное наблюдение за близнецами при помощи ультразвукового датчика и регистрации ЭКГ плода.
- **Длительное время питания от аккумуляторных батарей/ зарядка.** Время питания от аккумуляторных батарей соответствует наибольшей длительности типичных родов — до 12 часов. Встроенный модуль зарядки позволяет заряжать систему в любое удобное время.
- **Звуковое сопровождение.** Звуковое сопровождение сердцебиения плода можно прослушивать при помощи встроенного громкоговорителя или наушников (в пределах прямой видимости). Громкость сигнала может регулироваться.
- **Экран.** Понятный экран с фоновой подсветкой оказывает существенную помощь как медперсоналу, так и пациенткам: • кнопка «MARK» (Отметка), при помощи которой пациентки регистрируют движения плода; • индикатор емкости батареи «Battery» напоминает о необходимости вернуться в лечебное учреждение при снижении заряда аккумулятора; • индикатор подключения; • номер канала.