

**HITACHI**  
Inspire the Next

# F37

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА





# Высокое Качество Компактный Дизайн Простое Управление

Простое управление в компактной системе. F37 обеспечивает высокий уровень диагностики в разных клинических областях.

Универсальная система F37, оснащённая всеми необходимыми функциями, готова стать Вашим надёжным партнёром.



# Продвинутые технологии сканирования и различные режимы отображения

## Высокое разрешение и чувствительность

Благодаря таким технологиям как Гармоническая Визуализация (BbH), Адаптивная Обработка Изображения (AIP), Тканеспецифическая Фильтрация (SIP) и Многолучевое Сканирование (SCI), удаётся достигнуть превосходного качества изображения.

## Трапецеидальное сканирование

Режим трапецеидального сканирования позволяет расширить поле обзора линейного датчика за счёт отклонения ультразвукового луча и получить более полную картину исследуемой области.

## Замедленное динамическое отображение

В режиме DSD происходит одновременное отображение одной кинопетли на двойном экране: с нормальной скоростью и в замедленном режиме. В таком режиме возможен удобный обзор быстро движущихся структур, таких как сердце плода.

## Двойное динамическое отображение

В режиме DDD происходит синхронное отображение В-режима и В-режима с цветовым доплеровским картированием кровотока. Таким образом возможно одновременное наблюдение за кровотоком и просветом сосуда.

## Автоматическая оптимизация изображения

С помощью функции Image Optimizer возможна автоматическая оптимизация степени усиления в В-режиме или автоматическая оптимизация отображения доплеровского спектра в реальном времени за одно касание. Функция избавляет врача от множества рутинных манипуляций и позволяет лучше сосредоточиться на исследовании. В итоге повышается эффективность диагностики и сокращается время исследования.

## Картирование кровеносных сосудов

В режиме eFlow происходит динамическое отображение кровотока в высоком пространственном разрешении с повышенной чувствительностью и минимальным наложением на ткани. В данном режиме одинаково хорошо отображаются как медленные потоки в периферических сосудах, так и быстрые потоки в магистральных сосудах и сердце.

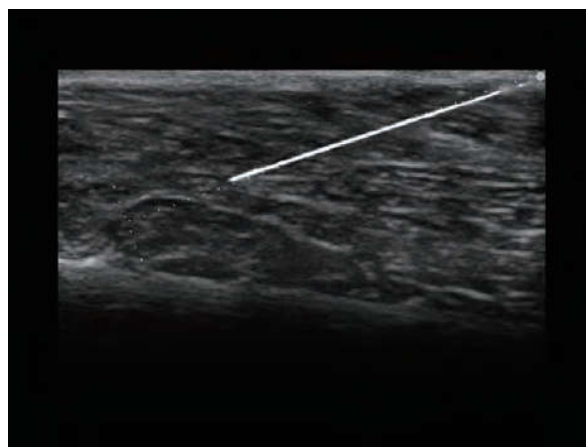
## Анатомический М-режим

В режиме FAM возможна свободная регулировка положения М-линии. Важной особенностью функции является возможность синхронного получения данных одновременно с нескольких линий в реальном времени. Таким образом врач может получать информацию в М-режиме при любом расположении и строении сердца, в том числе аномальном.



## Тканеспецифическая фильтрация

SIP - это программа фильтрационной обработки изображения для улучшения серошкальной визуализации. Данный тканеспецифический фильтр применяется на финальной стадии обработки изображения и оказывает положительный эффект на контрастное разрешение, визуализацию границ и чёткость отображения. Важно отметить, что с помощью SIP возможна подстройка параметров обработки в зависимости от клинической области исследования.



## Улучшение визуализации иглы

Функция Needle Emphasis обеспечивает чёткую визуализацию иглы за счёт изменения наклона ультразвукового луча и адаптивной оптимизации отображения. Использование данной функции ещё больше способствует повышению эффективности и безопасности проведения малоинвазивных процедур.

# Акушерство и Гинекология

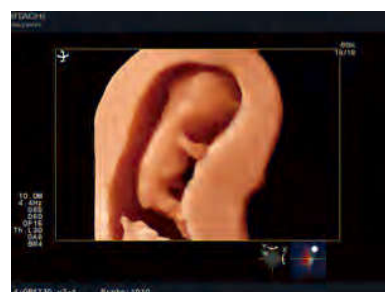
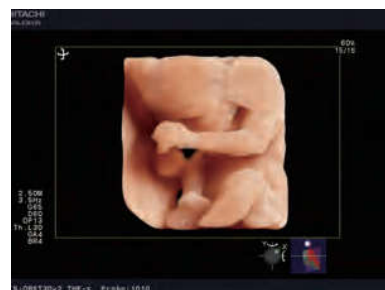
## Объёмная визуализация

### 4Dshading

С помощью технологии 4Dshading возможна установка виртуального источника освещения при объёмной визуализации. Такой режим обеспечивает более реалистичное отображение за счёт наличия теней.



Изображение предоставлено Tokuyama Central Hospital



### Малый размер, отличная эффективность

С помощью нового компактного датчика ASU-1014 возможны как скрининг, так и объёмная реконструкция. Датчик обеспечивает чёткую визуализацию плода с широким углом обзора по всей глубине.



### Дополнительные функции 3D/4D

При сканировании лёгкими объёмными датчиками возможна уверенная реконструкция движений плода.

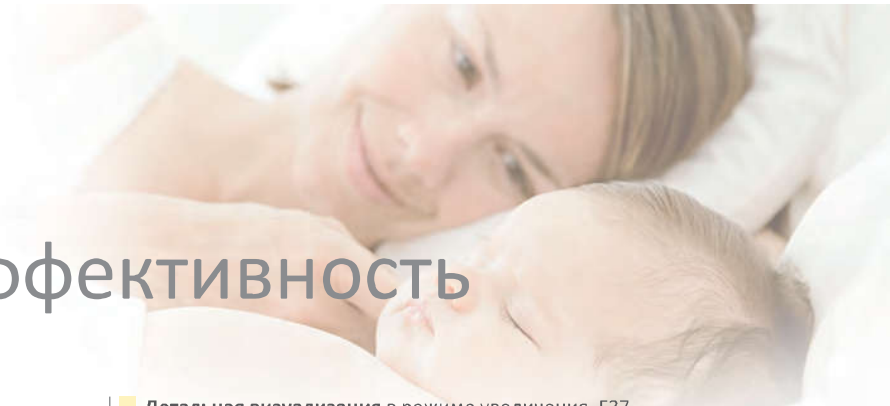


Изображение предоставлено Tokuyama Central Hospital

#### Множество режимов отображения 3D/4D

- Многосрезовое отображение (MSI)
- Мультипланарная реконструкция (FMPR)
- Автоматизированное измерение объёма (AVM)
- Объёмная визуализация кровотока (Flow 3D)



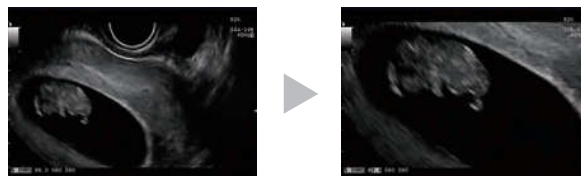


# Повышенная эффективность

**Одним движением** активируйте часто используемые измерения. Для удобства исследования различные функции могут быть назначены на кнопки клавиатуры. Необходимые измерения всегда будут у Вас под рукой.

**Простое составление отчёта** позволяет уверенно следить за развитием плода. Данные измерений при скрининге плода автоматически отображаются в отчёте. Прошлые и текущие измерения могут отображаться на одном графике.

**Детальная визуализация** в режиме увеличения. F37 увеличивает изображения без потери качества, что особенно важно при исследовании сердца плода.



# Большой комфорт при внутривагинальных исследованиях

Использование внутривагинальных датчиков является неотъемлемой частью различных гинекологических исследований, в том числе, связанных с бесплодием. С F37 такие исследования становятся более комфортными как для врача, так и для пациента.

- Качественная визуализация ускоряет проведение исследований
- Комфорт достигается компактной формой датчика
- Результаты измерений возможно передать в отчёт
- Доступен специальный держатель внутривагинальных датчиков

Трансвагинальные датчики, унаследованные от старших систем, обеспечивают высококачественное сканирование.

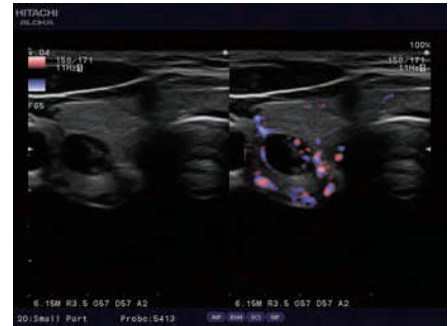


# Выдающаяся Универсальность

## Общая визуализация



Функция Image Optimizer одним нажатием подстраивает степень усиления в В-режиме. F37 запоминает Ваши привычные настройки и оптимизирует визуализацию под Ваши предпочтения.



Изображения в В-режиме и в режиме картирования кровотока можно отобразить рядом в реальном времени. Таким образом можно одновременно наблюдать характер кровотока и морфологию тканей.

## Акушерство и гинекология



В режиме eFlow происходит детальное картирование кровотока. Поток в пуповине отображается с высокой чувствительностью.

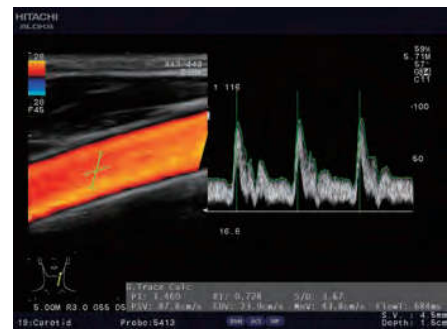


Увеличение высокого качества позволяет увеличивать зону интереса без потери частоты кадров. Сердце плода отображается в высоком разрешении.

## Сердце и сосуды



В режиме CW спектр кровотока отображается практически без шума, что делает возможным проведение точных измерений.



Функция автоматической корректировки доплеровского угла упрощает процедуру исследования и увеличивает точность измерения.

## Опорно-двигательный аппарат



Два серошкальных изображения можно отобразить рядом. Это может быть полезно, к примеру, при сравнении продольного и поперечного срезов или при сравнении нормального участка органа с патологическим.



В режиме eFlow возможно высокочувствительное отображение мельчайших сосудов даже в пальцах.

# Простое управление

## Простое управление для концентрации на исследовании.

F37 оснащена интуитивной панелью управления с малым количеством элементов. Благодаря этому, в Вашем распоряжении находятся только необходимые функции и измерения.

- Часто используемые кнопки расположены вокруг трекбола
- Элементы управления расположены в виде арки для соответствия форме руки
- Кнопки и регуляторы разбиты по группам согласно назначению

Измерения

Быстрая оптимизация

Интуитивное управление

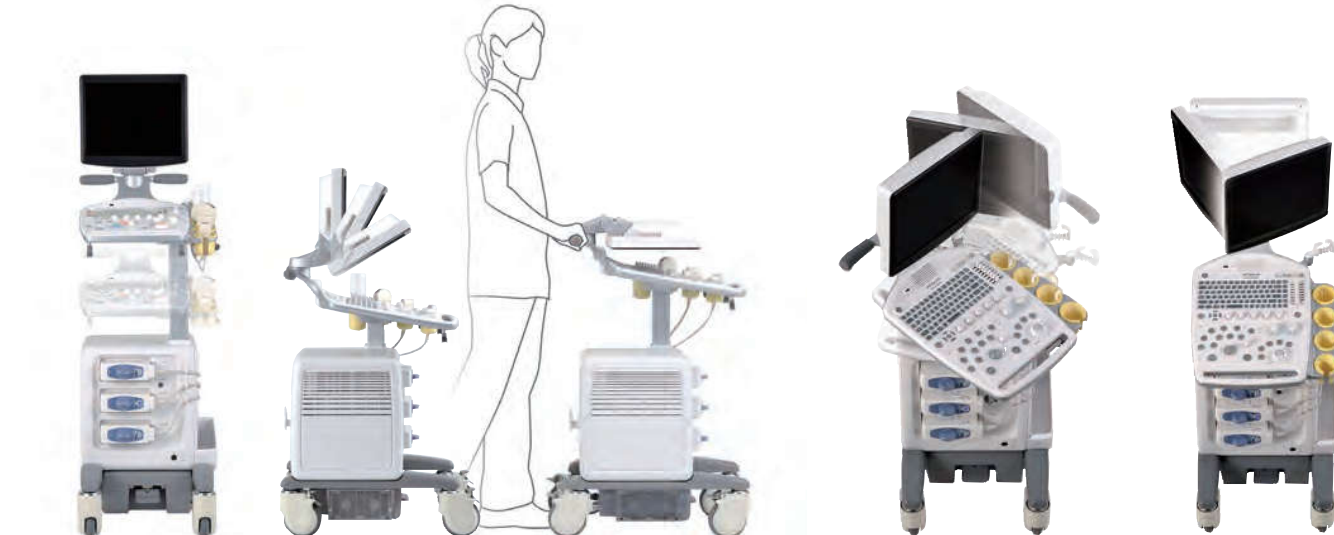


# Компактный и практичный дизайн

**Малые вес и размеры системы F37** повышают комфорт при работе и делают возможным её быстрое перемещение. Данная особенность стала возможной благодаря использованию усовершенствованной платформы 3E. Многие функции реализованы программно, поэтому система не только является компактной, но также обладает повышенной вычислительной мощностью, пониженным энергопотреблением и возможностью дальнейшего усовершенствования.

Благодаря **гибкости регулировки панели управления и монитора** достигается комфорт для многих областей применения. Панель управления регулируется по высоте и углу поворота, благодаря чему возможна комфортная работа в удобной позе как сидя, так и стоя.

**Специальные держатели** спереди, по бокам и сзади системы позволяют аккуратно и надёжно закрепить кабели датчиков, шнур питания и другие провода. Боковой карман можно использовать для хранения флакона с гелем, блокнота, ножной педали других небольших предметов.





Диагностическая ультразвуковая система F37

- 4Dshading является зарегистрированным торговым знаком или торговым знаком Hitachi, Ltd. в Японии и других странах.
- Характеристики и внешний вид описываемого продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Для корректного использования продукта необходимо предварительно ознакомиться с руководством пользователя.