



HITACHI
Inspire the Next

F31

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА



Диагностическая ультразвуковая система F31



- Характеристики и внешний вид описываемого продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Для корректного использования продукта необходимо предварительно ознакомиться с руководством пользователя.



Мы постоянно стремимся обеспечить высокое качество продукции и услуг для наших заказчиков.
Мы работаем с учётом требований по сохранению окружающей среды.

Hitachi, Ltd.

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

BU-E020

www.hitachi.com/healthcare

2017-03-1.5K-(D)



F31 – высокоэффективная, но доступная компактная ультразвуковая система для универсального использования

F31
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
СИСТЕМА



Удобство и комфорт в работе

F31 сочетает в себе эргономичный дизайн и набор функций оптимизации рабочего процесса, что в значительной степени повышает комфорт как для врача, так и для пациента.

Качественная визуализация

Система специально оснащена широким набором функций для обеспечения уверенной диагностики в широком спектре клинических областей.

Благодаря более чем столетнему опыту, мы в Hitachi можем разрабатывать и производить ультразвуковые системы в соответствии с нашими исконно высокими стандартами качества и надёжности.

Система F31 воплощает японские традиции в доступном мобильном исполнении.

Продвинутые функции для достоверной визуализации

Высокое качество визуализации

Такие технологии как широкополосные гармоники (VbH), тканеспецифическая фильтрация (SIP*), адаптивная обработка изображения (AIP*) и многолучевое сканирование (SCI*) обеспечивают превосходное качество визуализации. Любая область интереса отображается в высоком разрешении и с высокой чувствительностью.

Тканеспецифическая фильтрация (SIP*)

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.

Анатомический М-режим (FAM*)

В режиме FAM возможна свободная регулировка положения М-линии в реальном времени или в кинопетле. Таким образом врач может получать информацию в М-режиме при любом прилегании плода.

Картирование кровеносных сосудов (eFLOW)

В режиме eFLOW происходит динамическое отображение кровотока в высоком пространственном разрешении с повышенной чувствительностью и минимальным наложением на ткани.

Панорамное сканирование (EFV*)

Большая область исследования или патология может быть отображена целиком на одном экране. Возможно сканирование по прямому или изогнутому контуру.

Высококачественное увеличение

Возможно исследование области интереса под увеличением без потери частоты кадров.



Замедленное динамическое отображение (DSD)

В режиме DSD происходит одновременное отображение одной кинопетли на двойном экране: на первой половине экрана кинопетля отображается с нормальной скоростью, а на второй - в замедленном режиме. В таком режиме возможен удобный обзор быстро движущихся структур, таких как сердце плода.

Двойное динамическое отображение (DDD)

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.

*Опция

Полноценная диагностическая ультразвуковая платформа

- Режимы сканирования: В, М, D (PW, CW), цветное картирование кровотока, энергетический доплер, eFLOW, Freehand 3D* (В и цвет)
- Трапецидальное сканирование
- Автоматическая корректировка угла
- Автоматический анализ гемодинамики*
- Объёмная визуализация* (3D, MPR, FMPR, MSI)

- Тканевой доплер (TDI)
- Автоматизированное исследование комплекса интима-медиа* (Auto IMT)
- Автоматическая подстройка подсветки
- Обработка и анализ сырых данных
- Персонализация управления

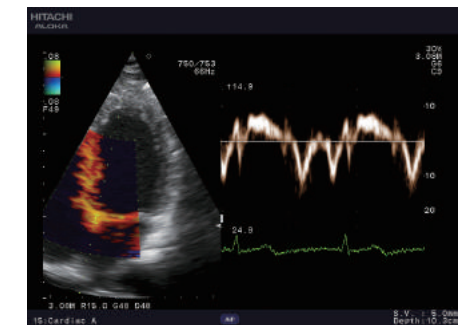
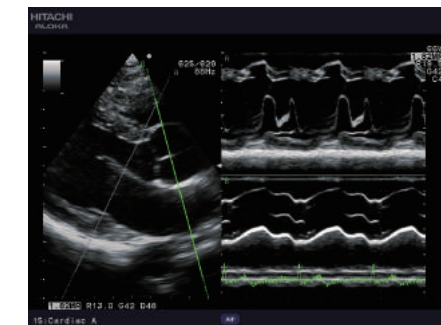
*Опция

Выдающаяся универсальность

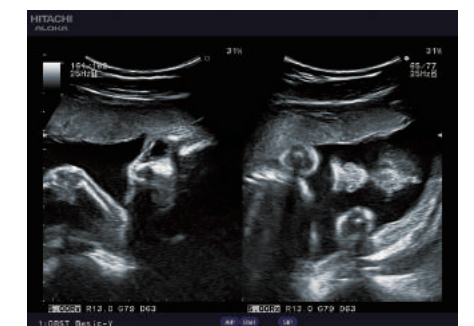
Благодаря выдающейся универсальности, возможно эффективное использование системы в широком диапазоне клинических областей применения - как в повседневной рутинной практике, так и в узких специализациях.



F31 является высокопроизводительной компактной платформой для общих исследований. Система оснащена функциями, упрощающими и ускоряющими работу.



Благодаря таким программам как анатомический М-режим (FAM*), замедленное динамическое отображение (DSD) и тканевой доплер, а также наличию специального пакета кардиоваскулярных измерений, F31 отлично подходит для исследования сердца и сосудов.



Высокое качество В-режима лежит в основе успешной диагностики в акушерстве, так как позволяет проводить информативное ведение беременности и с высокой точностью оценивать показатели развития плода.



Гибкость в позиционировании панели управления и монитора, набор специализированных датчиков, а также компактный дизайн – всё это позволяет рекомендовать систему F31 для использования при контроле хирургических вмешательств.

*Опция

Высокая эффективность

- Интуитивное управление**
Часто используемые элементы сгруппированы на панели управления таким образом, чтобы всегда находиться на кончиках Ваших пальцев.
- Быстрая активация измерений**
Возможно упрощение и ускорение проведения исследования за счёт назначения часто используемых измерений на горячие клавиши на панели управления.
- 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 учитывает предпочтения врача.
- Автоматическая коррекция угла**
Функция Auto Angle Correction производит автоматическую корректировку доплеровского угла с соответствующей коррекцией шкалы скоростей кровотока в режиме спектрального доплера, повышая точность измерения.



Разнообразие датчиков

				
Абдоминальный (акушерство и гинекология)	Трансвагинальный	Трансвагинальный	Трансректальный	Линейный (поверхностные органы и сосуды)
				
Секторный фазированный (кардиология в педиатрии)	Секторный фазированный (кардиология)	Интраоперационный	Интраоперационный	Интраоперационный

Компактный эргономичный дизайн

Гибкость в позиционировании панели управления и монитора сочетается с лёгким и безопасным перемещением системы.

- Монитор системы**
Для обеспечения оптимального угла обзора в различных областях применения монитор может быть наклонён или повернут. Угол поворота монитора может достигать 330 градусов. Для безопасного перемещения системы монитор можно зафиксировать в транспортном положении.
- Позиционирование панели управления**
Угол поворота панели управления может достигать 90 градусов. Консоль может быть опущена до 70 см. Таким образом обеспечивается комфортное управление для разных сценариев использования.
- Простота перемещения**
Лёгкая, компактная система с большими колёсами и удобными рукоятками может быть с лёгкостью перемещена в пределах медицинского учреждения.

