

GE Healthcare

Voluson E8

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО
ВИЗУАЛИЗАЦИИ





БОЛЬШОЙ ПОТОК ПАЦИЕНТОВ

ТРЕБУЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ И ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Система Voluson E8 незаменима для интенсивной клинической практики.

Ультразвуковая система Voluson E8 предназначена для отделений с высокой нагрузкой, выполняющих широкий спектр исследований в сфере Женского здоровья, от стандартного сканирования до детального комплексного обследования.

Универсальность и клиническая эффективность системы Voluson E8, наряду с автоматизированными технологиями и инновациями системы Voluson E10, дают возможность:

- решать полный спектр сложных клинических задач в сфере Женского здоровья
- повысить эффективность рабочего процесса и производительность
- обеспечить высокий уровень качества визуализации в соответствии с требованиями врачебной практики
- решить текущие задачи и расширить спектр оказываемых услуг

Превосходный уровень качества визуализации повышает вашу уверенность в диагностике благодаря исключительной четкости изображений и высокой скорости платформы Radiance System Architecture*:

- Усовершенствованные технологии формирования луча повышают контрастное разрешение путем переноса большего количества функций из аппаратной части в программное обеспечение
- Усовершенствованная аппаратная часть обеспечивает высокоскоростную обработку информации и большую частоту кадров
- Параллельная обработка данных способствует повышению качества визуализации и увеличению частоты кадров

... облегчая получение изображения, повышая чувствительность цветового доплеровского картирования и оптимизируя 3D/4D-технологии.

*В сравнении с Voluson Expert BT13

ЭКСПЕРТНОЕ КАЧЕСТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ БЕЗ ЛИШНИХ УСИЛИЙ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Интенсивная клиническая практика не позволяет тратить время на изменение настроек для получения качественного изображения. С инновационной архитектурой Voluson E8 вы не тратите время - система все настраивает за вас. Вы получаете великолепное качество изображения с минимальными усилиями, начиная с отличных изображений в В-режиме до визуализации с использованием инновационных технологий в режимах 3D/4D.

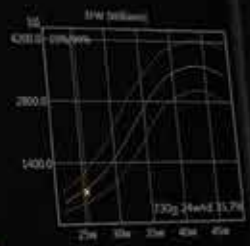


Exam: OB
Clipboard: 115/1.06 GB



Tb: L0 C4 8.0
Tb: L0 OB
ML: L3 11.8cm / 1.8
60° / 22Hz
Cardiac
Hac: high
On: 1
Cl / MA
F1 / E2
REB3 / 001

Measurement Results			
Meas.	Value	Dev.	Age
BPD	6.26 cm	1-11	26w0d
HC	23.57 cm	1-11	26w0d
AC	19.33 cm	1-11	26w0d
FL	4.63 cm	1-11	26w0d
TFW	710g	1-11	26w0d



No Exam History available

Page 3/10



Main 2D Sub 2D Cine

Use Footer: Clipboard

Routine

2+3 Trim

Routine Ch1

1 Trim Card

1 Trim

Cardiac

NT

Penetration

B

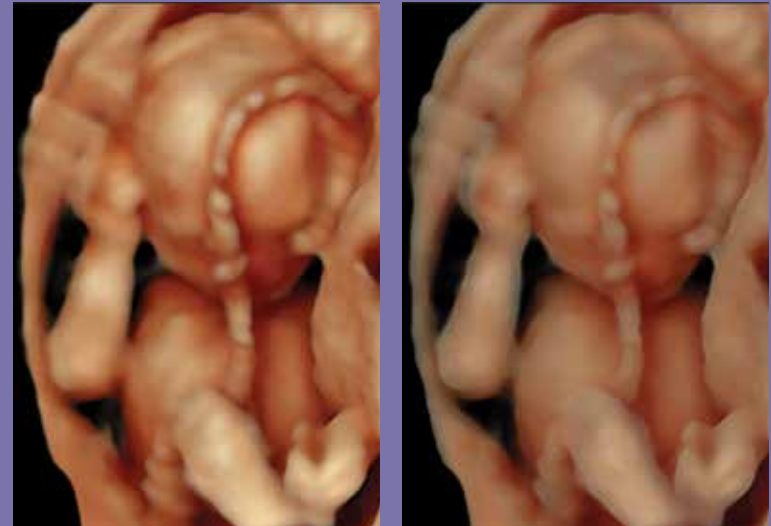
XI

ТЕХНОЛОГИИ 3D/4D В ЕЖЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

Объемный ультразвук является одним из основных инструментов в решении клинических задач в области Женского здоровья. Система Voluson E8 представляет инновационные технологии – *HDlive Silhouette* и *HDlive Flow*, которые обеспечивают исключительную детализацию при объемных исследованиях. В то же время, такие режимы как *SonoRenderlive*, повышают эффективность путем автоматического выбора положения плоскости визуализации.



Технология *HDlive* – изображение плода во втором триместре беременности

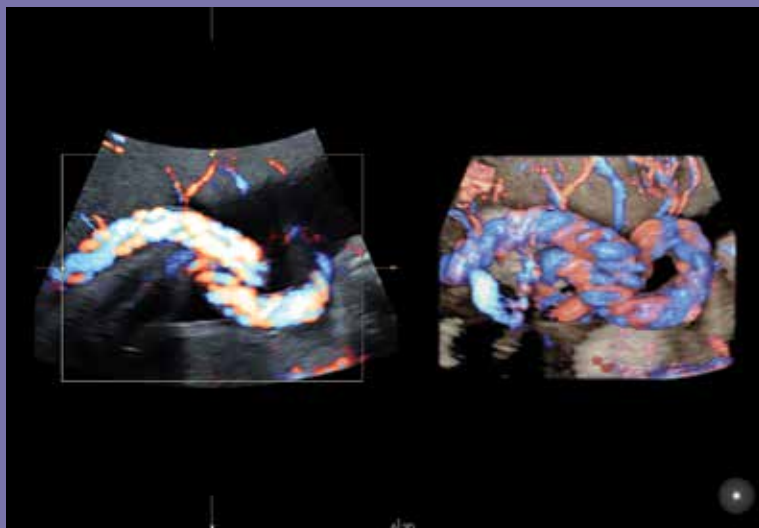


HDlive и *HDlive Silhouette* – изображение контуров большого родничка с использованием технологии *HDlive Silhouette*

HDlive

- Инновационная технология **HDlive** обеспечивает исключительный реализм и увеличивает глубину восприятия, повышает уверенность при решении клинических задач. HDlive выходит на следующий уровень благодаря двум, впервые реализованным в системах Voluson, режимам визуализации:
 - **HDlive Silhouette** – помогает проводить точную оценку объемных изображений первого триместра беременности благодаря возможности менять прозрачность внутренних структур
 - **HDlive Flow** – обеспечивает высокую анатомическую реалистичность сосудистых структур и увеличенную глубину восприятия*

*По сравнению с обычным цветовым доплером или HD-Flow.



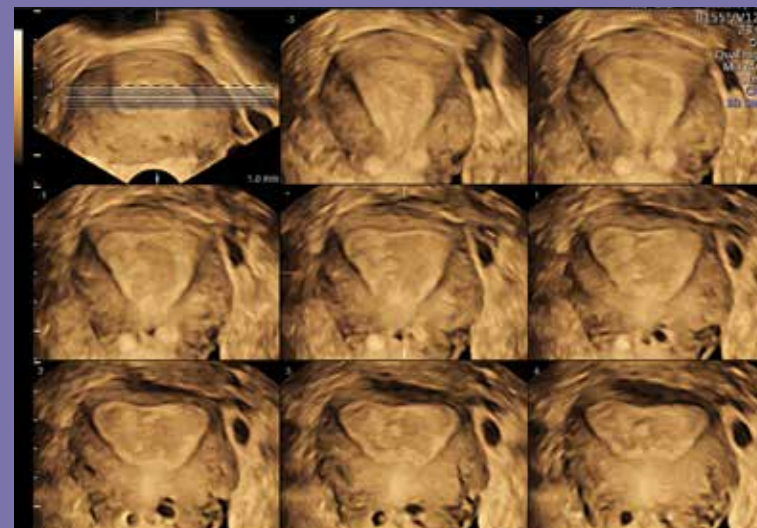
HDlive Flow: изображение пуповины и плаценты

Расширенный режим объёмной контрастной визуализации (VCI) вместе с OmniView

- Помогает улучшить контрастное разрешение и визуализацию в любой плоскости сканирования, в том числе при оценке структур сложной формы

SonoRenderlive

- Технология, повышающая эффективность получения объемного изображения благодаря автоматическому выбору положения плоскости визуализации. SonoRenderlive во время 4D-исследований автоматически изменяет положение плоскости визуализации в зависимости от движений плода



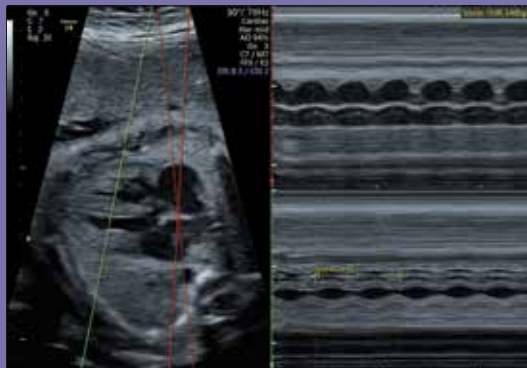
Изображение матки в коронарной плоскости в режиме TUI (ультразвуковой томографии) с помощью VCI

БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ - БОЛЬШЕ УВЕРЕННОСТЬ

Благодаря усовершенствованным технологиям и отличному качеству изображений, система Voluson E8 позволяет проводить ультразвуковые исследования на любом сроке беременности и получать диагностическую информацию для более раннего и своевременного принятия решений.



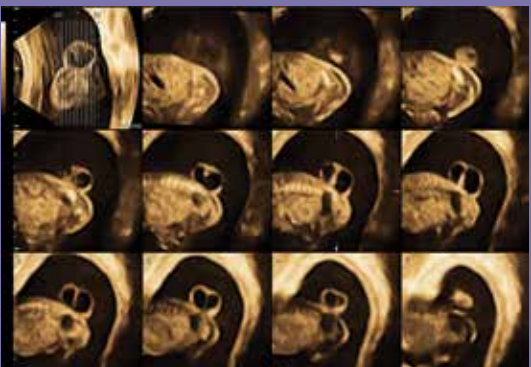
Изображение матки и эндометрия, полученное при помощи технологии BetaView



Изображение сердца плода с применением анатомического M-режима



Артерии мозолистого тела - визуализация с помощью технологии HD-Flow



Врожденный порок развития позвоночника плода - визуализация в режимах TUI и VCI



Объемная реконструкция с применением технологии HDlive



Изображение двойни в первом триместре беременности, полученное при помощи HDlive Silhouette



ИНТУИТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Система Voluson E8 повышает эффективность рабочего процесса благодаря технологиям, позволяющим экономить время и решать большее количество задач.

- Удобство работы одним касанием - часто используемые режимы сканирования находятся у вас под рукой на сенсорном экране
- Простота получения объемных изображений в режимах 3D и 4D благодаря автоматизированным технологиям и интуитивному интерфейсу
- Теперь тонкая настройка яркости изображения возможна простым нажатием

ЭРГОНОМИКА НА ВЫСОТЕ



Повышение производительности благодаря широкоэкранному ЖК монитору с диагональю 23 дюйма.

- Индивидуально настраиваемая компоновка экрана в соответствии с вашими потребностями
- Предварительный просмотр отчетов с возможностью быстрой оценки результатов измерений
- Увеличение изображения до формата XL улучшает диагностику благодаря лучшей визуализации мелких деталей

Управление одним касанием. Упрощенный рабочий процесс.

- Сенсорная панель 12,1 дюйма
- Автоматическая компенсация усиления сигнала по глубине (TGC) для быстрой и точной настройки изображений
- Эффективная навигация в меню при помощи перелистывания пальцем

Быстрое и простое перемещение панели управления вверх/вниз с помощью одной кнопки обеспечивает превосходную эргономику.

Подсветка портов датчиков.

Быстрая и защищенная передача результатов исследований для эффективного взаимодействия.

- Программируемое цифровое видеозаписывающее устройство, обеспечивающее запись, в том числе на USB-носитель
- Скоростная передача данных по интерфейсу USB 3.0
- Удобная интеграция с DICOM®
- Шифрование изображений, в том числе объемных, для защищенной передачи данных

DICOM – зарегистрированная торговая марка Национальной ассоциации электротехнической промышленности (National Electrical Manufacturers Association) в качестве стандарта цифровых средств передачи медицинских данных.

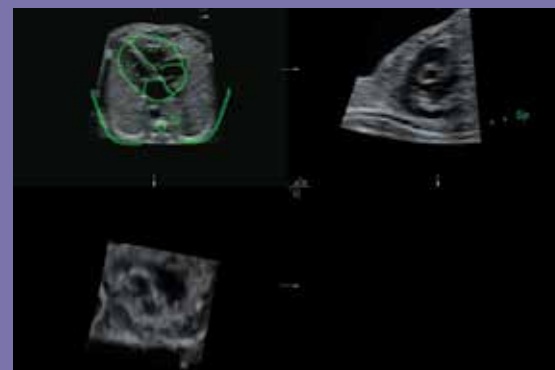
ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Каждая минута имеет значение, поэтому мы продолжаем разрабатывать **простые в использовании средства автоматизации**, которые помогают упростить рабочий процесс.

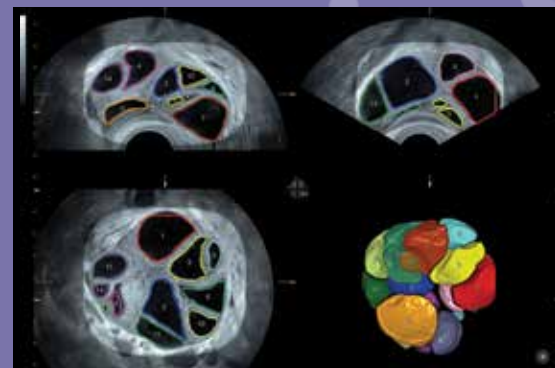
- **SonoBiometry** – обеспечивает проведение полуавтоматических биометрических измерений плода (БПР, ОГ, ОЖ, ДБ и ДП) и помогает уменьшить количество нажатий
- **SonoNT** (Sonography-based Nuchal Translucency) и **SonoIT** (Sonography-based Intracranial Translucency) – технологии Voluson, которые помогают выполнять полуавтоматические стандартизованные измерения толщины воротникового пространства и IV желудочка головного мозга плода в I триместре беременности. Эти технологии легко интегрируются в рабочий процесс. SonoNT помогает уменьшить операторозависимые погрешности измерений в ручном режиме, обеспечить требуемые показатели воспроизводимости результатов исследования
- **SonoVCADheart** (Sonography-based Volume Computer Aided Display heart) – благодаря стандартизации положения изображения сердца плода, SonoVCADheart обеспечивает быстрый доступ к рекомендованным для оценки сечениям сердца плода из простого объемного изображения сердца или полученного при помощи технологии STIC
- **SonoAVC** (Sonography-based Automated Volume Count) – инновационный режим, обеспечивающий визуализацию и измерение гипозоногенных анатомических структур, таких как фолликулы яичника, желудочки головного мозга плода, также используется при проведении соногистерографии.



Измерение длины плечевой кости с использованием технологии SonoBiometry



Изображение сердца плода, полученное с помощью технологии SonoVCADheart



Программа SonoAVCfollicle, оценка фолликулов яичников



Датчик 9L. Грудная клетка и брюшная полость плода в 22 недели

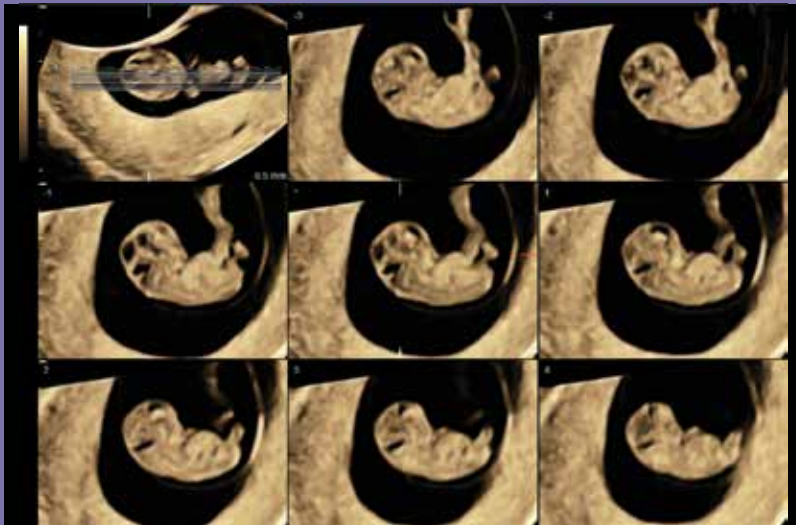


Датчик C4-8. I триместр беременности, технология HD-Flow

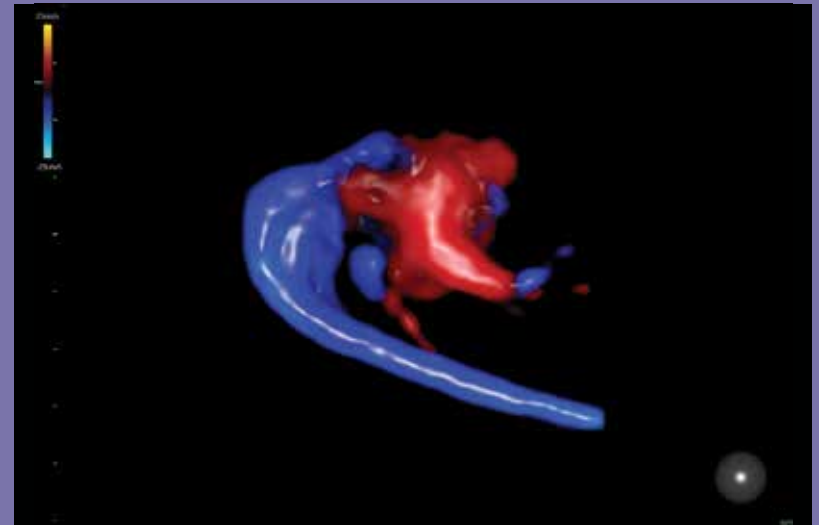
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДАТЧИКИ

Система Voluson E8 поддерживает целый ряд высокотехнологичных датчиков, в том числе специализированные высокочастотные датчики, обеспечивающие четкость изображения даже в наиболее сложных случаях. Ультразвуковая диагностическая система Voluson E8 совместима с многими существующими датчиками Voluson, что не требует новых инвестиций, а также обеспечивает отличное качество* и детализацию изображений.

* В сравнении с Voluson Expert Series BT13.



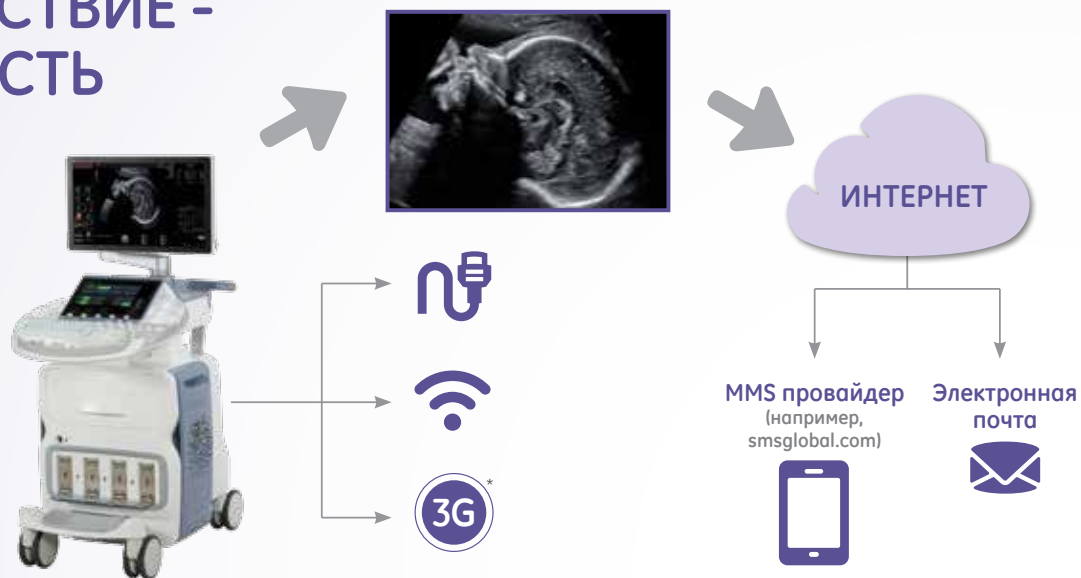
Датчик RIC5-9. I триместр беременности, изображение плода в режимах TUI и VCI



Датчик RAB6. Технология HDlive Flow – изображение сердца и крупных сосудов плода

ЛУЧШЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ - ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Voluson E8 обеспечивает эффективную и конфиденциальную передачу данных на электронную почту прямо с консоли. Благодаря этому вы экономите драгоценное время, расходуемое на обмен информацией с лечащими врачами, коллегами или пациентами. Вы можете сосредоточить все свое внимание на том, что действительно важно - на ваших пациентах.



Прямой экспорт по электронной почте отчетов и изображений лечащим врачам или пациентам

* Доступен не во всех странах.

ViewPoint

Благодаря использованию мощной системы управления ультразвуковыми данными **ViewPoint** вы можете значительно упростить свой рабочий процесс. Возможности цифровой передачи данных обеспечивают вам свободу и гибкость, а также помогают усовершенствовать архивирование изображений, в том числе объемных, и структурированных отчетов.



- Помогает избегать ошибок и экономить время, передавая данные изображений и измерений одним нажатием
- Обмен данными с такими системами, как EMR и PACS, для получения информации, где и когда вам нужно
- Быстрое создание отчетов во время проведения исследования для последующего анализа. Позволяет оптимизировать, обрабатывать и проводить измерения ранее сохраненных объемных ультразвуковых данных, освободив ультразвуковую систему для исследования пациентов
- Доступ к надежным базам данных для документирования полученной информации



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К Voluson Club.

Воспользуйтесь преимуществами Voluson Club - глобального интернет-сообщества пользователей систем Voluson:

- Обучающие видео по основным и специализированным тематикам
- Советы и рекомендации по работе на системах Voluson
- Статьи о возможностях технологий Voluson в клинической практике
- Информация по проведению выставок, образовательных курсов, представляющих технологии Voluson
- Информация по продукции и инновациях Voluson
- И многое другое!

**Узнавайте, присоединяйтесь к сети,
делитесь информацией на сайте
www.volusonclub.net.**

Постоянное сервисное обслуживание

Компания GE Healthcare гарантирует оперативную техническую поддержку и обслуживание систем Voluson E8. Мы знаем, что долгосрочные взаимоотношения зависят не только от технологий и программ, которые отвечают вашим потребностям, но и от качественного сервисного обслуживания.



Imagination at work

www.gehealthcare.com. Может быть недоступно в отдельных странах и регионах. За более подробной информацией обращайтесь к представителю GE Healthcare.

Данные могут быть изменены.

© Компания General Electric, 2015 г.

GE, Monogram GE, imagination at work, Voluson, ViewPoint, HD*live*, SonoAVC, и SonoVAD являются товарными знаками компании General Electric.

*Система ультразвуковая диагностическая медицинская Voluson E8 с принадлежностями

DICOM — товарный знак Национальной ассоциации производителей электрооборудования.

Запрещается воспроизводить документ в любом виде без предварительного письменного разрешения компании GE. Информация в данном документе не предназначена для диагностики или лечения какого-либо заболевания или состояния. Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом в области здравоохранения.

Дополнительную информацию о компании GE Healthcare см. на сайте www.gehealthcare.ru
Контактная информация:

РОССИЯ

123317, г. Москва,
Пресненская наб.,
д. 10С, 12 этаж,
Бизнес-центр Башня на Набережной,
Москва-Сити
Тел.: +7 495 7396931
Факс: +7 495 7396932
Сервисный центр
Тел.: +7 800 333 6967

(бесплатный номер для звонков из регионов России)

GERMANY

GE Healthcare GmbH
Beethovenstr. 239
42655 Solingen
T +49 212-28 02-0
F +49 212-28 02-28
www.gehealthcare.com

September 2015
JB33262XXh
300-15-U053RU