

Centro de ultrasonidos endoscópico EVIS EUS

EU-ME3

Advancing the Dimensions of Endosonography



Advancing the Dimensions of Endosonography

Enfocado en su experiencia

Con más funciones y una visualización y operabilidad mejoradas, el EU-ME3 amplía la magnitud de la ecoendoscopia.





Imágenes ecoendoscópicas mejoradas

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

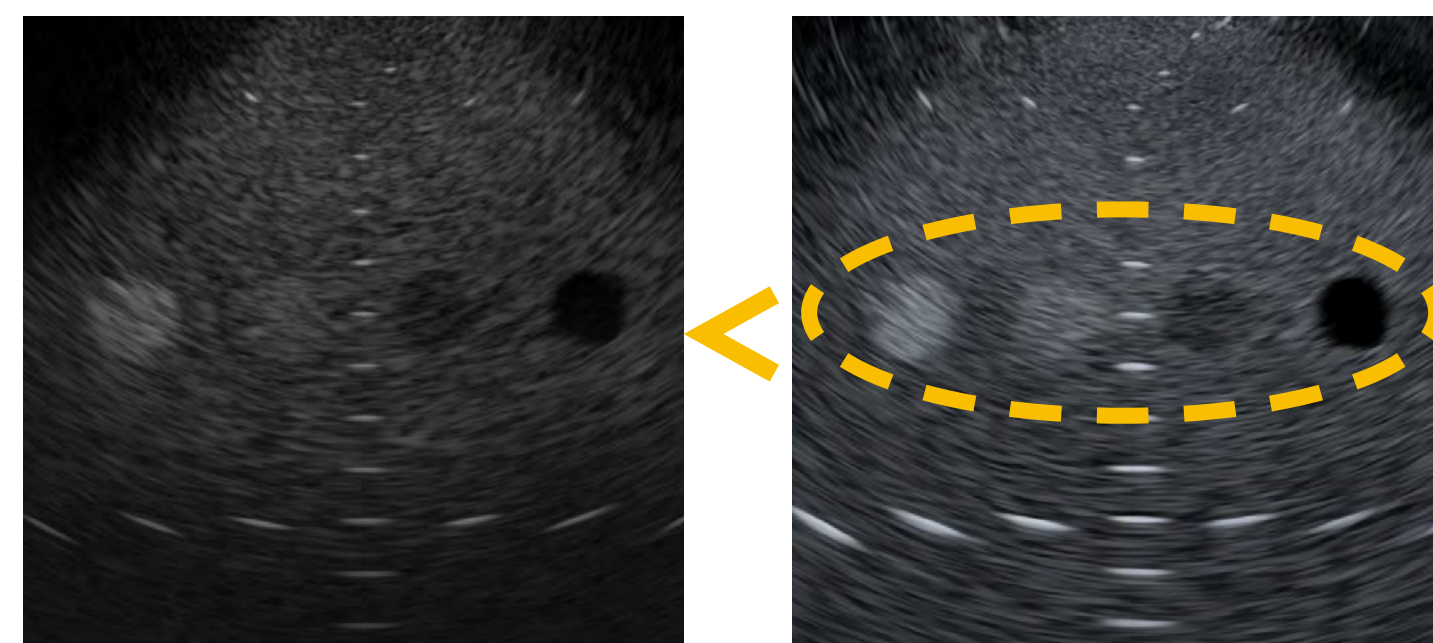
Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

B-mode mejorado

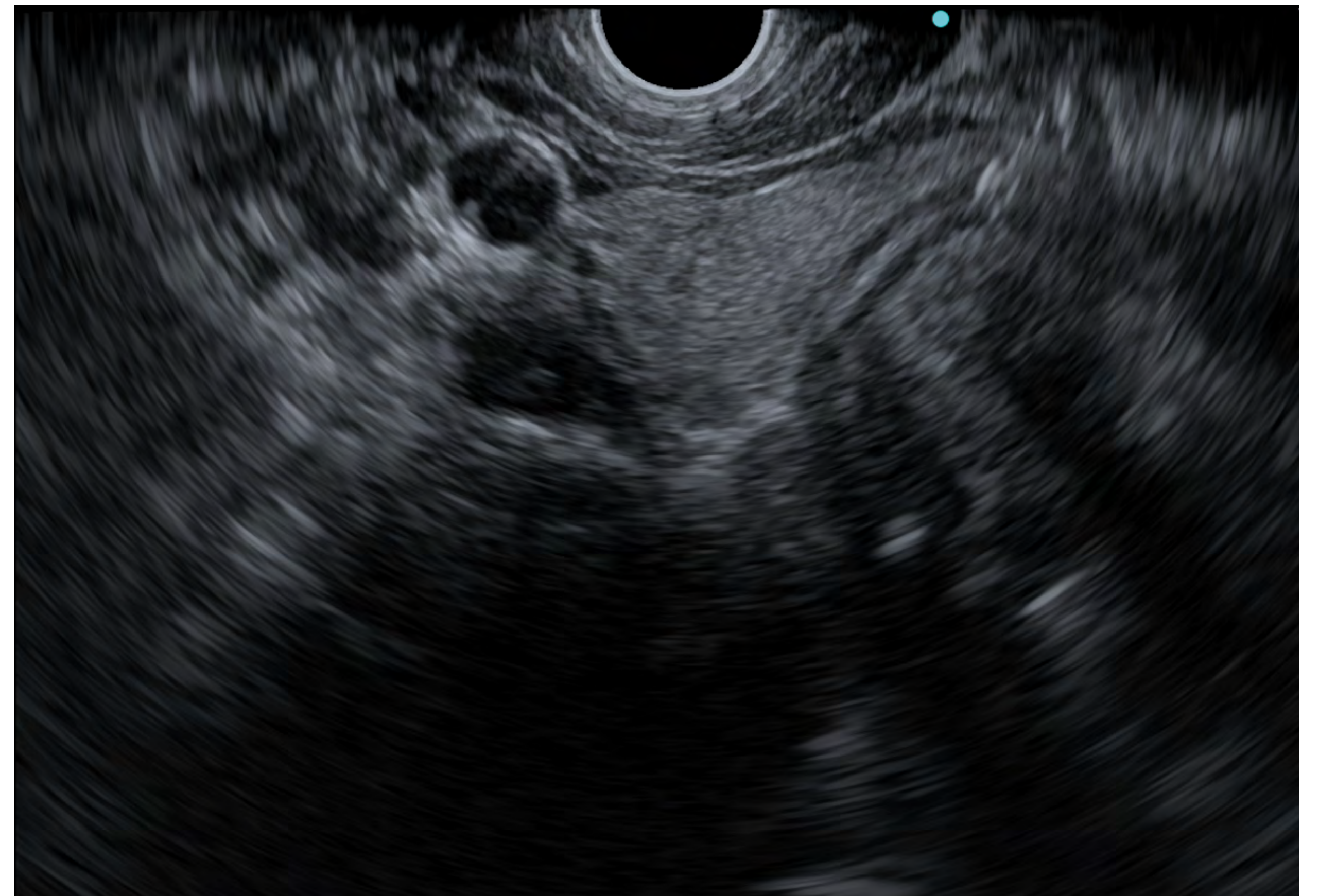
El EU-ME3 ofrece una calidad de las imágenes y funcionalidad sobresalientes, compatible con un centro de ultrasonidos de alta calidad, en un cuerpo compacto. La calidad de las imágenes del B-mode se ha mejorado considerablemente en comparación con nuestro procesador convencional (EU-ME2).



EU-ME2

EU-ME3

B-mode





Imágenes ecoendoscópicas mejoradas

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

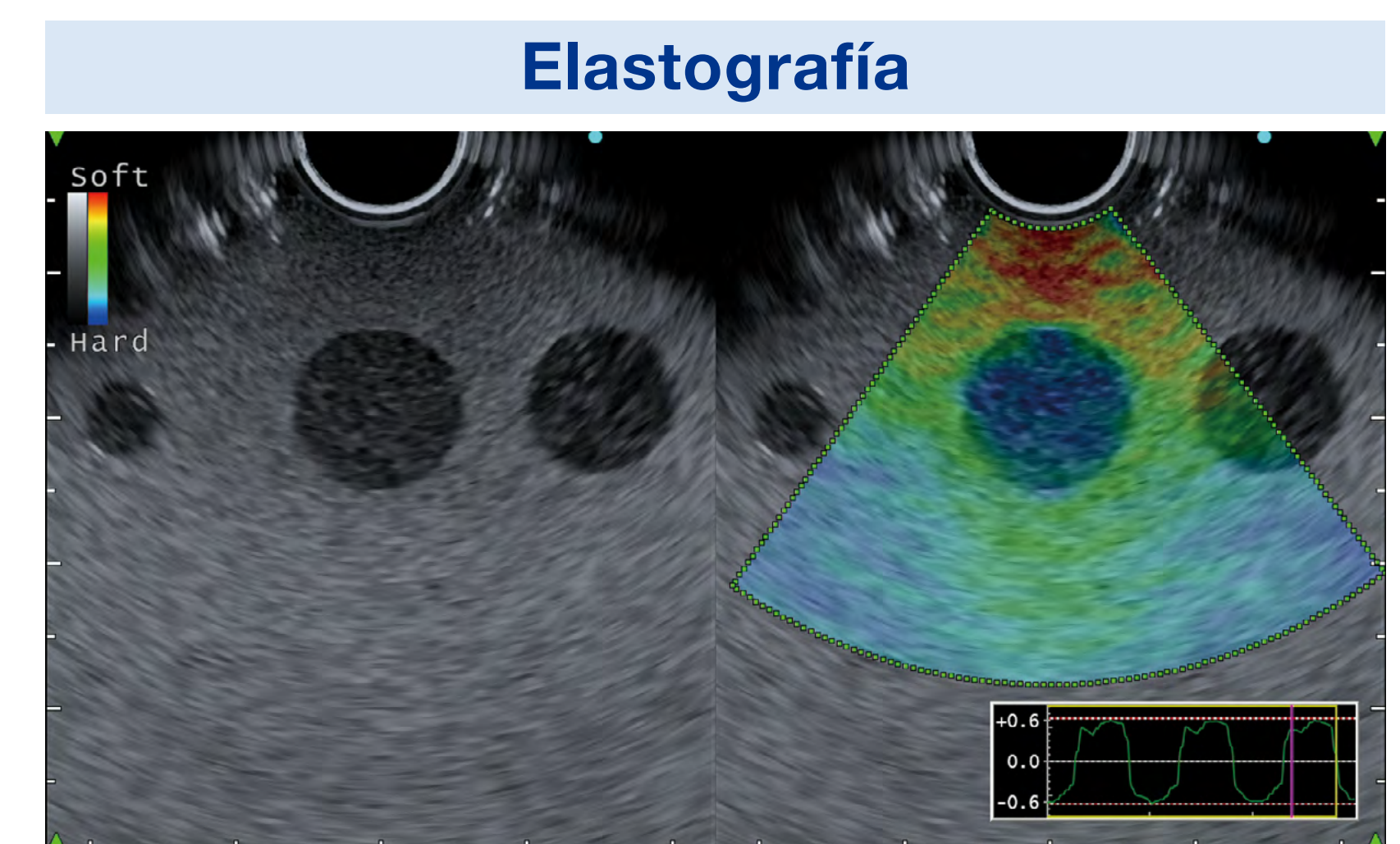
Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

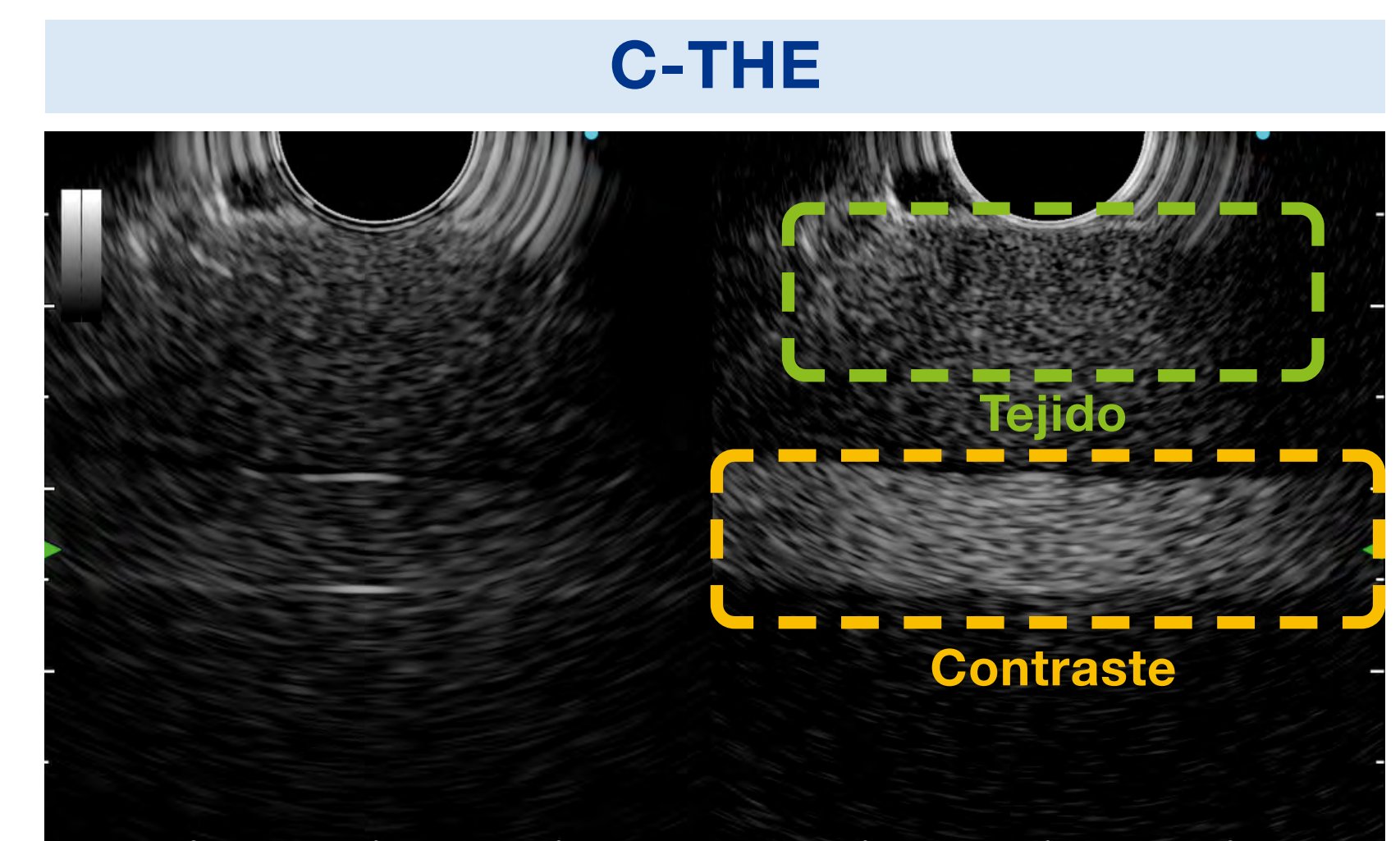
Mejora de elastografía

El EU-ME3 cuenta con una función de elastografía que visualiza la cantidad de tensión en el tejido (rigidez de los tejidos) durante la compresión y la retracción, por lo que es posible obtener más información sobre las propiedades del tejido.



Contrast Harmonic Echo (CHE)

Contrast Harmonic Echo (CHE, por sus siglas en inglés) captura imágenes de componentes armónicos de los agentes de contraste para ultrasonidos. El modo C-THE, que se ha añadido recientemente, adquiere imágenes de las señales del tejido biológico y el contraste.



Tissue Harmonic Echo (THE)

Cuando las ondas ultrasónicas se propagan a través de los tejidos, se produce distorsión y se generan componentes armónicos. El modo Tissue Harmonic Echo (THE) emplea estos componentes para crear una imagen del área de interés, lo que ofrece una descripción granular más detallada. Entre las ventajas de la visualización armónica están una resolución optimizada, una relación señal-ruido mejorada y el uso de menos artefactos.



Imágenes ecoendoscópicas mejoradas

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

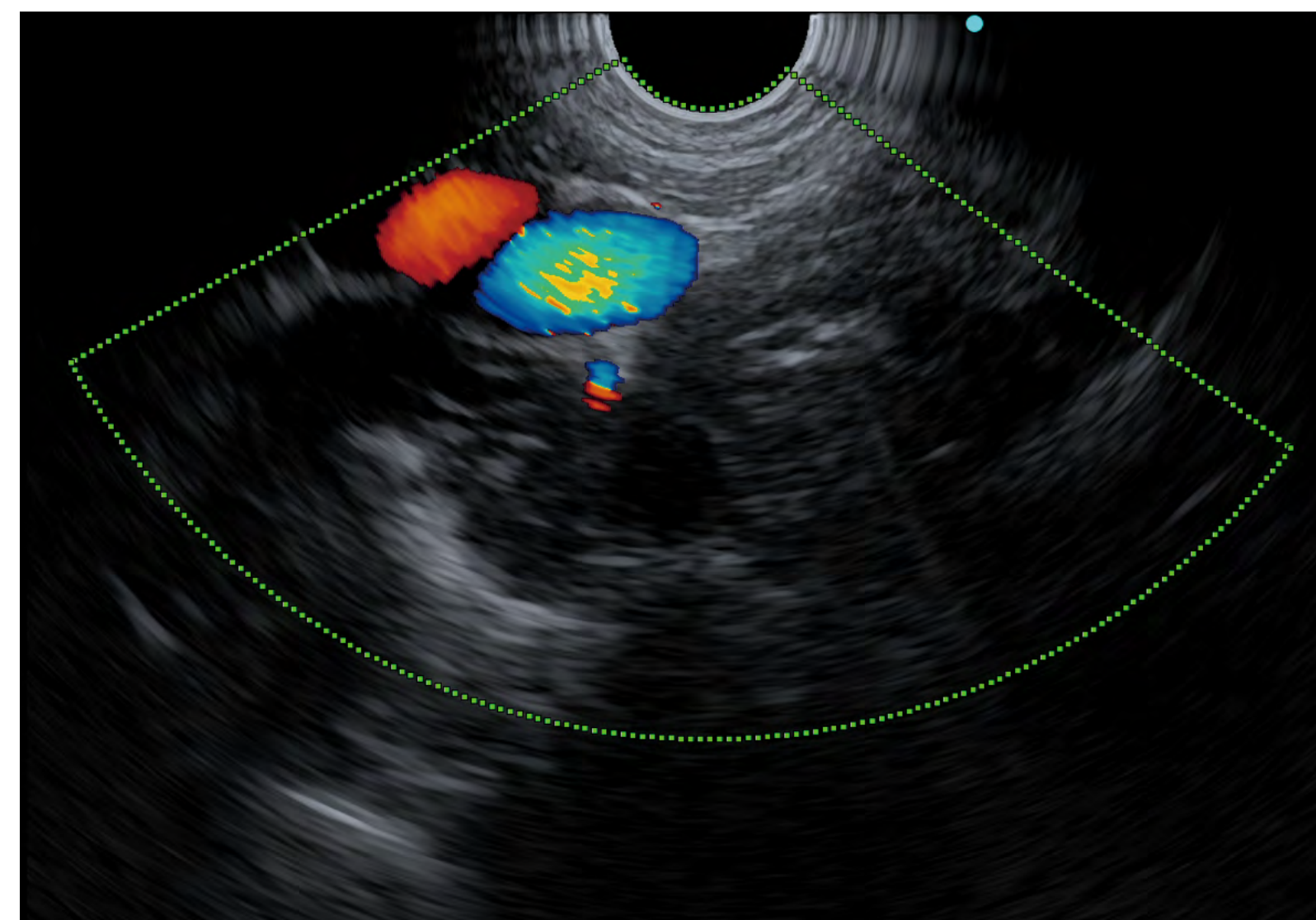
Modos Doppler

El EU-ME3 ofrece tres modos Doppler básicos para distinguir el flujo sanguíneo con mayor claridad: Color Flow, Power Flow y Pulsed Wave Doppler (PWD).

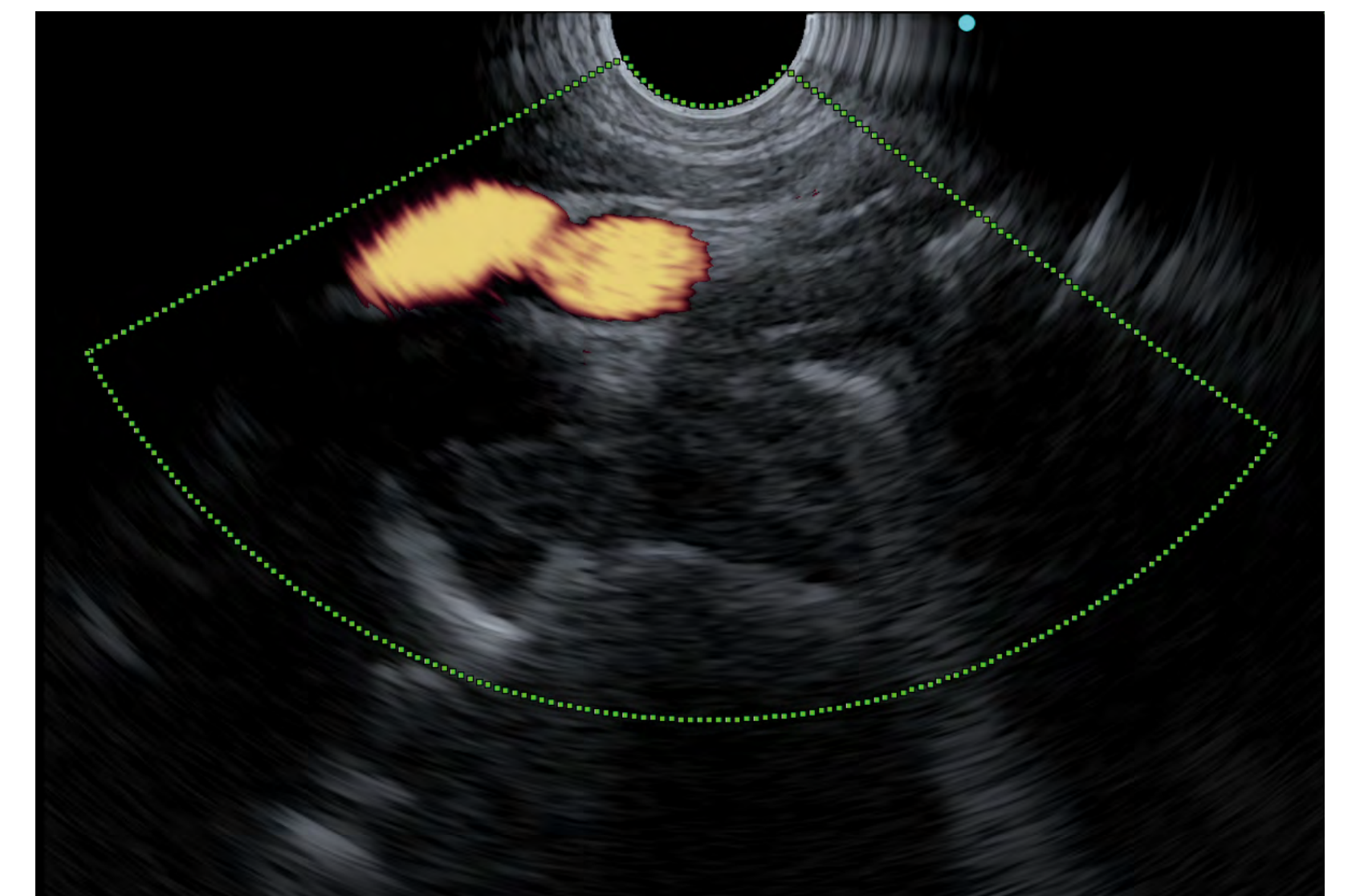
Los modos Doppler se pueden usar para apoyar procedimientos más seguros de los que se pueden beneficiar tanto los pacientes como los médicos.

Además de los tres modos Doppler básicos, el EU-ME3 integra además H-Flow. H-Flow es un modo Doppler más sensible que muestra el flujo sanguíneo direccional con menos sobreiluminación. Resulta especialmente útil para adquirir imágenes de vasos pequeños alrededor de la punta del ecoendoscopio.

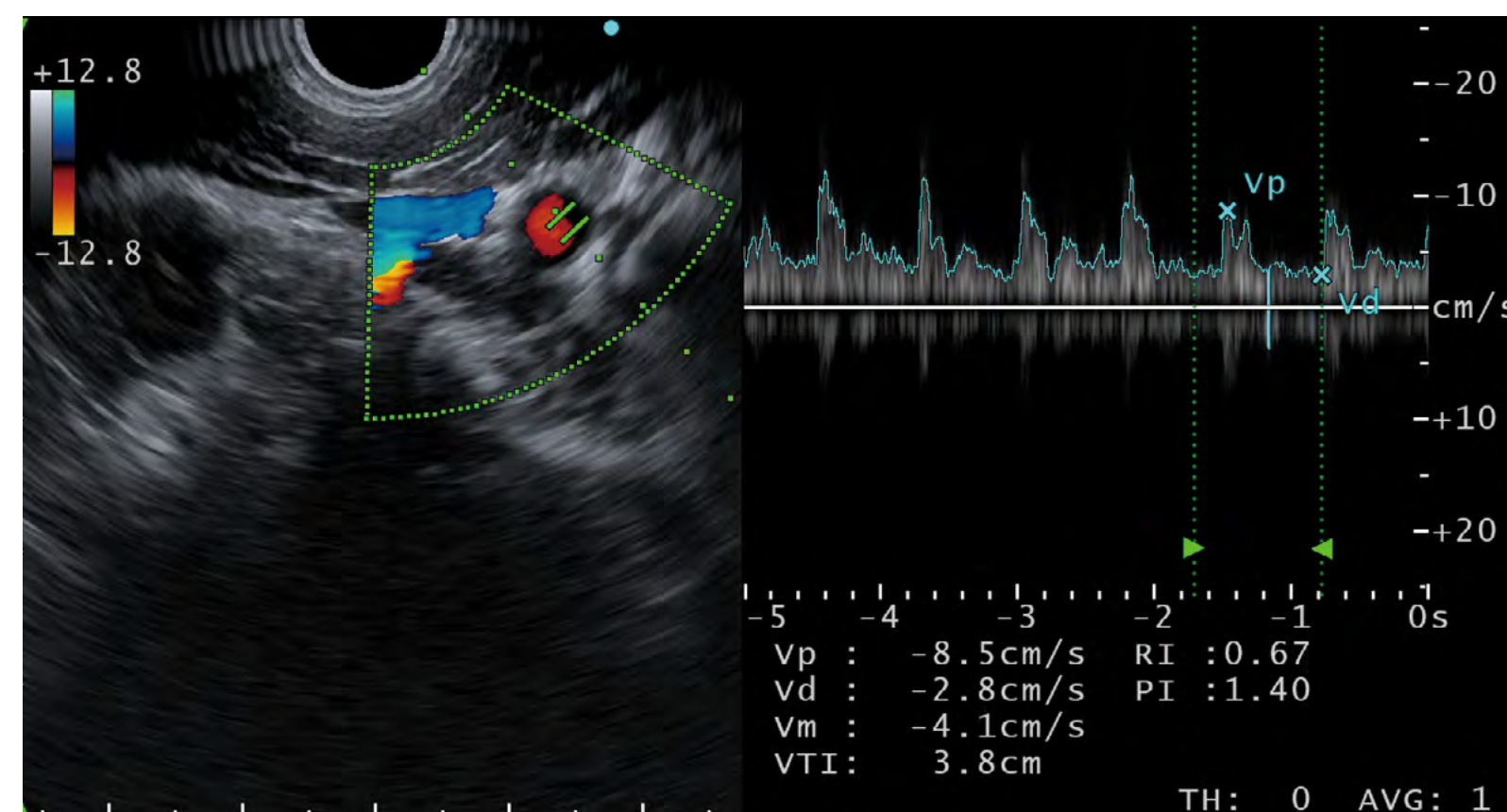
Color Flow



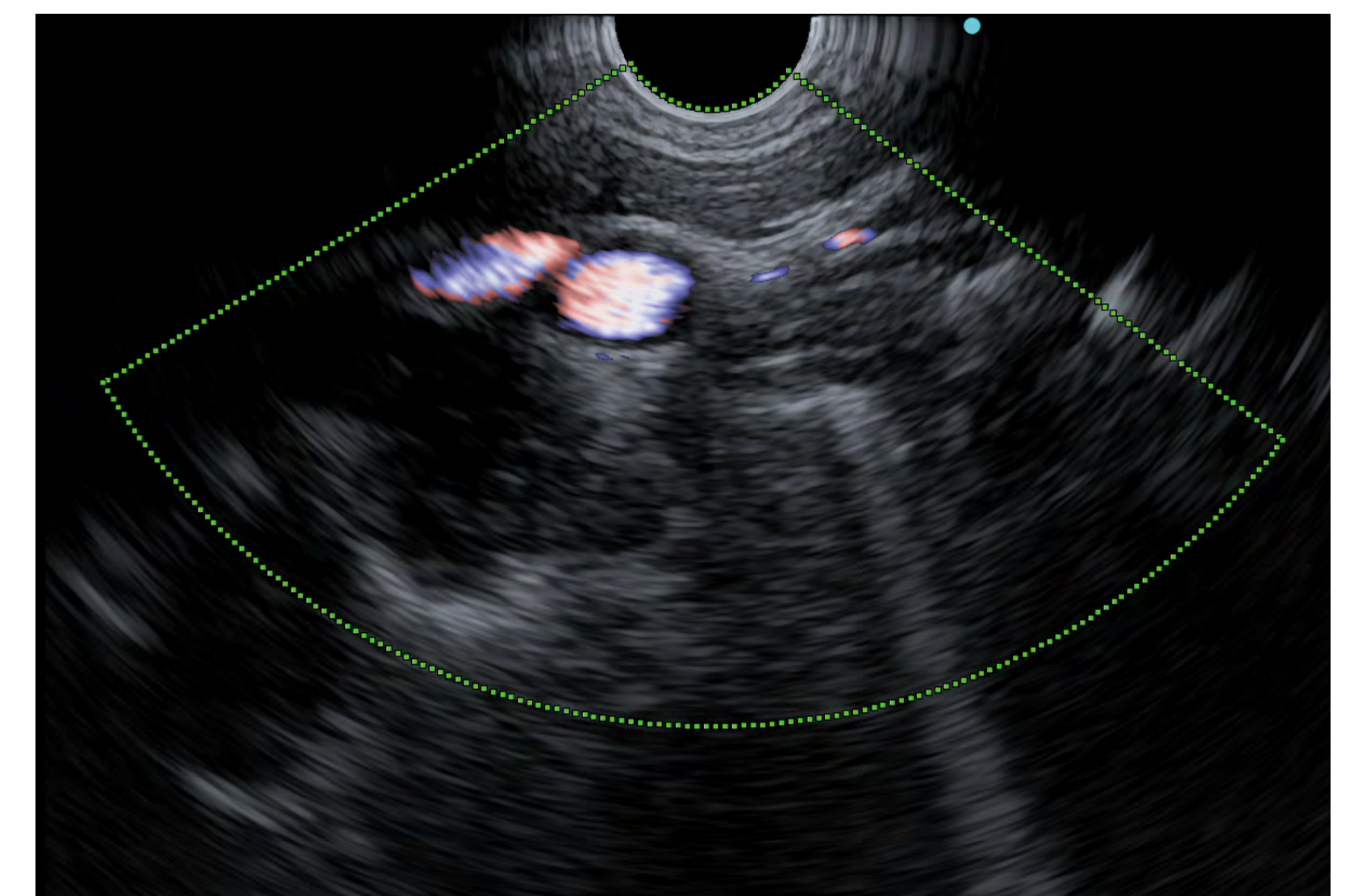
Power Flow



Pulsed Wave Doppler



H-Flow





Diseñado para una mayor facilidad de uso

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

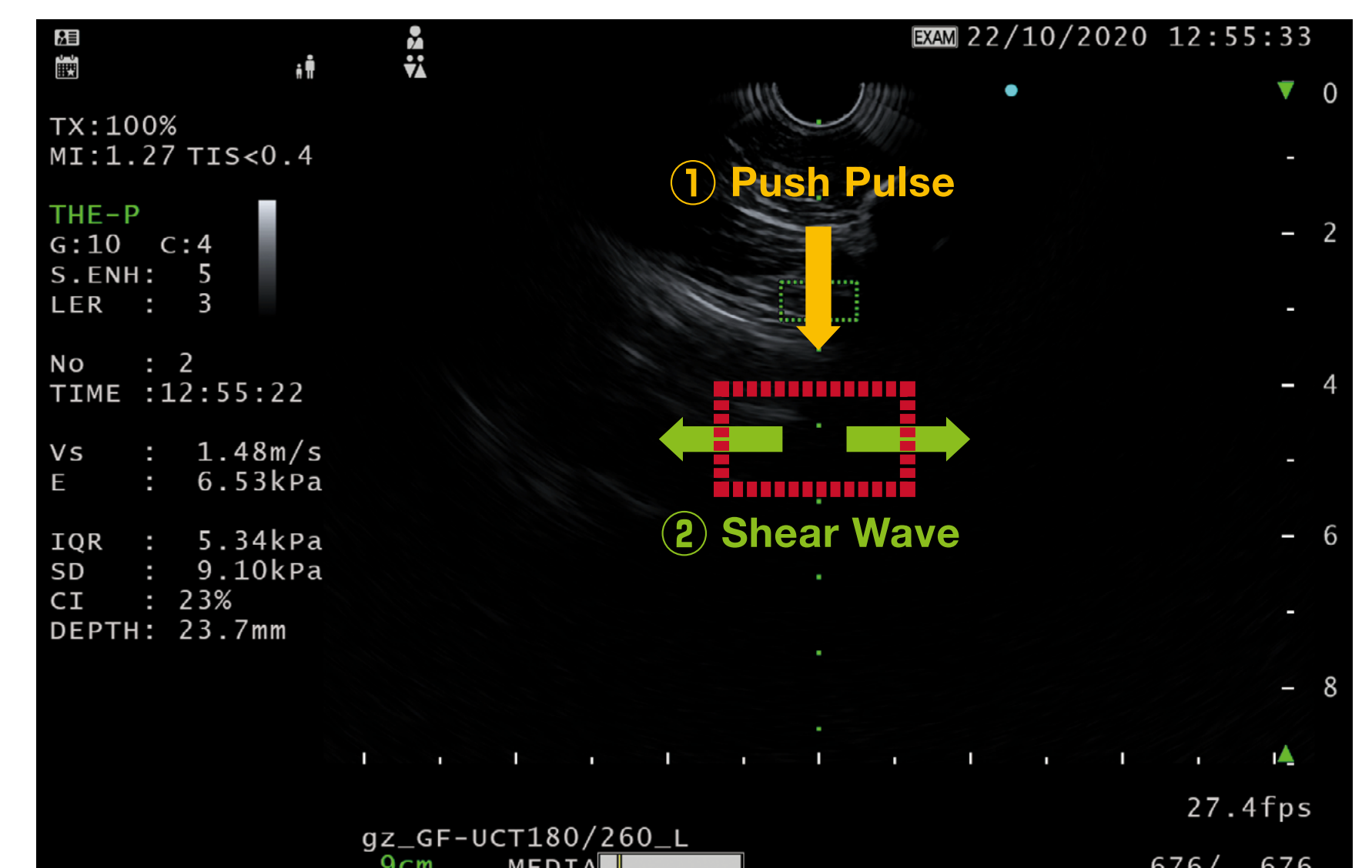
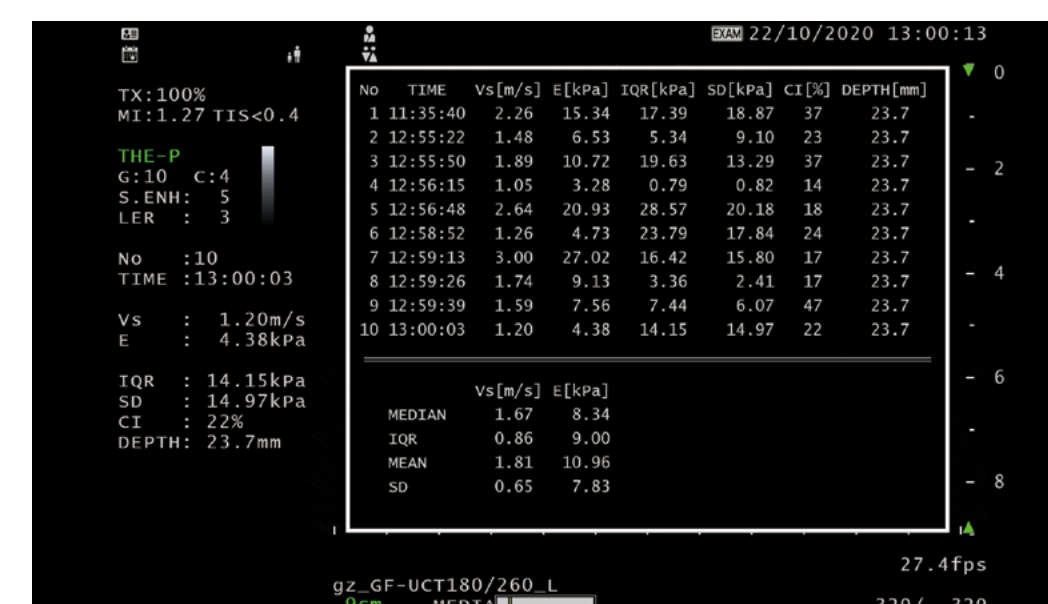
Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

Shear Wave Quantification (SWQ)

La SWQ proporciona un valor absoluto de la rigidez del tejido en una región de interés. Esta evaluación cuantitativa del tejido se realiza calculando la velocidad de propagación de las ondas cortantes generadas por un impulso de presión.



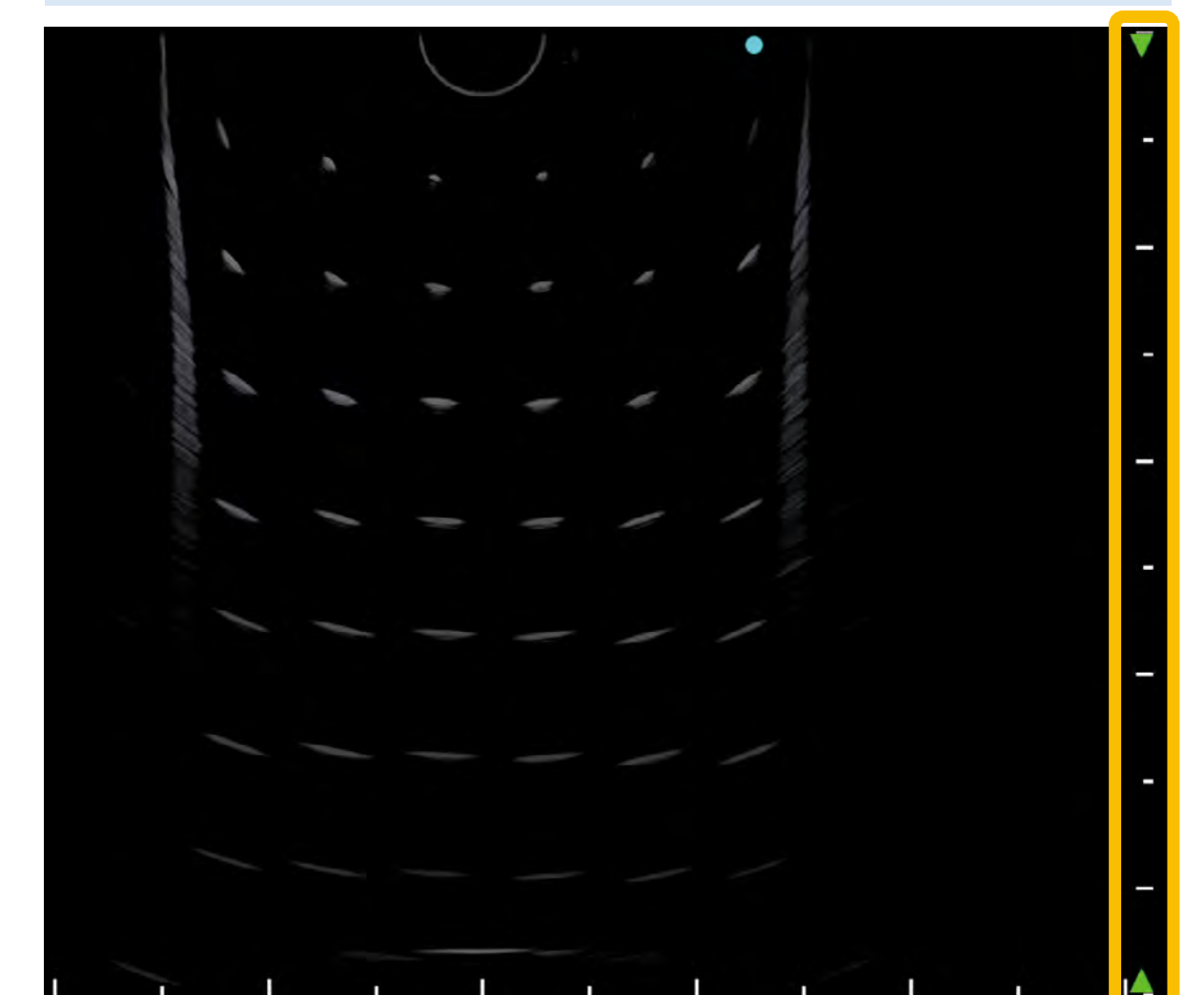
Elastografía (i-ELST)

La tecnología i-ELST es una nueva incorporación en el EU-ME3 que facilita la visualización de imágenes elásticas, incluso cuando el desplazamiento debido a la pulsación es leve.

s-FOCUS

El EU-ME3 está equipado con un modo s-FOCUS que reduce el cambio de resolución por la distancia a la superficie del transductor de ultrasonidos. s-FOCUS elimina la necesidad de ajustar manualmente las zonas focales durante el procedimiento.

s-FOCUS (rango completo)





Diseñado para una mayor facilidad de uso

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

Usabilidad del teclado

El teclado cuenta con un diseño sencillo e integra un panel táctil fácil de usar, teclas con iluminación de fondo de LED y un trackpad para facilitar el uso y la limpieza. El panel táctil LCD más grande hace posible que se visualicen al mismo tiempo más funciones.



Facilidad de enfoque

La posición y el tamaño de la región de interés Doppler se puede ajustar con toda comodidad con un trackpad o los botones del panel táctil.



Diseñado para una mayor facilidad de uso

Mejora de la visualización

Mejora de la funcionalidad

Operabilidad excelente

Mejora de la versatilidad

Especificaciones

Rango amplio de compatibilidad

El EU-ME3, que integra tecnología de barrido electrónico y mecánico, es compatible con ecoendoscopios y minisondas, lo que le permite disponer de una solución completa de ecoendoscopia con una gama completa de aplicaciones.



Funciones personalizables

Las licencias opcionales están disponibles para satisfacer las necesidades de todas las instalaciones. Dado que las funciones son opcionales, puede seleccionar y añadir las funciones necesarias de acuerdo con sus necesidades y su presupuesto.



Diseñado para una mayor facilidad de uso

- Mejora de la visualización
- Mejora de la funcionalidad
- Operabilidad excelente
- Mejora de la versatilidad
- Especificaciones

Comparación de las funciones ecográficas

	EU-ME2	EU-ME2 PREMIER	EU-ME2 PREMIER PLUS	EU-ME3
B-mode	✓	✓	✓	✓
THE (Tissue Harmonic Echo)	-	✓	✓	✓
Flow	✓	✓	✓	✓
PWD (Pulsed Wave Doppler)	✓	✓	✓	✓
CHE (Contrast Harmonic Echo)	-	✓	✓	✓ (Licencia opcional)
Elastografía	-	-	✓	✓ (Licencia opcional)
SWQ (Shear Wave Quantification)*	-	-	-	✓ (Licencia opcional)

* Para GI. Compatible solo con GF-UCT180/260 y GF-UE190/290.



EVIS EUS CENTRO DE ULTRASONIDOS ENDOSCÓPICO OLYMPUS EU-ME3			
Alimentación	Tensión		220 – 240 V CA
	Fluctuación de tensión		Dentro del ±10 %
	Frecuencia		50/60 Hz
	Fluctuación de frecuencia		Dentro de ±1 Hz
	Potencia eléctrica de consumo		340 VA
Tamaño	Dimensiones	Unidad principal	371 (An) × 175 (Al) × 480 (Pr) mm 445 (An) × 184 (Al) × 530 (Pr) mm (máx.)
		Teclado	392 x 39 x 210 mm (anch. x alt. x prof.)
	Peso	Unidad principal	21,5 kg (sin la funda para las licencias opcionales) 21,8 kg (con la funda para las licencias opcionales)
		Teclado	2,5 kg
Clasificación	Tipo de protección contra descargas eléctricas		Clase I
	Grado de protección contra descargas eléctricas de la pieza aplicada		Pieza aplicada de TIPO BF. Si no aparecen marcas de clasificación, el dispositivo es una pieza aplicada de TIPO BF.
	Grado de protección contra explosiones		El centro de ultrasonidos debe mantenerse alejado de gases inflamables.
Formato del barrido ultrasónico			Barrido mecánico, barrido electrónico
Barrido mecánico	Modo de visualización en pantalla		B-mode
	Barrido		Barrido radial, barrido helicoidal
	Frecuencias admitidas		12 MHz, 20 MHz
	Margen de visualización		2, 3, 4, 6, 9, 12 cm
	Procesamiento en pantalla	Rotación	Rotatorio
		Área de visualización	Círculo completo, sector inferior, sector superior, desplazamiento
		Dirección	Normal/inversa
	Memoria de cine		Es posible almacenar más de 1.500 fotogramas dependiendo de las condiciones. Función de revisión de cine
	3D		Visualización 3D, visualización MPR
	Medición		Distancia, área, circunstancia
Barrido electrónico	Modo de visualización en pantalla		B-mode, FLOW mode, PW mode, CHE mode, ELST mode
	Barrido		Barrido radial, barrido de conjunto lineal curvado
	Frecuencias admitidas		5 MHz, 6 MHz, 7,5 MHz, 10 MHz, 12 MHz
	Margen de visualización		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 cm



Barrido electrónico	Procesamiento en pantalla	Rotación	Rotatorio durante el barrido radial
		Área de visualización	Radial: círculo completo, sector inferior, sector superior, desplazamiento, Matriz lineal curvada: fija
		Dirección	Normal/inversa
	Memoria de cine		Es posible almacenar más de 2.000 fotogramas dependiendo de las condiciones. Función de revisión de cine
	Enfoque	Preajuste automático	s-FOCUS, AUTO, MANUAL
		Configuración del enfoque	Ubicación de enfoque y número de enfoque ajustable.
	Modo FLOW		Modo COLOR-FLOW, modo POWER-FLOW, modo H-FLOW
	Modo PW		B+PW, COLOR+PW, POWER+PW, H-FLOW+PW
	Medición		Distancia, área, circunstancia, medición PW
	Modo THE		Modo THE-P, modo THE-R
	Modo CHE (Opciones de software)	Patrón de pantalla	CHE, C-THE
		Preajuste (Tipo de agente CH)	2 tipos (presión acústica baja, presión acústica media), seleccionable
		Selección de frecuencia	2 tipos (CHE-P, CHP-R)
	Modo ELST (Opciones de software)	Guía de presurización	Barra de presurización, gráfico de presión
		Coeficiente de tensión	Mide la presión o el coeficiente de presión de 2 áreas.
SWQ (opciones de software)		Calcula y visualiza la velocidad de transmisión y la elasticidad de la onda de cizalla en la región de interés.	
Datos de grabación	Formato de datos	Datos de vídeo	AVI
Equipos auxiliares	Teclado		Trackpad y panel táctil integrados.
	Dispositivo de grabación		DVR
	Videoprocador	Selección de visualización en monitor	Imagen endoscópica/ultrasónica
		Subpantalla	La imagen endoscópica se puede mostrar en la subpantalla.
		Datos del paciente	Los datos del paciente se pueden compartir con el videoprocador.

Es posible que este producto todavía no esté disponible en todos los países.
 Solo se puede adquirir en un país concreto una vez que se satisfagan todos los requisitos normativos de dicho país para que el producto se pueda lanzar al mercado.
 Dado que los conocimientos médicos aumentan constantemente, es posible que se produzcan cambios o modificaciones técnicas en el diseño del producto, las especificaciones del producto, los accesorios y ofertas de servicios.