



GE Healthcare

# LOGIQ E9 XDclear 2.0

Потрясающая клиническая многофункциональность



Семейство XDclear

С НОГ ДО ГОЛОВЫ | ПОЛНЫЕ И СТРОЙНЫЕ | НОВОРОЖДЕННЫЕ И ПОЖИЛЫЕ

# Потрясающая клиническая многофункциональность

С НОГ ДО ГОЛОВЫ | ПОЛНЫЕ И ХУДЫЕ | НОВОРОЖДЕННЫЕ И ПОЖИЛЫЕ

## **НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ.**

В ультразвуковой системе LOGIQ E9\* XDclear 2.0 модернизации подвергся практически каждый компонент процесса формирования изображений, от сигналов от датчиков до четкости пикселей. Благодаря этому качество визуализации повысилось настолько, что вы не поверите своим глазам.

В дополнение к высочайшему качеству изображения система обладает еще несколькими существенными преимуществами:

### **ПОТЯСАЮЩИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**

Диапазон клинического применения системы невероятно широк и включает исследование брюшной полости, сосудов, репродуктивных органов, скелетно-мышечного аппарата, малых органов, сердца, черепа и мочевыделительной системы, в том числе у новорожденных и детей.

### **ПРОСТОЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС**

Эргономичная консоль, встроенная автоматизация и функции, помогающие быстро справляться с большими объемами работ.

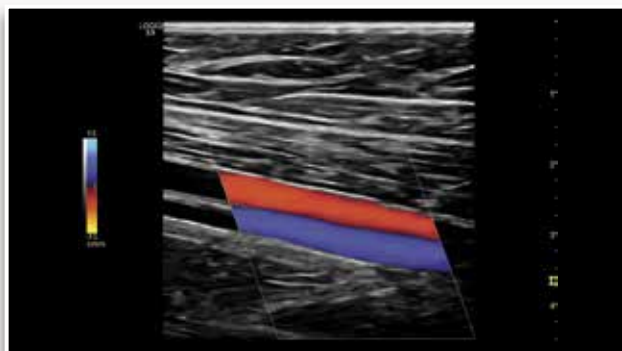
### **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФУНКЦИИ И ПРОГРАММЫ**

Расширенные исследования, в которых применены такие технологии, как объемная навигация и эластография, позволяют быстро и точно оценить состояние пациента.



# ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

Усовершенствованный процесс получения изображений позволяет ставить диагнозы быстрее и с более высокой точностью. Система LOGIQ E9 XDclear 2.0 поможет вам выполнить стандартные и сложные процедуры, быстро собрав информацию, которая необходима для постановки точного диагноза.



**ГИБКАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА** – автоматически адаптируется к анатомическим особенностям и телосложению пациента

В новой версии фирменной технологии GE применяются динамические модели человеческого тела, построенные на основе клинических данных. Они позволяют с минимальными усилиями получать изображения пациентов разного телосложения.

**СИСТЕМА ОБРАБОТКИ полученных данных XDclear** – работает во время исследования, эффективно улучшая качество изображений

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ полученных данных XDclear обладает повышенной производительностью и использует усовершенствованные алгоритмы для создания качественных изображений независимо от режима и варианта применения.

**ЯРКИЙ ШИРОКОФОРМАТНЫЙ ДИСПЛЕЙ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ** – умещает в 1,7 раза больше графической информации\*

Широкоформатный дисплей на основе органических светодиодов (OLED) обеспечивает высокую контрастность, насыщенный черный цвет, невероятно яркие цвета и высокое качество изображения даже при взгляде сбоку. В сочетании с усовершенствованным дисплеем XDclear пространство для визуализации изображений увеличилось в 1,7 раза по сравнению с более ранними системами.\*

**РЕЖИМ отображения кровотока в В-режиме B-FLOW доплеровских ограничений**

Режимы B-Flow и B-Flow Color позволяют в реальном времени напрямую визуализировать эхо-сигналы, полученные от элементов кровотока, повышая оценку параметров гемодинамики при проведении различных обследований.

Секрет значительного повышения качества визуализации заключается в новой технологии XDclear 2.0. Она обеспечивает высокое разрешение и более глубокое проникновение, а также имеет усовершенствованную акустическую архитектуру, дисплей и систему постобработки. Благодаря мощному процессу формирования изображений вы сможете:



**ЧЕТКО РАЗЛИЧАТЬ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ**

**на 22%**

повышение контрастности\*



**ТОЧНО ФОКУСИРОВАТЬСЯ НА БЛИЗКИХ И УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

**на 99%**

улучшенное пространственное разрешение\*



**ОХВАТЫВАТЬ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ ОДНИМ ВЗГЛЯДОМ**

**на 170%**

большой объем графической информации\*

\*По сравнению с ультразвуковой системой GE LOGIQ E9 XDclear



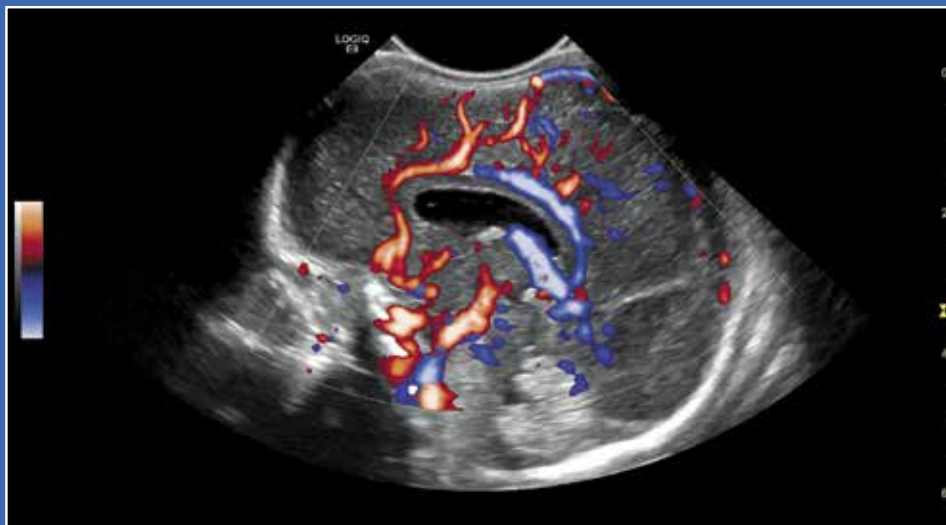


Печень, C1-5-D

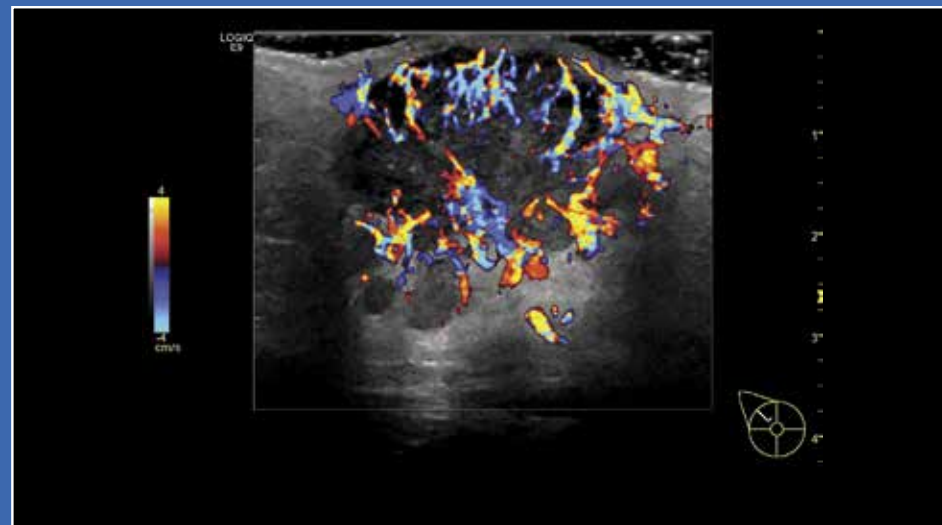


Интраоперационное изображение объемного образования печени, L3-9i-D

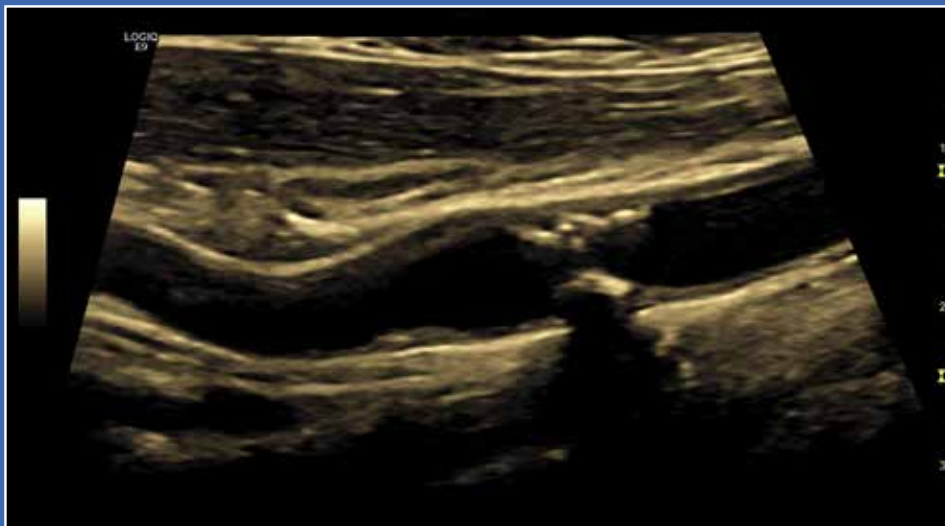
# ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ МНО



Голова новорожденного, C3-10-D



Объемное образование молочной железы, ML6-15-D



Бляшка в сонной артерии, M6-15-D

## ГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Стеноз сонной артерии, режим B-Flow, 9L-D

## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕДУР

Система LOGIQ E9 XDclear 2.0 имеет в своем составе разнообразные датчики E-серии и XDclear для разных областей ультразвуковой диагностики. XDclear — это высокоэффективная технология датчиков GE, которые, благодаря последним достижениям в области технической акустики, обеспечивают сверхширокий диапазон частот, увеличенную глубину проникновения луча и высочайшую четкость изображения. Предлагаются такие датчики:

**C1-6-D/C1-6VN-D** – датчик XDclear – “рабочая лошадка”, обеспечивающий отличное разрешение на глубине и проникновение более 4 см. C1-6VN имеет встроенные сенсоры для объемной навигации в датчике.

**C3-10-D** – этот конвексный датчик XDclear прекрасно подходит для исследования сосудов, детей и новорожденных.

**C2-9-D/C2-9VN-D** – этот конвексный датчик XDclear предназначен для использования в педиатрии, акушерстве и гинекологии.

**C2-7-D/C2-7VN-D** – микроконвексный датчик с широким полем обзора, сокращающий непросматриваемые зоны, особенно в межреберном пространстве.

**M6-15-D** – этот матричный линейный датчик обеспечивает детализированные изображения высокой четкости при исследовании скелетно-мышечного аппарата, малых органов, периферических сосудов, а также детей и новорожденных.

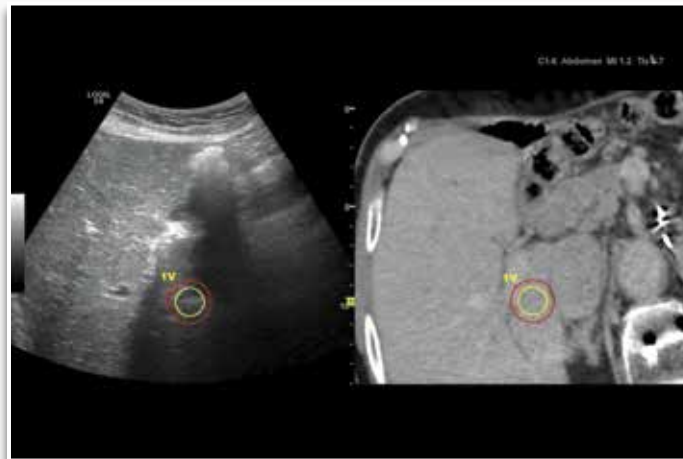
**9L-D** – линейный датчик, создающий высококачественные изображения за счет большой сканирующей поверхности и отличную проникающую способность.

**L3-9i-D** – этим плоским T-образным датчиком удобно пользоваться интраоперационно.

ДАТЧИКИ XDSCLEAR



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



## ОБЪЕМНАЯ НАВИГАЦИЯ

Опытному врачу требуются специальные функции и программы. Система LOGIQ E9 XDclear 2.0 разрабатывалась для применения в отделениях, которые занимаются сложными клиническими случаями и нуждаются в самых современных технических средствах. Мы предлагаем следующие специальные программы и функции:

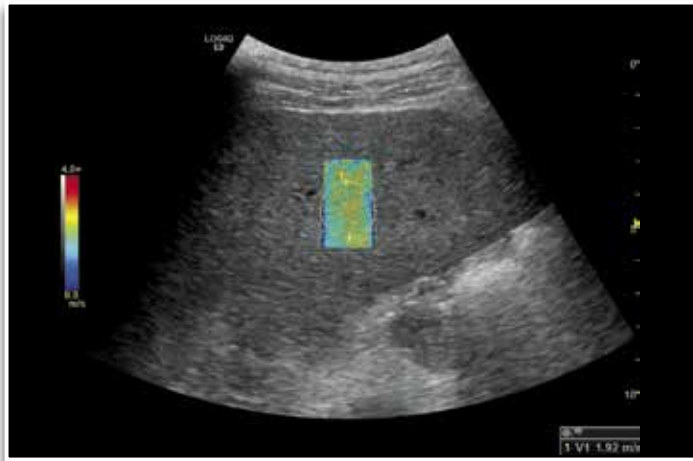
### ОБЪЕМНАЯ НАВИГАЦИЯ – помогает вам видеть, куда вы двигаетесь

Система LOGIQ E9 XDclear 2.0 имеет в своем составе усовершенствованные средства навигации:

- **Fusion Imaging** – объединяйте результаты текущего УЗИ с объемными данными, полученными с помощью DICOM® (КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, КЛКТ, ОЭКТ и трехмерная контрастная эхография) для повышения точности и надежности интервенционных процедур
- **Активные регистраторы КТ и МРТ** – автоматическая запись одним щелчком позволяет легче и точнее управлять движениями пациента, дыханием и перемещением передатчика
- **Отслеживание кончика иглы** – отображение текущего положения и ориентации кончика иглы помогает при проведении интервенционных процедур
- **Трехмерные маркеры GPS** – применяются при планировании абляций и других интервенционных процедур



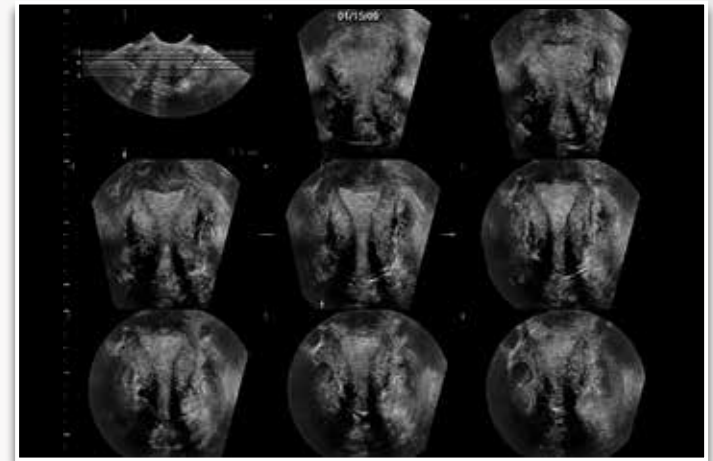
# ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



## ЭЛАСТОГРАФИЯ

**ЭЛАСТОГРАФИЯ** – собирайте дополнительную информацию для диагностики пациента

- **Компрессионная эластография** – эта программа позволяет картировать цветом ткани с различной плотностью, позволяет оценить деформацию ткани после компрессии в обследуемой области
- **Эластография сдвиговой волны** – неинвазивная двумерная количественная оценка плотности тканей



## ТРЕХМЕРНОЕ УЗИ

**ТРЕХМЕРНОЕ УЗИ** – просматривайте изображения в любой плоскости

Получайте и конструируйте объемные изображения в режиме реального времени, чтобы оценивать данные в любой плоскости недоступными ранее способами.

- **Многоплоскостная** – визуализация позволяет просматривать плоскость отдельно или вместе с другими ортогональными плоскостями
- **Коронарная плоскость** – визуализируйте недоступную область интереса, двигаясь параллельно коже
- **Система томографической ультразвуковой визуализации (TUI)** – для просмотра объемных изображений в срезах
- **Программа расчета объема (VOCAL)** – помогает оценивать структуры неправильной формы, автоматически вычисляя объем по данным трассировки исследуемой области



Система облегчает выполнение больших объемов работ, в том числе благодаря продуманному пользовательскому интерфейсу и автоматизации, которая позволяет производить исследование быстрее и нажимать при этом меньше клавиш.

Структура пользовательского интерфейса максимально эргономична. Чтобы уменьшить количество повторяющихся действий и повысить производительность труда, наиболее востребованные органы управления были сгруппированы в передней части, в пределах легкой досягаемости.

# ПРОСТОЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС ПОМОЖЕТ ВАМ СПРАВИТЬСЯ С НАГРУЗКОЙ

## **ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ: высокая мобильность и удобство использования**

Новая система на 20% меньше и на 45 кг легче, чем предыдущая версия. Вы сможете без труда перемещать и устанавливать ее в тесных палатах. Наглядный пользовательский интерфейс с легкодоступными органами управления, регулируемые кнопки и поворачивающийся монитор помогают ускорить работу на аппарате.

## **СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ: просматривайте предыдущие исследования сейчас**

Программа Помощник сравнения (Compare Assistant) помогает диагносту просматривать результаты раннего исследования (например, УЗИ) вместе с текущими изображениями в режиме реального времени. Это делает исследование воспроизводимым и достоверным.

## **Программа Помощник сканирования SCAN ASSISTANT: работайте разумно**

Инструменты автоматизации помогают диагносту на каждом этапе УЗИ, эффективно уменьшая время исследования и количество нажатий клавиш. Результаты нашего исследования свидетельствуют о том, что использование программы Scan Assistant приводит к сокращению количества нажатий клавиш на 79% и времени исследования на 54%.<sup>1</sup>

## **ФУНКЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: быстрее справляйтесь с большим объемом исследований**

Специализированное программное обеспечение повышает эффективность исследований молочной и щитовидной желез, позволяя медработнику быстро и уверенно маркировать, измерять и описывать анатомию, а также создавать отчеты в формате DICOM® SR.





<sup>1</sup> Внутреннее исследование, проведенное сторонней консалтинговой компанией по заказу GE Healthcare. В исследовании была использована ультразвуковая система LOGIQ E9. Приведенные значения получены при обследовании вен нижних конечностей.

\*Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq E9 с принадлежностями.

## gehealthcare.ru

GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

GE Healthcare работает в России/СНГ более 25 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать до 70% потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании «GE Healthcare Academy», который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения – повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

Более подробную информацию можно получить на сайте [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)

© Компания General Electric, 2016 г.

GE, монограмма GE, LOGIQ, XDclear и B-Flow являются торговыми марками компании General Electric. DICOM — торговая марка Национальной ассоциации производителей электрооборудования.

Запрещается воспроизводить документ в любом виде без предварительного письменного разрешения компании GE. Информацию в этом документе нельзя использовать для диагностики или лечения какой-либо болезни или состояния. Обращайтесь к квалифицированному врачу.

Дополнительную информацию о компании GE Healthcare см. на сайте [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)  
Контактная информация:

### **GE Healthcare Россия и СНГ**

123112, г. Москва,  
Пресненская набережная, д. 10С,  
Москва-Сити,  
Бизнес-центр «Башня на Набережной»,  
Т: +7 495 739 69 31  
Ф: +7 495 739 69 32