

По вопросам приобретения этого оборудования  
просим обращаться к официальному дистрибьютору Hitachi Ltd :



**HITACHI**  
Inspire the Next



ТОО "Оптимус Медика"

тел.: +7-7132-90-88-49, +7-701-797-65-50

адрес: Казахстан, г. Актобе, ул. М.Оспанова 52/1, офис 209

веб-сайт: [www.opmd.kz](http://www.opmd.kz)



Noblus

## Инновационное здравоохранение, воплощение будущего

Для общества, где каждый может наслаждаться безопасным и здоровым образом жизни Hitachi предоставляет инновации для осуществления услуг по здравоохранению, учитывая индивидуальные особенности.

- Некоторые фотографии в данной брошюре включают необязательные элементы.
- Noblus, 4Dshading, Ultra BE / ультразвуковой широкополосный движок, эластография тканей в реальном времени, HdTHI, HI REZ и Fine Flow являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Hitachi, Ltd. в Японии и других странах
- DICOM является зарегистрированным товарным знаком Национальной ассоциации производителей электротехнических изделий (НАПЭИ) для публикаций стандартов, касающихся цифровых коммуникаций медицинской информации.
- Sonazoid является зарегистрированным товарным знаком GE Healthcare AS.
- Спецификации и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Для правильного использования системы обязательно прочитайте руководство по эксплуатации перед тем, как его использовать.



Hitachi Ltd., Группа операторов медицинских систем, Кашива создала и поддерживает систему управления качеством в соответствии с ИСО 9001, ИСО 13485



Hitachi, Ltd. Business Unit (за исключением региональных баз продаж) сертифицирована как соответствующая Международной системе экологического менеджмента (ИСО 14001).

# Noblus

Расширенный многоцелевой сканер ультразвуковой сканер



Hitachi, Ltd.

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan

BU-E058

[www.hitachi.com/healthcare](http://www.hitachi.com/healthcare)

Printed in Japan 2017-10-0K-(E)



Современная универсальность использования в любых клинических условиях для любого исследования

СОВРЕМЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ НА МАКСИМУМЕ



# Noblus

**Расширенный многоцелевой сканер ультразвуковой сканер**

С момента своего появления, диагностические ультразвуковые сканеры стали важными медицинскими устройствами не только в кабинетах для осмотра, но и во многих других клинических условиях. Ультразвуковой сканер Noblus обладает максимальной универсальностью и адаптируемостью для многих клинических применений. Благодаря своим современным функциям и большому удобному дисплею, Noblus обеспечивает простоту использования, необходимую для любого вида осмотров в любых условиях.

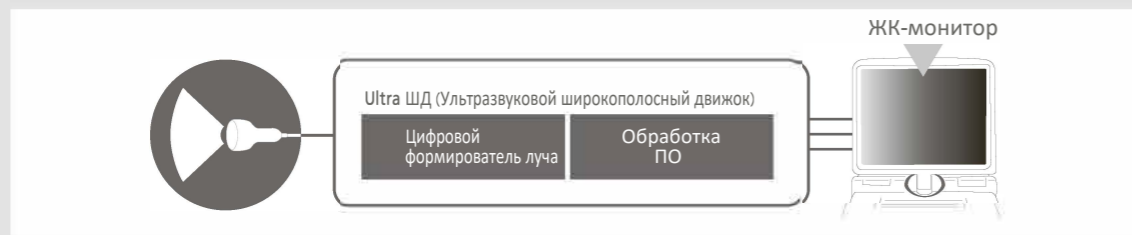


## Четкие изображения и расширенные функции обеспечивают надежные осмотры во всех применениях.

### Ultra Beam Engine

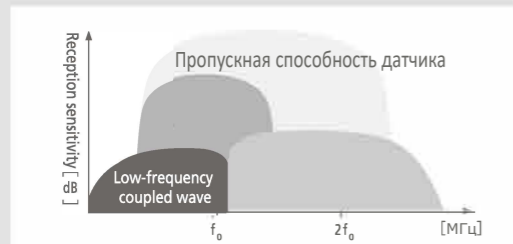
#### (Ультразвуковой широкополосный движок)

Ultra ШД, встроенный в Noblus, представляет собой специализированную цифровую схему обработки сигналов. Он обеспечивает расширенное ультразвуковое формирование луча и обработку изображений. Этот движок, применяется в моделях более высокого класса, что обеспечивает четкие изображения для быстрого и точного обследования.



### HdTHI

HdTHI - обеспечивает как высокое разрешение, так и глубокое проникновение путем расширения гармонических сигналов до предела с использованием нашей собственной широкополосной технологии.

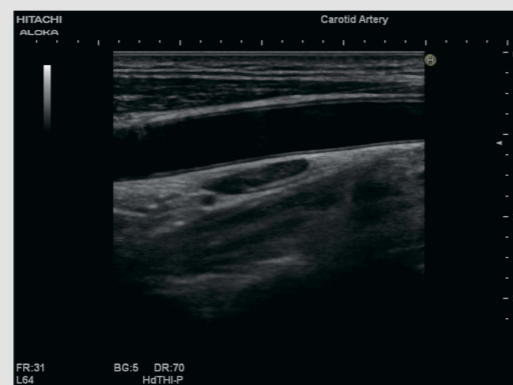


### Изображения с высоким разрешением (HIREZ)

Изображения с высоким разрешением экстрагируют структуры и выделяет ткани без снижения частоты кадров. Эта функция, обеспечиваемая высокоскоростной обработкой Ultra BE, улучшает контрастность и соотношение сигнал / шум.

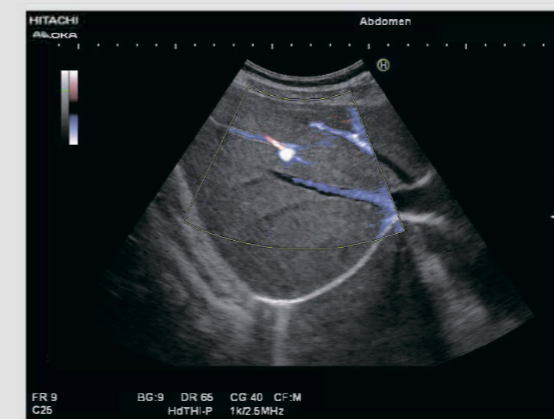


**Соединение изображений** Ультразвуковые лучи могут передаваться и приниматься в реальном времени и в разных направлениях. Соединение изображений особенно полезно для улучшения видимости просветных структур.



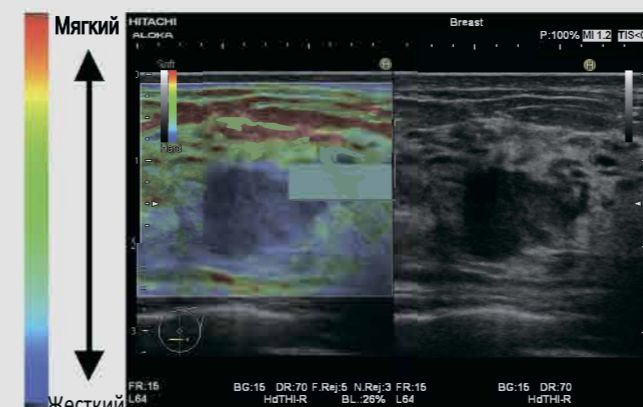
### Fine Flow

Режим цветного отображения Fine Flow обеспечивает высокую частоту кадров и высокое разрешение. Возможны изображения микроскопических кровотоков с меньшим раскрашиванием по сравнению с обычным цветным дисплеем



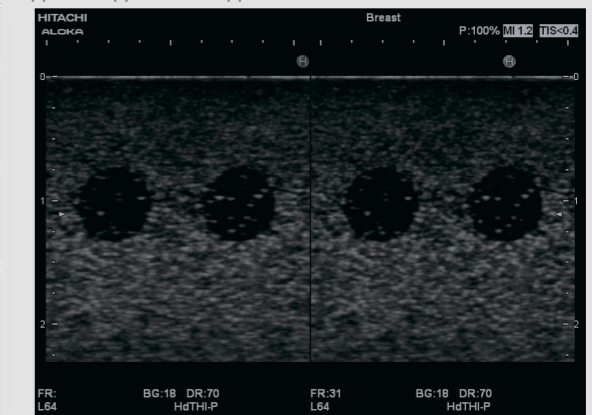
### Эластография тканей в реальном времени

Эластография тканей в реальном времени содержит подробные цветные карты, показывающие относительную жесткость ткани. При таком же акустическом сопротивлении они обычно не визуализируются в режиме В-режима. Эластография тканей в реальном времени может использоваться с различными зондами. Эластография может использоваться с широким спектром преобразователей. Кроме того, автоматическая количественная оценка жесткости повреждения груди может быть выполнена с помощью Assist



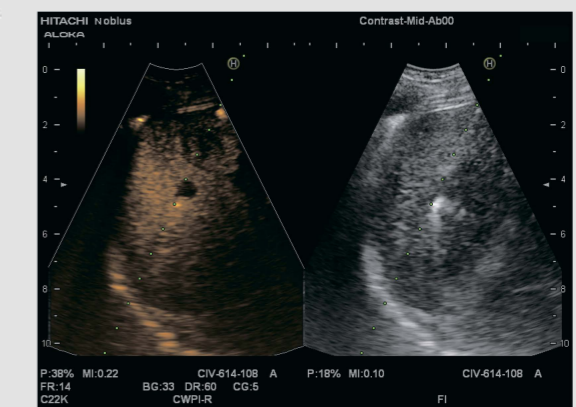
### PDC

Различные акустические параметры жира, мышц и ткани внутренних органов различаются у разных пациентов. Система выбирает наиболее подходящие настройки акустических параметров для оптимизации изображения для каждого обследования.

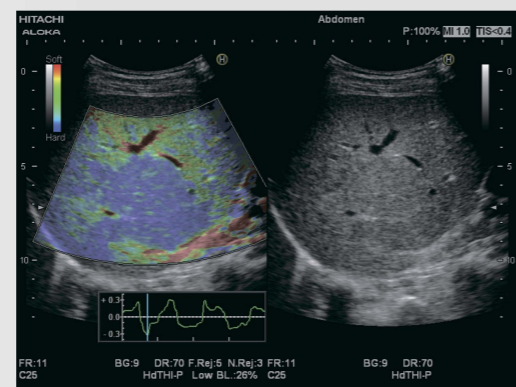
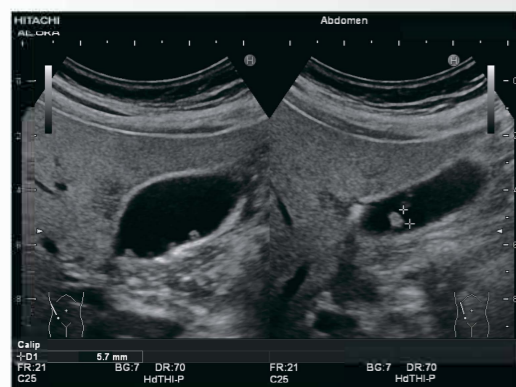


### Контрастно-гармоническое отображение\*

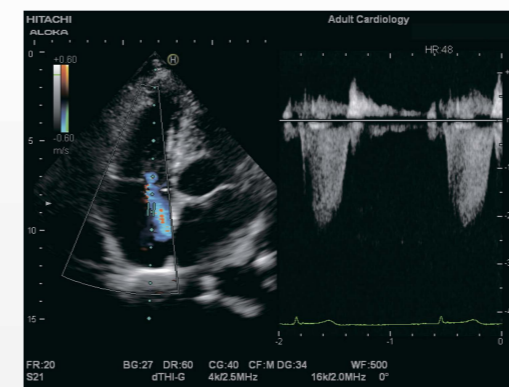
Альтернативный режим отображает обычные изображения в режиме В и изображения с контрастностью одновременно и облегчает понимание анатомических положений поражений.



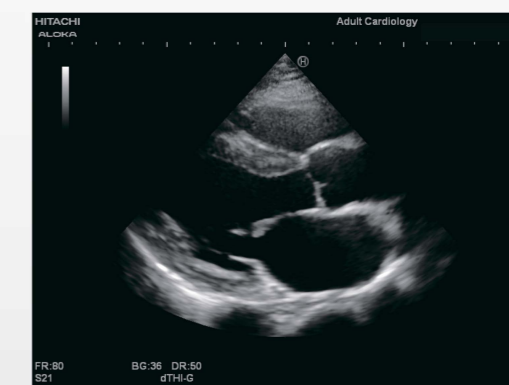
Изображение получено с помощью Sonoazoid.



Брюшная полость

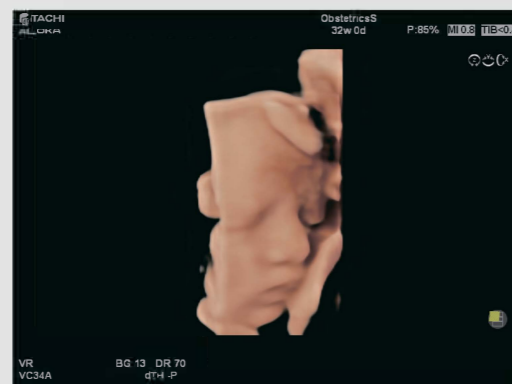


Управляемый непрерывно-волновой доплер\*



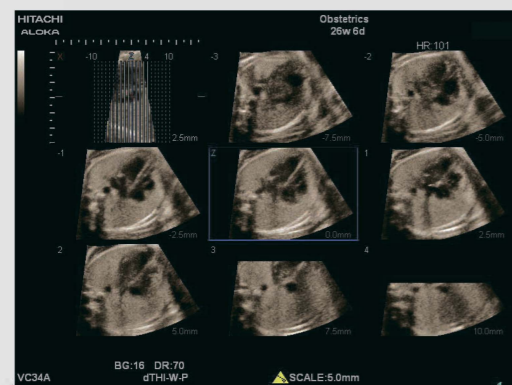
Сердце и сосуды

## Акушерство и гинекология



### 4D затенение\*

4D затенение - это технология для рендеринга плода с естественными тенями и текстурой кожи, как будто на него накладывается свет. Источник виртуального света может быть размещен свободно, что позволяет наблюдать более подробно. IS Tracking (Умный Трекинг Поверхности) позволяет избежать препятствий, таких как плацента и стенка матки, для визуализации четкого трехмерного изображения плода

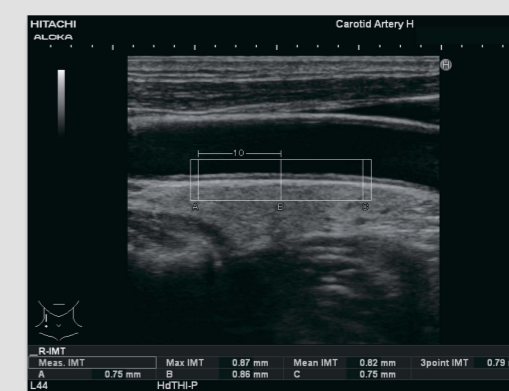
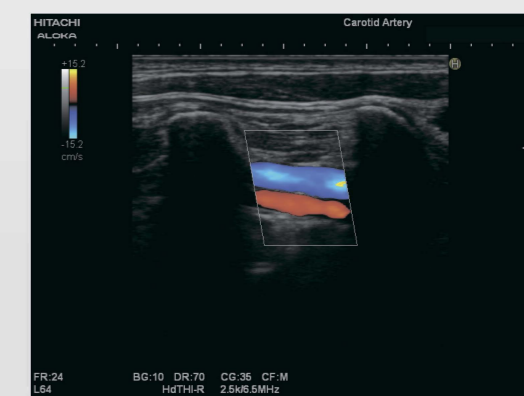
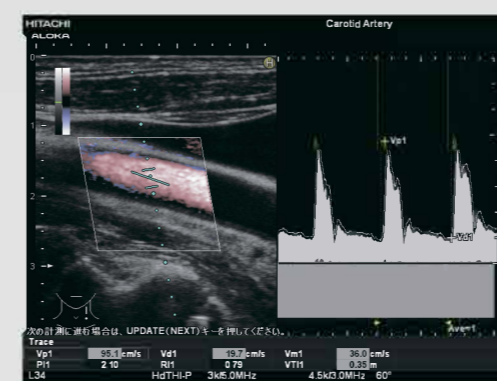


### STIC\*

Полный набор данных трехмерного объема одного сердечного ритма может быть построен из плода с быстрым биением сердца, что позволяет отображать в многоплоскостной реконструкции (МПР) и многослойной визуализации (МСВ). ООИ (Объемная обработка изображений) позволяет отображать заданную толщину трехмерных изображений.



\* Опционно



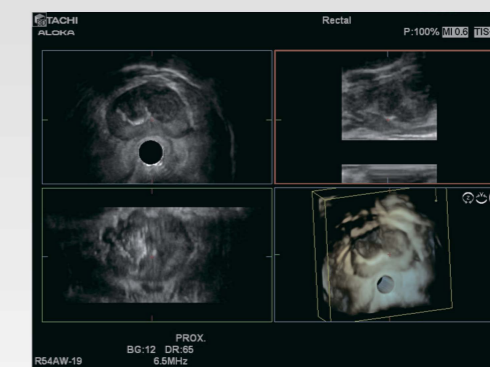
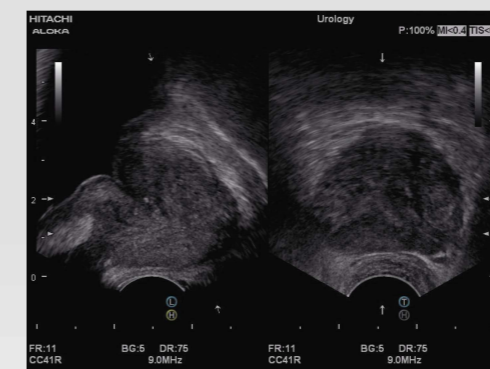
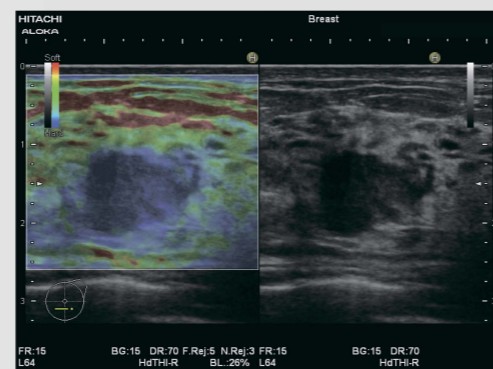
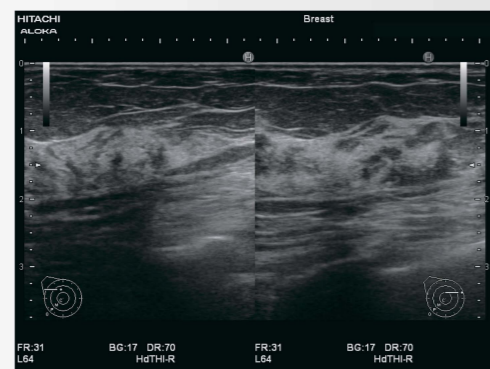
### Измерение ТИ\*

Толщина комплекса интимы-медиа (ТИ) может быть измерена автоматически. Помимо трехточечного измерения максимальная и средняя ТИ также могут быть измерены.

Функция измерения доплера в реальном времени. Доплеровские сигналы могут автоматически отслеживаться и измеряться в реальном времени. Время проверки может быть уменьшено путем сокращения рабочих процессов, время ожидания и наблюдения.

\* Опционно

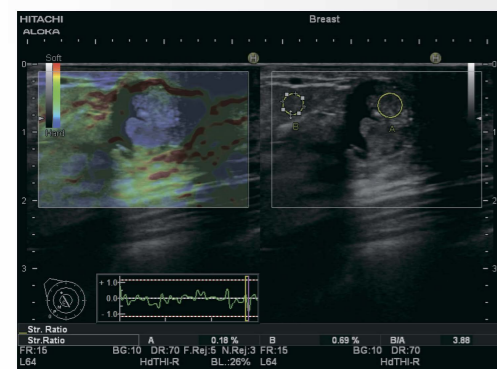




Предоставлено: доктор Нишимацу Х. отдел урологии, Госпиталь Братства Мемориал

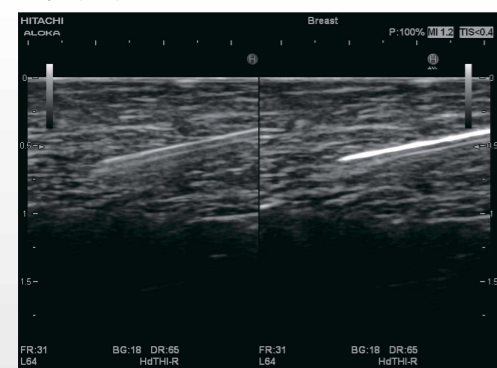
Предоставлено: доктор Нишимацу Х. отдел урологии, Госпиталь Братства Мемориал

## Грудная клетка



### Коэффициент деформации

Соотношение деформаций вычисляет коэффициент деформации между двумя произвольными областями. В исследовании груди. Вспомогательная степень вытяжки автоматически устанавливает коэффициент рентабельности жира и повреждений только путем указания точки примерно в центре поражения для расчета коэффициента Соотношения жира (СЖ).

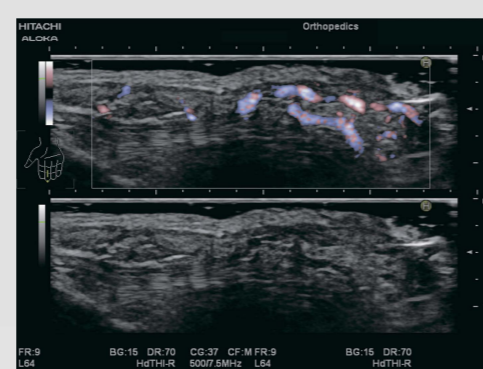
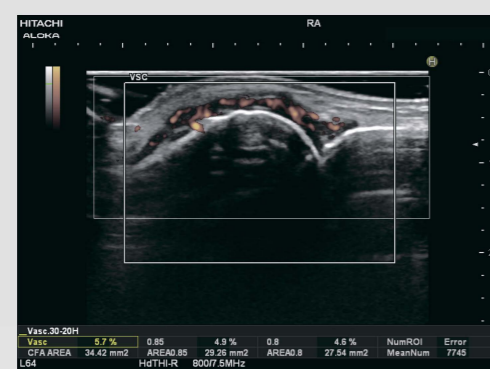


### Управление HI Com

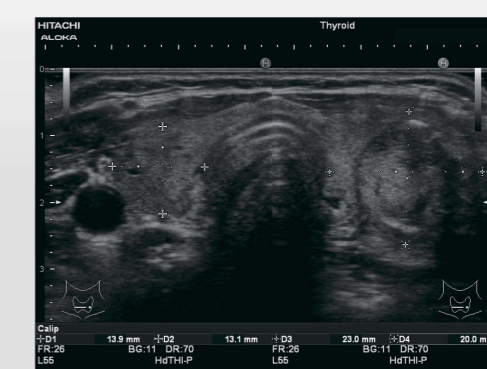
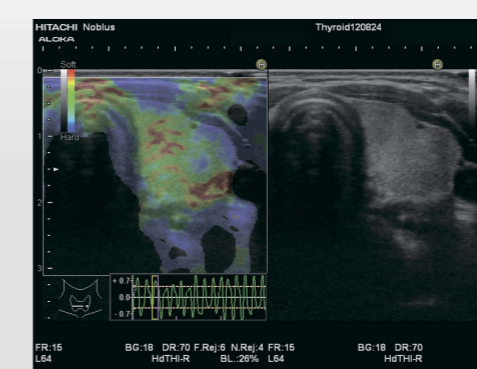
Улучшенная визуализация игл поддерживает точную и безопасную биопсию.



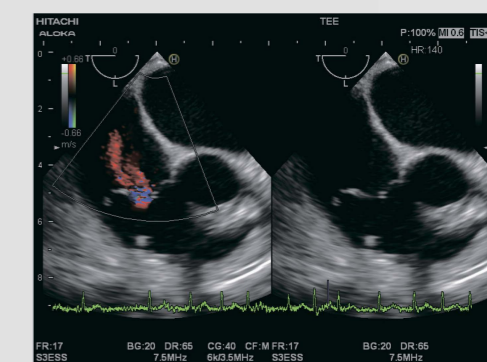
## Костно-мышечная система / ревматология



## Щитовидная железа



## Скорая помощь и ОРИТ





## Универсальный дизайн Noblus позволяет использовать его в самых разных клинических условиях

Небольшой размер Noblus помогает ему удовлетворять потребности исследования практически любой клинической ситуации. Будь то в больницах или частных практиках, компактные размеры и мощные технологии обработки изображений Noblus будут отвечать потребностям врача даже при самых тяжелых обстоятельствах.

Благодаря интуитивно понятной работе, обеспечиваемой интерфейсом Smart Touch, к беспроводной беспроводной связи DICOM\*, Noblus повышает эффективность осмотров и обеспечивает легкую работу оператору.



### Тележка на колесиках\*

5 движущихся колесиков позволяют легко передвигаться в больницах и в узких местах. Легкий вес системы с этими колесами уменьшает силу трения.

### Встроенная батарея

Встроенная батарея обеспечивает превосходную выдержку, без остановки системы между осмотрами.

### Блок добавления зондов\*

Можно подключить до трех активных зондов, установив Noblus на специально разработанную тележку. С помощью этой тележки можно использовать зонды традиционной серии HI VISION с Noblus.

### Беспроводная связь DICOM\*

Noblus может быть подключен к беспроводным сетям. Данные DICOM могут передаваться через беспроводную локальную сеть.



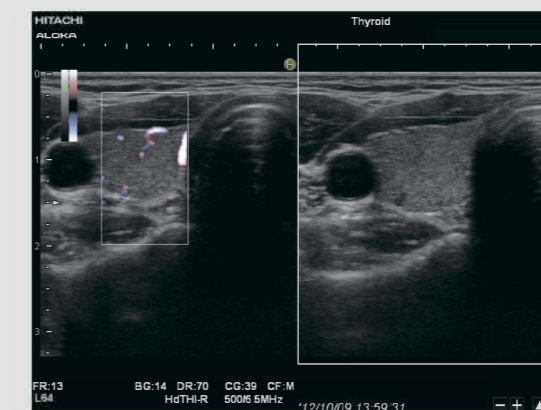
Панель управления переворачивается для большего рабочего пространства на столе



Монитор качается и наклоняется, чтобы адаптироваться к комфорту оператора

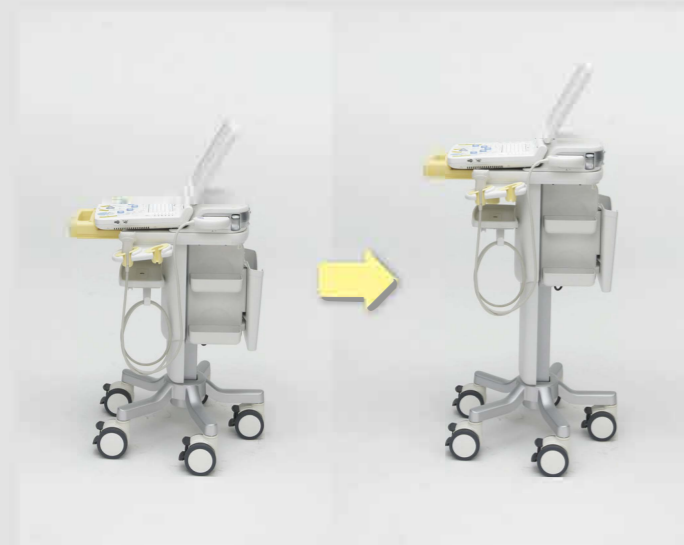


Сенсорная панель встроена в монитор изображения. Основные операции, такие как настройка качества изображения, могут выполняться прямым касанием. Дисплей может быть настроен так, чтобы отображались только те параметры, которые необходимы для ситуации, чтобы обеспечить бесперебойную работу систем



### Окно сравнения

Изображение из прошлых обследований и изображение в реальном времени отображаются совместно. Это полезно при наблюдении изменений в повреждениях



Регулируемая высота тележки



Широкое пространство для ног

\* Опционно

## Желтый - цвет солнца

Как мы можем сделать осмотры более приятными для пациентов? Наш ответ - «Smile Yellow». Его дизайн отображает солнечный свет, а название символизирует нашу надежду подарить людям улыбки с помощью наших продуктов. Легкая длина волны подобна солнечному свету. «Smile Yellow» сохранит свой яркий и дружелюбный цвет, независимо от освещения окружающей среды. Мы учли все, чтобы пациенты чувствовали себя спокойно во время расслабленных обследований. «Smile Yellow» - это цвет изображения группы Hitachi Medical для диагностических методов визуализации.



Тесты, выполненные в различных условиях освещения