

HITACHI
Inspire the Next

F37

SISTEMA DE ULTRASONIDO POR
DIAGNÓSTICO



ALOKA
illuminate the change



Creación de Imágenes **Inteligente**

Diseño **Compacto**

Operación **Sencilla**

Operación simple en un sistema compacto.
Entrega imágenes diagnosticables para
diversos objetivos de observación.

Proporcionando todo lo que se necesita en
un sistema de ultrasonido de diagnóstico
versátil, el F37 está listo para ser su socio.



Características de Creación de Imágenes Avanzadas y Diversos Modos de Creación de Imágenes

Funciones de Creación de Imágenes Avanzadas

Armónicos de Banda Ancha (BbH), Procesamiento de Imagen Adaptable (AIP), Procesamiento de Imágenes Suave (SIP) y Creación de Imágenes Compuestas Espaciales (SCI) soporta la excelencia de la creación de imágenes. Diversos objetivos se visualizan con una sensibilidad y resolución extraordinarias.

Vista Trapezoidal

La vista trapezoidal en el transductor lineal ofrece un campo amplio de vista ventajoso para el entendimiento de la extensión y la anatomía de las lesiones.

Visualización en Cámara Lenta Dinámica (DSD)

DSD visualiza una imagen en tiempo real y su imagen en cámara lenta lado a lado de manera simultánea, permitiendo una observación más sencilla y detallada de órganos de movimiento rápido tales como el corazón fetal.

Visualización Dinámica Doble (DOD)

La imagen del modo AB y la imagen del modo de Flujo se visualizan lado a lado en tiempo real, asistiendo en el entendimiento fácil del flujo sanguíneo.

Optimizador de Imagen

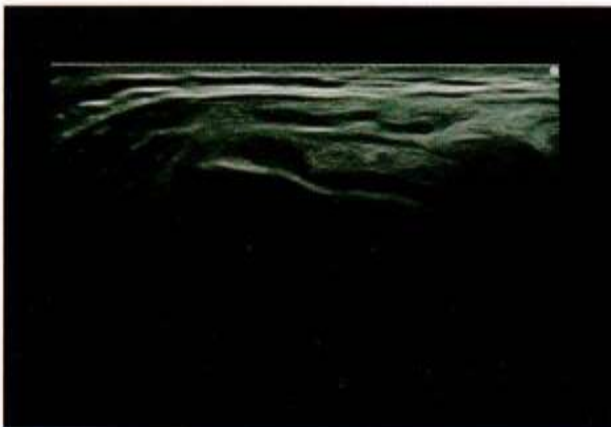
En una sola acción, el brillo de modo B se puede ajustar para coincidir con su ajuste de examen usual. El rango de velocidad y la posición de la línea de base también se pueden ajustar de manera automática, contribuyendo a la eficiencia del examen.

eFLOW

eFLOW visualiza el flujo sanguíneo con una resolución espacial alta y un florecimiento mínimo. El F37 proporciona una información clara del flujo sanguíneo desde el flujo de alta velocidad en vasos grandes hasta el flujo de baja velocidad en vasos finos periféricos

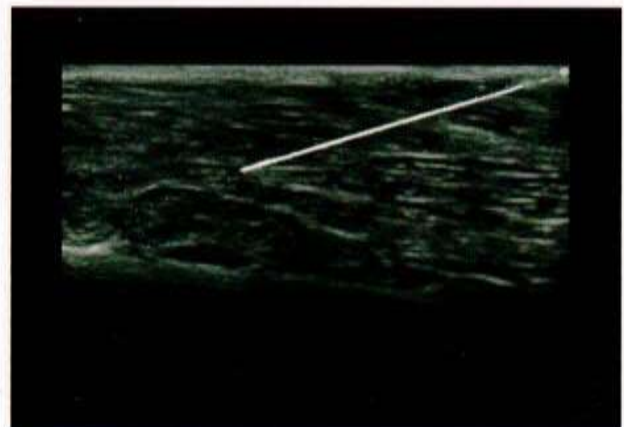
Modo M Libre Angular (FAM)

En tiempo real o después de congelar, las imágenes del modo M se pueden visualizar en tiempo real de la Memoria de Cine después de congelar. Las imágenes a ángulos arbitrarios se pueden visualizar independientemente de la posición del feto



Procesamiento de Imagen Suave (SIP)

SIP facilita la diferenciación tal como entre las fronteras de tejidos mediante la eliminación de artefactos. El procesamiento óptimo se puede configurar de manera automática de acuerdo a cada aplicación clínica.



Énfasis de Aguja (NE)

NE soporta una punción precisa y segura mediante la visualización mejorada de la aguja. El ángulo del haz de ultrasonido y la creación de imágenes se optimizan de manera automática

Obstetricia y Ginecología

Funciones 3D/4D

4Dshading

4Dshading es una tecnología para representar al feto con sombras naturales y textura de la piel como si la luz se proyectara sobre este. La fuente de luz virtual se puede posicionar de manera libre, permitiendo la observación con mayor detalle.



Cortesía del Hospital Central Tokuyama



Tamaño Pequeño, Desempeño Excelente

Los exámenes de proyección y la creación de imágenes en 3D se pueden realizar usando el transductor compacto y de peso ligero, ASU-1014. Este transductor ofrece imágenes claramente definidas con penetración suficiente para representar al feto, con un campo amplio de vista.



Funciones 3D Avanzadas

Los movimientos fetales se pueden visualizar de manera atenuada con transductores 3D de peso ligero y compactos.



Cortesía del Hospital Central Tokuyama

Diversos modos de análisis y visualización

- Creación de Imágenes de Corte Múltiple (MSI)
- Eje Libre de Reconstrucción Multi Planar (FMPR)
- Medición de Volumen Automatizada (AVM)
- Flujo 3D



Eficiencia Mejorada

En una sola acción, las mediciones usadas de manera frecuente se pueden activar. Se pueden asignar diversas funciones al teclado, y los exámenes se pueden realizar en un flujo atenuado. Las funciones de medición que necesita están en donde las necesita.

La función de reporte fácil permite el monitoreo estable del desarrollo fetal. Los resultados de la medición de la proyección del ultrasonido fetal se reflejan de manera automática en un reporte. Los resultados anteriores y presentes se pueden visualizar en conjunto con una gráfica de tendencia.

Observe en mayor detalle con el zoom de alta calidad. El F37 amplía imágenes mientras mantiene su calidad de imagen. Los exámenes del latido del corazón fetal se pueden realizar con imágenes fáciles de observar.



Para una Mayor Comodidad en los Exámenes de Endocavidad

Los exámenes que usan el transductor de Endocavidad son esenciales para diversos exámenes ginecológicos y de infertilidad. Con el F37, estos exámenes se hicieron más amigables al examinador y al paciente.

- La calidad de imagen contribuye a la reducción del tiempo de examen
- Los exámenes amigables al paciente se habilitaron mediante el tamaño pequeño del transductor
- Los resultados de la medición básica se pueden transferir al reporte
- Soporte de transductor único para transductores de Endocavidad

El transductor transvaginal heredado de modelos de clase más alta proporciona imágenes de calidad.

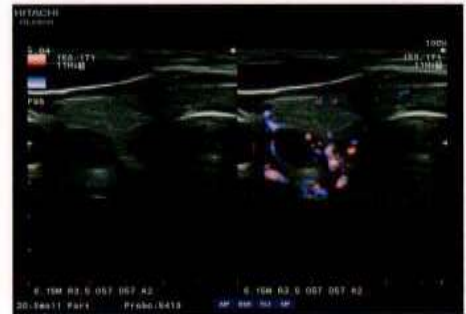


Versatilidad Extraordinaria

Creación de Imágenes General



El Optimizador de Imagen optimiza el brillo de imágenes del modo B con un interruptor individual. El F37 aprende sus ajustes usuales y ajusta de manera automática el brillo de la imagen a su preferencia.



Una imagen del modo B y una imagen del modo de Flujo se pueden visualizar lado a lado en tiempo real usando la Visualización Doble Dinámica (DDD). El flujo sanguíneo se puede observar mientras verifica la morfología del tejido

OB/GYN

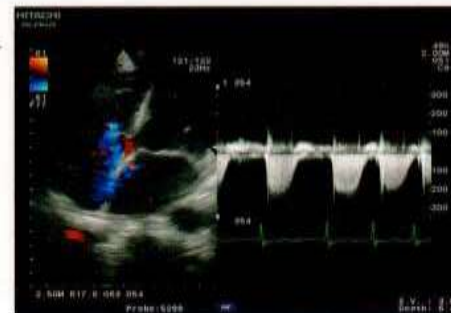


eFLOW visualiza de manera clara el flujo sanguíneo en detalle. El flujo sanguíneo en el cordón umbilical se representa de manera sensible. El F37 soportará sus evaluaciones.

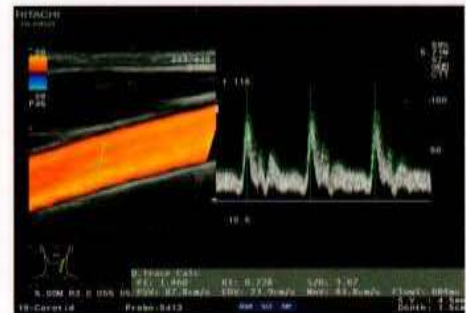


El zoom de alta calidad del F37 le permite ampliar su región de interés mientras mantiene la alta velocidad de cuadro. El corazón se puede observar en creación de imágenes de alta resolución

Cardiovascular



Doppler CW representa formas de onda fáciles de medir con ruido mínimo



Con la Corrección Automática de Ángulo, la velocidad del flujo sanguíneo se puede medir de manera atenuada con alta precisión

Musculo-esquelético



2 imágenes del modo B se pueden visualizar lado a lado. Esta función se puede usar en diversas situaciones, tales como para la comparación entre vistas de eje largo y corto o entre lados afectados o no afectados



La corriente de vasos minuto en las yemas de los dedos se puede visualizar de manera sensible usando eFLOW

Operación Simplificada

Operación simple para un examen concentrado.

La distribución intuitiva de interruptores del F37 's con el número mínimo de interruptores para exámenes y mediciones diarias proporciona las funciones necesarias en su mano.

- Los interruptores usados de manera frecuente se distribuyen alrededor del mouse de esfera
- Distribución de interruptores en arco, para ajustarse a la forma de la palma de su mano
- Interruptores y perillas se segmentan de acuerdo a sus propósitos

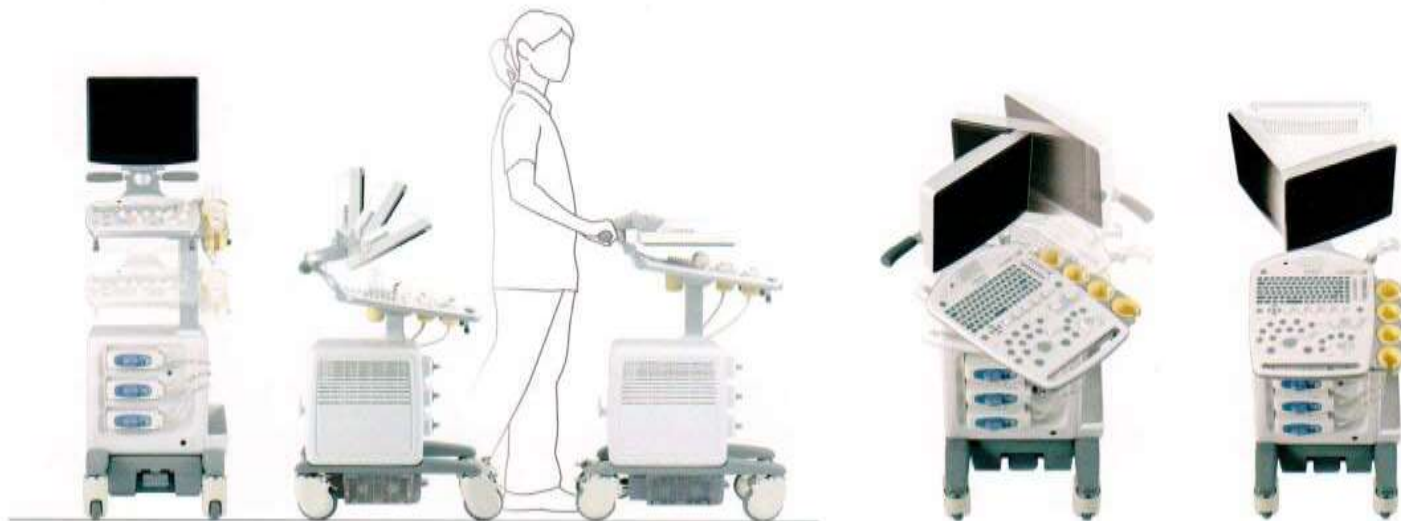


Diseño Compacto y Práctico

Peso ligero y con una huella pequeña, el F37 permite un transporte ágil y exámenes cómodos. ¿Cómo obtuvimos el tamaño pequeño? La Plataforma 3E equipada, mejorada y evolutiva es lo que hace esto posible. Debido a que sus diversas funciones se basan en software, este no solo es compacto, sino que también proporciona un procesamiento más rápido, un consumo de energía más bajo y una capacidad de actualización futura

Operar de una manera natural a la altura de la escritura sobre un escritorio o de pie con el panel de operación de altura ajustable. Este panel también se puede girar a la izquierda o a la derecha. Con la flexibilidad del panel de operación y el monitor, se proporcionan las posiciones óptimas para sus exámenes.

La administración de cables desde el frente, costado y la parte posterior del sistema mantiene los cables del transductor, de energía y otros pulcros y ordenados. El bolsillo lateral también se puede usar para sostener botellas de gel de ultrasonido, tarjetas de registro, interruptores de pedal y otros elementos pequeños.





Sistema de Ultrasonido de Diagnóstico MODELO: F37

- El contenido incluye elementos opcionales.
- Las especificaciones, la forma y el color de este producto están sujeto a cambios sin previo aviso.
- Los componentes estándar y los elementos opcionales varían dependiendo del país.



Nos esforzamos en proporcionar productos y servicios de calidad para nuestros clientes. Operamos en relación al medio ambiente.



Hitachi Aloka Medical, Ltd.

6-22-1, Mure, Mitaka-shi, Tokio, 181-8622 Japón
Teléfono: +81 422 45 6049 Facsímil: +81 422 45 4058 www.hitachi-aloka.com