

**HITACHI**  
Inspire the Next

# Noblus

Ecógrafo superior y versátil





**Gran versatilidad de uso**  
en entornos clínicos y para una  
amplia variedad de exploraciones

# Noblus

## Ecógrafo superior y versátil

Las ecografías son una parte esencial del diagnóstico médico en el campo de la atención sanitaria actual. El ecógrafo Noblus es una plataforma de ultrasonido diagnóstica versátil que se puede adaptar fácilmente al lugar de trabajo. Con sus características avanzadas y su gran pantalla sencilla, el ecógrafo Noblus proporciona el rendimiento necesario para una amplia variedad de ecografías clínicas independientemente de la zona de exploración.



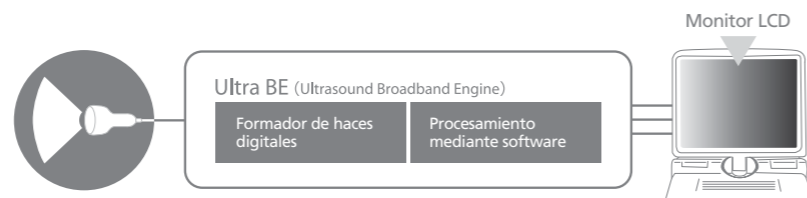
# La calidad de imagen y las funciones avanzadas garantizan un rendimiento superior independientemente de la aplicación clínica.

El ecógrafo Noblus cuenta con funciones avanzadas cuya explotación es aplicable a diferentes situaciones clínicas. Aunque dispone de un diseño compacto, el ecógrafo Noblus incorpora la potente capacidad de recepción y transmisión de Ultra BE (Ultrasound Broadband Engine) y cuenta con funciones como Real-time Tissue Elastography (RTE, elastografía de tejidos en tiempo real) y dynamic Contrast Harmonic Imaging (dCHI, ecografías armónicas con contraste dinámicas) de Hitachi, modalidades que pueden proporcionar una mayor confianza en el diagnóstico.



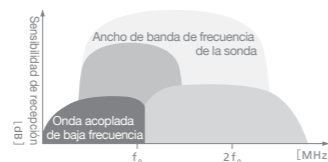
## Ultra BE (Ultrasound Broadband Engine)

Ultra BE, el procesador de señales digitales específicas de ultrasonido como pilar de Noblus, proporciona una formación avanzada de haces y un procesamiento sofisticado de imágenes, ofreciendo un rendimiento de diagnóstico habitualmente reservado para sistemas de carro de calidad superior.



## HdTHI

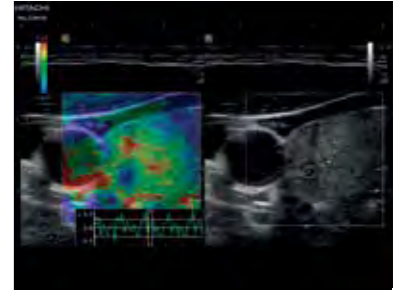
Uso de la tecnología de banda ancha de Hitachi para aumentar la banda ancha de frecuencia armónica, lo cual da como resultado una alta resolución y una excelente penetración.



Hígado y vesícula biliar

## Real-time Tissue Elastography\* (RTE)

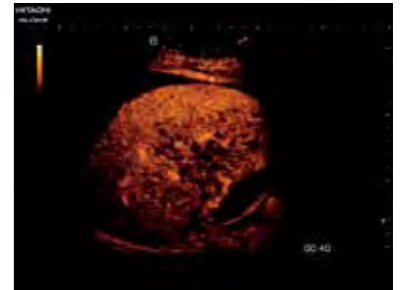
Muestra la firmeza relativa del tejido como un mapa detallado en color. Puede mejorar la visualización de lesiones severas con ecogenicidad similar a la de los tejidos circundantes que no se diferencian con facilidad cuando se obtienen imágenes en modo B.



Nódulo tiroideo firme

## Ecografías armónicas con contraste\*

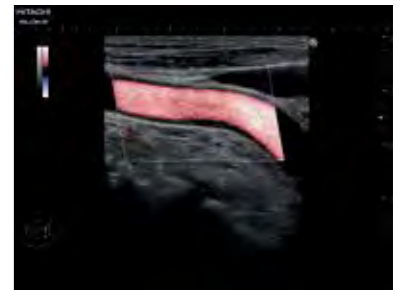
Cuenta con el modo de alternancia, una pantalla en tiempo real simultánea del modo B fundamental y la imagen de contraste mejorado para facilitar la correlación anatómica.



Hígado cirrótico

## Fine Flow (flujo definido)

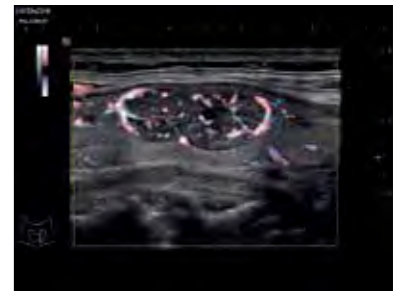
Fine Flow, compatible con Ultrasound BE, proporciona una representación detallada y precisa de la dinámica del flujo sanguíneo, con una resolución espacial excepcional y elevadas frecuencias de imágenes. Sensibilidad mejorada en la detección de vasos muy estrechos en comparación con el Doppler de color convencional.



Fine Flow en la arteria carótida

## HI REZ

Filtro adaptable de tejido hecho realidad gracias al procesamiento de alta velocidad de Ultra BE, que optimiza la resolución de contraste, la visualización de los bordes y la supresión de ruido sin reducir el número de imágenes por segundo.



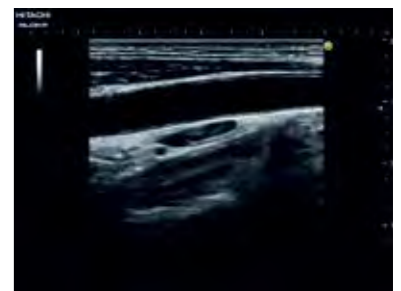
Fine Flow en un nódulo tiroideo complejo

## HI Com

Tecnología de composición espacial en tiempo real que usa varios haces en la transmisión y recepción, y se indica especialmente para aclarar las estructuras lumbales.



Tiroides multinodular



Arteria carótida primitiva

\*opcional



La flexibilidad del ecógrafo Noblus proporciona ventajas clínicas de ultrasonido de diagnóstico de calidad superior en nuevas áreas de la asistencia sanitaria.

## ABDOMEN



Aorta abdominal con ramificaciones



Varios cálculos biliares pequeños



## OB/GIN

### 4Dshading\*

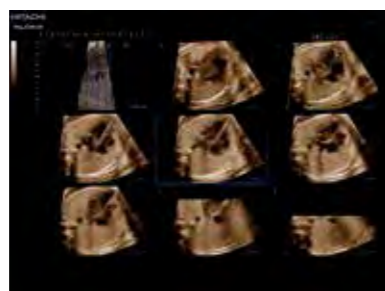
4Dshading es una tecnología de visualización que simula diferentes posiciones de una fuente de luz virtual que se puede colocar libremente para proporcionar una apariencia más realista de sombras naturales y textura capilar para la imagen reconstruida en 3D.



4Dshading



Exploración transvaginal del embrión



STIC

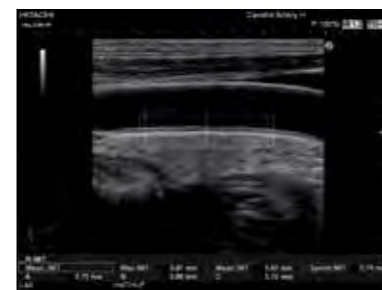
### STIC\* (Correlación de imágenes espacio-temporales)

Para el corazón del feto, caracterizado por rápidos movimientos, se reconstruyen conjuntos de datos de volumen en 3D multicorte de un solo ciclo cardíaco para lograr una mejor observación del corazón normal y del corazón anómalo. Están disponibles las pantallas de reconstrucción multiplanar (MPR, Multi-Planar Reconstruction) y de ecografía multicorte (MSI, Multi Slice Imaging).

## CARDIOVASCULAR

### Medición IMT\*

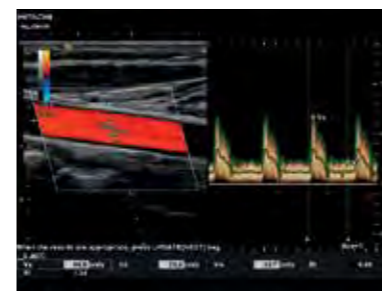
Medición automática del grosor íntima-media (IMT) Se calculan las mediciones IMT máximas, medias y de tres puntos.



Medición IMT

### Función de la medición de Doppler en tiempo real

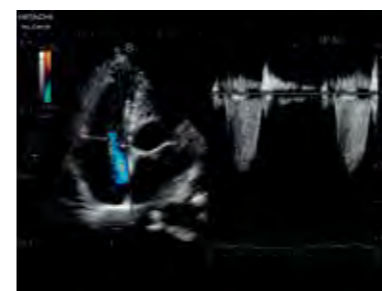
El trazado en tiempo real de las ondas Doppler con visualización automática de parámetros de flujo puede reducir de forma significativa el tiempo de exploración.



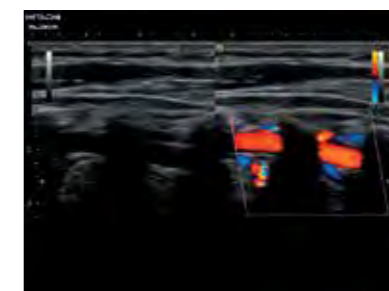
Doppler de trazado automático



### Doppler continuo (CW) orientable\*



Regurgitación tricuspídea



Vena y arteria vertebral



Vista del eje largo del corazón

\*opcional

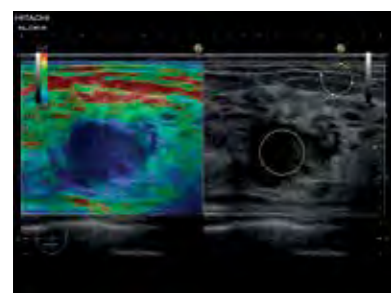


Modalidades avanzadas que se pueden utilizar en gran variedad de situaciones clínicas.

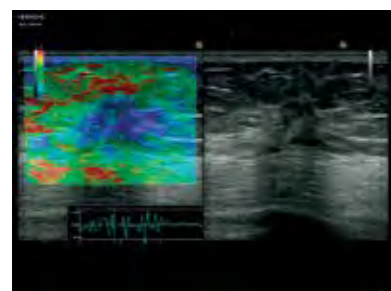
## MAMA

### Grado de elasticidad

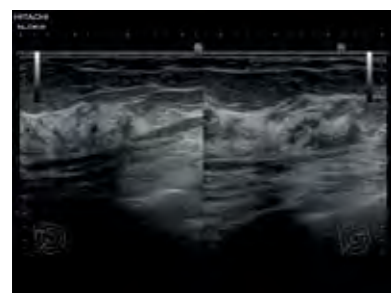
El grado de elasticidad se puede usar para cuantificar el grado de firmeza entre dos regiones de interés seleccionadas. Para las exploraciones de las mamas, el asistente para el grado de elasticidad proporciona una medición automática de la proporción grasa-lesión (FLR) una vez se haya fijado el calibrador en el centro de la lesión.



Proporción grasa-lesión



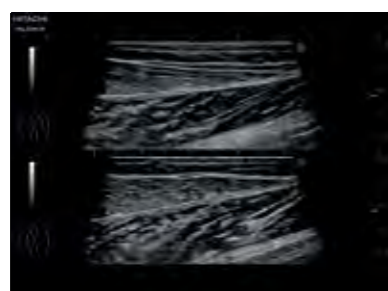
Lesión mamaria firme



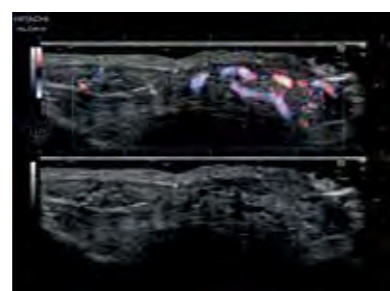
Glándula mamaria



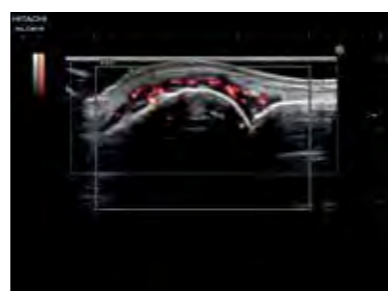
## APARATO LOCOMOTOR / REUMATOLOGÍA



Visualización de la imagen doble, arriba/abajo

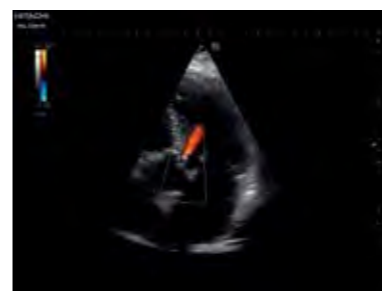


Fine Flow en un dedo



Medición de la vascularidad de la articulación

## URGENCIAS Y UCI



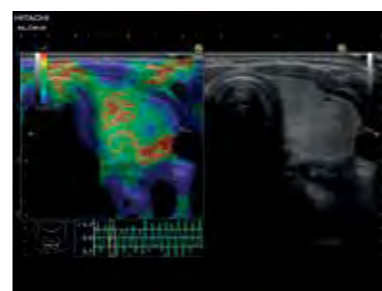
Regurgitación aórtica



Cálculos biliares



## TIROIDES



RTE de nódulos tiroideos pequeños



Aumento anómalo de la tiroides multinodular



## UROLOGÍA



Vista sagital y transversal del testículo

## El diseño versátil del ecógrafo Noblus permite utilizarlo en una amplia variedad de entornos clínicos.

Su flexibilidad garantiza que el ecógrafo Noblus satisfará sus necesidades con un estilo óptimo, ya sea en el hospital o en una consulta privada: ecografías realizadas a pie de cama, en consultas privadas o ambulatorios, sobre una mesa, con el paciente sentado o de pie.

Su monitor se gira y se inclina, y su diseño exclusivo para ahorrar espacio permite que el panel de control se pliegue, lo cual proporciona más espacio en la mesa entre las exploraciones. La función Smart Touch activa el funcionamiento intuitivo, la comunicación inalámbrica a DICOM mejora realmente su eficacia de exploración, independientemente de la zona explorada.



### Carrito\*

El ligero sistema puede dotarse de un resistente carrito con 5 ruedas giratorias que garantiza una sencilla movilidad del ecógrafo en el hospital y permite colocarlo en espacios reducidos.

### Batería integrada

La batería integrada proporciona una portabilidad excelente sin tener que apagar el sistema entre unas exploraciones y otras.

### Unidad de extensión de sonda\*

Se pueden conectar hasta tres transductores activos cuando se instala la unidad de extensión de la sonda, incluidos los transductores seleccionados de la serie HI VISION.

### Comunicación inalámbrica a DICOM\*

El ecógrafo Noblus se puede conectar a redes inalámbricas. Los datos DICOM pueden transmitirse a través de una LAN inalámbrica.

### Altura ajustable para trabajar sentado o de pie



### Suficiente espacio para las piernas cuando se trabaja sentado



Pliegue el panel de control para dejar aumentar el espacio en el escritorio.

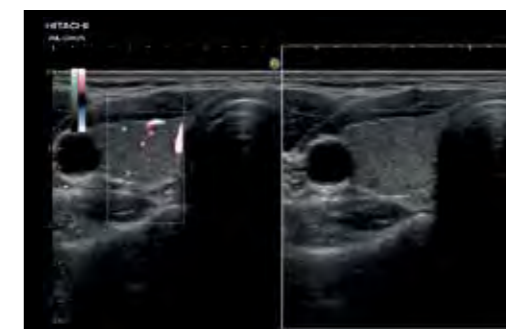


El monitor se gira y se inclina, lo cual reduce la tensión y la presión innecesarias a las que se somete la persona que realiza la exploración.



### Smart Touch

La función Smart Touch permite el ajuste de los parámetros tocando directamente la pantalla, lo que le permite centrarse en la ecografía.



### Ventana de comparación

Muestra una imagen de un estudio anterior al lado de la imagen actual en tiempo real. Ideal para las exploraciones de seguimiento.

El ecógrafo Noblus es compatible con una amplia gama de transductores: desde transductores estándar para exploraciones rutinarias hasta transductores especializados para exploraciones intervencionistas, intraoperatorias y endocavitarias.



## Smile Yellow, el color del sol

¿Cómo podemos lograr que los pacientes sean más receptivos a las exploraciones? La respuesta de Hitachi es "Smile Yellow". Se ha desarrollado tomando como base la imagen de la luz solar, con el deseo de dibujar una sonrisa en la cara de los pacientes. Con longitudes de onda similares a la luz solar, la Sonrisa amarilla mantiene su color brillante y agradable, independientemente de la iluminación ambiental, lo cual proporciona a los pacientes un entorno de relajación y tranquilidad.

Smile Yellow es el color elegido por Hitachi para todos sus dispositivos de imágenes de diagnóstico.



Color de la "Smile Yellow" utilizado en el sistema de RM de 1,5 T ECHELON Oval.



# Noblus

Ecógrafo superior y versátil



- Algunas fotos que aparecen en este folleto incluyen elementos opcionales.
- Noblus, Ultra BE/Ultrasound Broadband Engine, Real-time Tissue Elastography, HdTHI, HI REZ y Fine Flow son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Hitachi, Ltd.
- Las especificaciones y la apariencia física pueden variar sin previo aviso para lograr una mejora de rendimiento.
- Asegúrese de leer el manual de instrucciones para realizar un correcto funcionamiento del equipo.
- DICOM es una marca registrada de la Asociación nacional de fabricantes eléctricos (NEMA, por sus siglas en inglés), para sus publicaciones de normas relacionadas con las comunicaciones digitales de la información médica.

Fabricado y distribuido por

 **Hitachi, Ltd.**

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

Proveedor en Europa

 **Hitachi Medical Systems Europe Holding AG**

Sumpfstrasse 13, 6300 Zug, Suiza  
[www.hitachi-medical-systems.com](http://www.hitachi-medical-systems.com)