

PROCESADOR ULTRASÓNICO DE ENDOSCOPIA

EU-ME2

Procesador ultrasónico especializado con funciones versátiles.



VISUALIZAMOS EL FUTURO DE LA ULTRASONOGRAFÍA

El EU-ME2 es un procesador compacto ultrasónico de gran calidad para el uso con equipos ultrasónicos endoscópicos y endobronquiales de OLYMPUS, diseñado para su integración con la endoscopia convencional en una sola estación de trabajo. Gracias a su elevada resolución y visualización de imágenes que contribuyen a la nitidez de la muestra, el EU-ME2 le permite realizar sus procedimientos de EUS con total claridad, lo que mejora la detección y la caracterización de las lesiones. Diversas prestaciones nuevas, como el Eco Armónico o la Elastografía, ayudan a explorar el futuro de la ecoendoscopia.



Excelente

Las funciones básicas mejoradas garantizan una excelente imagen ultrasónica.

Exclusivo

Las nuevas funciones ofrecen exclusivas y novedosas posibilidades en el ámbito de la ecoendoscopia.

Específico

Diseñado específicamente para optimizar los procedimientos en ecoendoscopia.



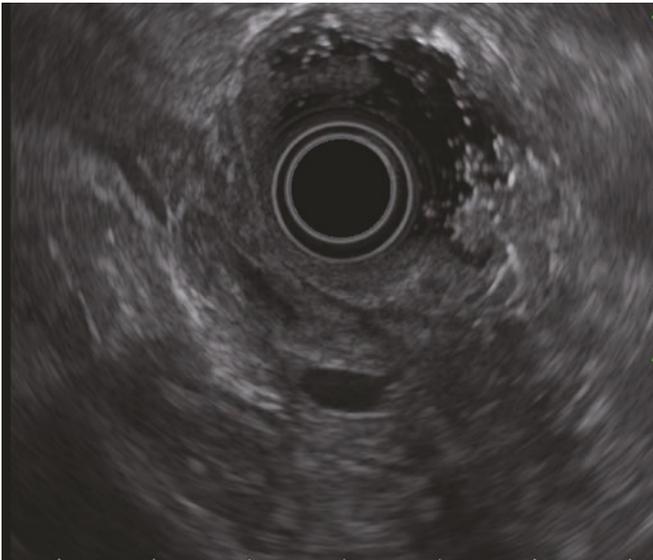
EXCELENTE – LAS FUNCIONES BÁSICAS MEJORADAS GARANTIZAN UNA EXCELENTE IMAGEN ULTRASÓNICA



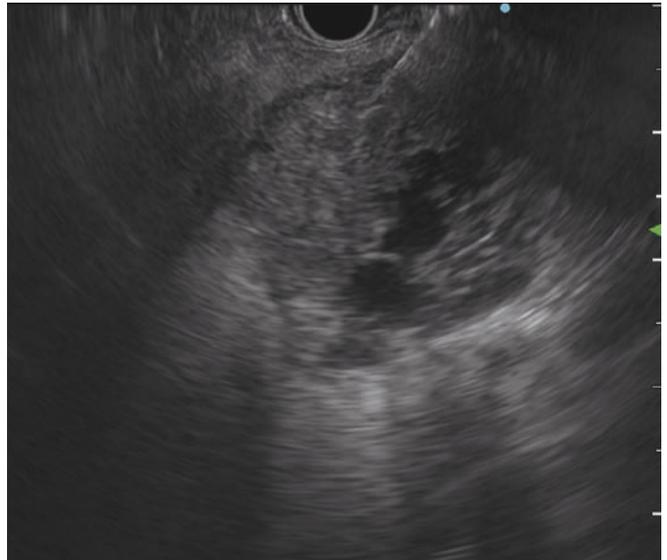
Modo B

La calidad de imagen en modo B se ha optimizado sustancialmente, lo que facilita una localización más eficiente de los tumores y una identificación más precisa de las propiedades de los tejidos y sus límites. Una delimitación más clara de la imagen facilita una orientación más precisa para la punción y la aspiración durante EUS-FNA, lo que puede contribuir al desarrollo de prácticas terapéuticas eficaces.

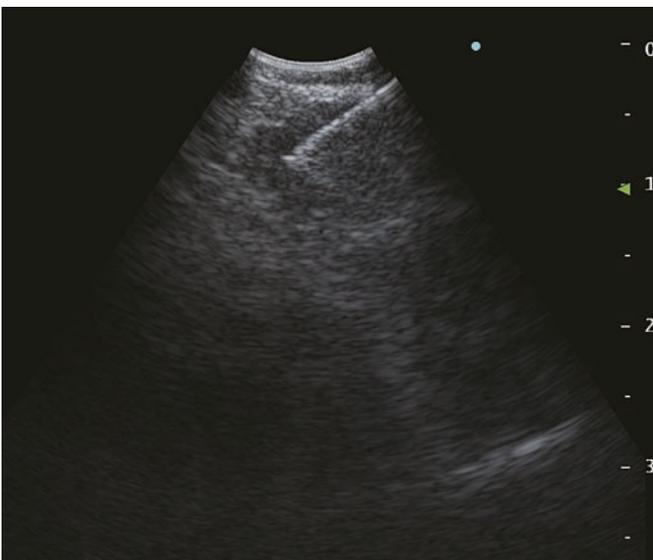
Barrido radial electrónico



Barrido electrónico de matriz lineal curvada



EBUS-TBNA



EXCLUSIVO – LAS NUEVAS FUNCIONES OFRECEN EXCLUSIVAS E INNOVADORAS POSIBILIDADES EN EL ÁMBITO DE LA ECOENDOSCOPIA



Eco armónico tisular (THE)

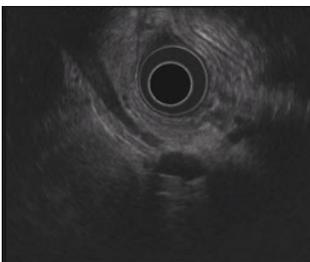
Cuando las ondas ultrasónicas se propagan a través de los tejidos, se produce distorsión y se generan componentes armónicos superiores. El modo THE emplea estos componentes para crear una imagen del área objetivo. Entre las ventajas potenciales de la visualización armónica están una resolución optimizada, una relación señal-ruido mejorada y una visualización con menos artefactos.



THE-P (radial)



THE-P (lineal)



THE-R (radial)

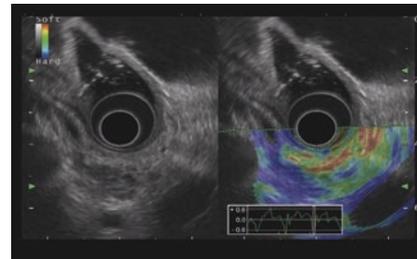


THE-R (radial)

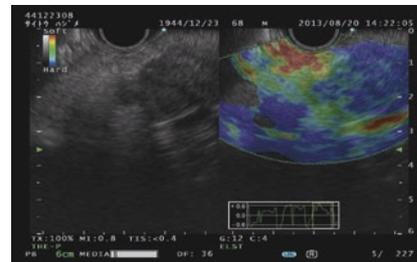


Elastografía

La elastografía, una técnica ultrasónica avanzada, muestra la rigidez relativa de los tejidos a través de la deformación provocada por la compresión o las vibraciones generadas por el latido del corazón o las pulsaciones vasculares.



ELASTOGRAFÍA (radial)

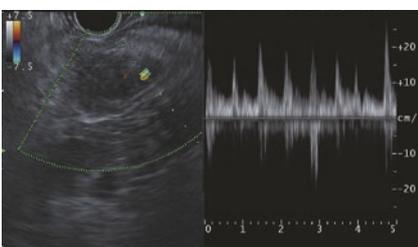


ELASTOGRAFÍA (lineal)



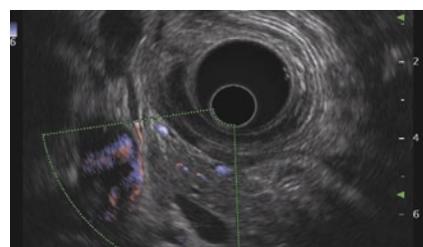
Doppler de onda pulsada

El doppler de onda pulsada mide las velocidades del flujo sanguíneo en ubicaciones específicas mientras se visualizan imágenes transversales para localizar el vaso objetivo.



H-FLOW

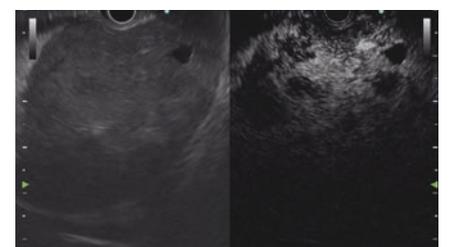
Especialmente útil para la captura de imágenes de los pequeños vasos situados alrededor de la punta del endoscopio, el modo H-FLOW (flujo de alta resolución) facilita las maniobras durante EUS-FNA o EBUS-TBNA, lo que permite evitar los vasos de forma más segura.



EUS con Contraste Armónico (CH-EUS)

Con una tecnología diseñada para representar armónicos superiores, el modo CH-EUS está concebido para ayudar a alcanzar una mayor sensibilidad ante los tumores y otras neoplasias.

Nota: Los reglamentos y el uso de los agentes de contraste ultrasónico varían en función del país de uso y del tipo de agentes. Utilice la solución de contraste ultrasónico según las instrucciones suministradas con los productos.



ESPECÍFICO – DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA OPTIMIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE ECOENDOSCOPIA

Totalmente compatible con una amplia gama de sondas y minisondas de EUS y EBUS

El EU-ME2, que integra tecnología de barrido electrónico y mecánico, es una solución de ultrasonografía completa compatible con prácticamente todos los endoscopios ultrasónicos y minisondas de OLYMPUS, lo que le permite acceder a una gama completa de aplicaciones en ecoendoscopia.



- Endoscopios radiales mecánicos
- Minisondas ultrasónicas

- Endoscopios radiales electrónicos
- Endoscopios EUS de matriz lineal curvada
- Endoscopios EBUS de matriz radial curvada



Un solo monitor y un solo teclado

El EU-ME2 incorpora un sencillo teclado con panel táctil y ratón de bola. La función de PiP se incluye de serie y, si se da el caso, permite visualizar las imágenes ultrasónicas y las de endoscopia en un solo monitor.

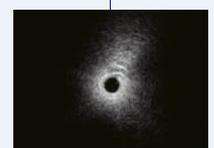
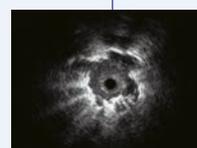
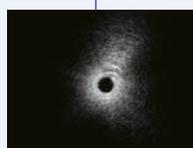
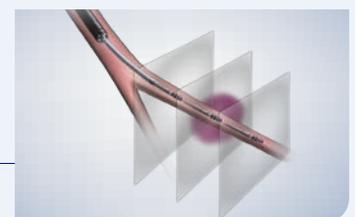
Diseño compacto y compatible con EVIS

El EU-ME2 está diseñado para ahorrar espacio en su equipo de endoscopia. Como elemento integrante del sistema de endoscopia EVIS de OLYMPUS, se ajusta a la perfección al carro de transporte de endoscopia estándar, dejando espacio suficiente para el resto de equipos que necesite.

Total compatibilidad con la ultrasonografía endobronquial

El EU-ME2 está diseñado para ser compatible con una amplia gama de procedimientos EBUS, como el procedimiento EBUS radial, con uso de GuideSheath. Colocando el GuideSheath con la minisonda insertada cerca de la lesión objetivo, es posible retirar la sonda y utilizar forceps o bien es posible introducir sin problemas un cepillo en la zona de la lesión para obtener más muestras. La introducción del dispositivo de toma de muestras a través de la vaina una vez se ha retirado la minisonda ayuda a mejorar la precisión y a reducir el tiempo de exploración.

Desplace hacia delante y hacia atrás la sonda ultrasónica dentro del GuideSheath mientras observa la imagen ultrasónica para evaluar la lesión.



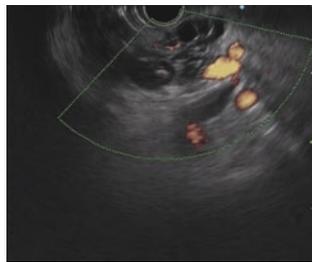
CASOS CLÍNICOS

Vea algunos ejemplos de lo que puede hacer utilizando el EU-ME2 con diversos tipos de sondas y ecoendoscopios ultrasónicos. Gracias al excelente rendimiento ofrecido por las funciones mejoradas, las ampliadas posibilidades que ofrecen las nuevas funciones y la eficiencia de un diseño específico para la ecoendoscopia, el EU-ME2 le ayudará a visualizar el futuro de la ecoendoscopia.

Con un ecoendoscopio de barrido de matriz lineal curvada



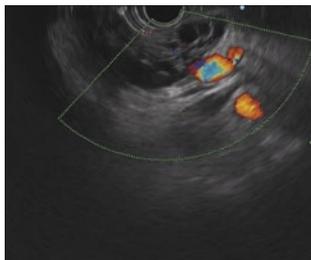
Modo THE-P



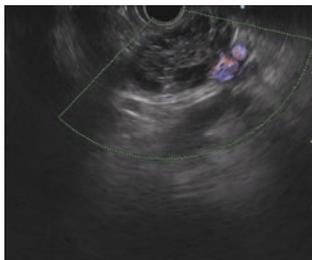
Modo POWER FLOW



Modo ELST
(elastografía)



Modo COLOR FLOW

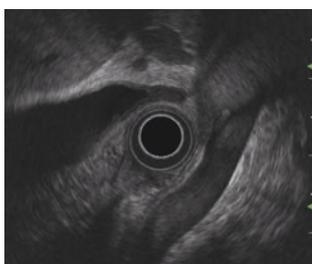


Modo H-FLOW

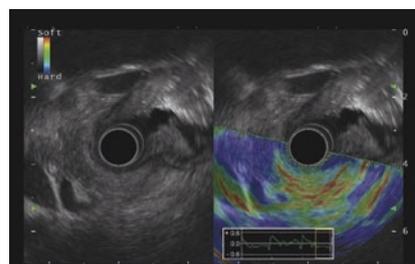
Con un ecoendoscopio radial electrónico



Modo COLOR FLOW



Modo THE-R



Modo ELST
(elastografía)

EBUS



Modo B



Modo H-FLOW



Modo ELST
(elastografía)

Especificaciones

Alimentación	Tensión	100–240 VCA (para NTSC), 220–240 VCA (para PAL)		
	Fluctuación de tensión	Dentro del ±10 %		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Fluctuación de frecuencia	Dentro de ±1 Hz		
	Consumo eléctrico	370 VA		
Tamaño	Dimensiones	Unidad principal	371 (A) × 175 (H) × 480 (P) mm 445 (A) × 184 (H) × 495 (P) mm (máx.)	
		Teclado	392 (A) × 39 (H) × 207 (P) mm	
	Peso	Unidad principal	22,5 kg	
		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 procesador ultrasónico debe mantenerse alejado de gases inflamables		
Pieza aplicada de TIPO BF	Este instrumento se puede aplicar de forma segura a cualquier parte del cuerpo, excepto al corazón			
CEM	Este instrumento cumple con las siguientes normas: CEI 60601-1-2: 2001, CEI 60601-2-37: 2007 CISPR 11 de emisión: grupo 1, clase B			
Formato del barrido ultrasónico	Barrido mecánico, barrido electrónico			
Barrido mecánico	Modo de visualización en pantalla	Modo B		
	Barrido	Barrido radial		
	Equipos compatibles	Endoscopio ultrasónico de barrido radial mecánico, minisonda		
	Frecuencias admitidas	C5, C7.5, C12, C20, 7.5, 12, 20 MHz		
	Margen de visualización	2, 3, 4, 6, 9, 12 cm		
	Ajuste de la imagen	Ganancia, contraste, STC, aumento		
	Procesamiento en pantalla	Rotación	Giratorio (64 pasos, sentido horario/antihorario)	
		Área de visualización	Círculo completo, sector inferior, sector superior, desplazamiento	
		Dirección	Normal/inversa	
	Memoria de cine	Máximo de 160 fotogramas, función de revisión de cine		
	3D	Visualización 3D, visualización MPR		
	Medición	Distancia, área, circunstancia		
	Barrido electrónico	Modo de visualización en pantalla	Modo B, modo FLOW, modo PW, modo THE, modo CH-EUS, modo elastografía	
		Barrido	Barrido radial, barrido de conjunto lineal curvado	
Equipos compatibles		Ecoendoscopio de barrido de matriz lineal curvada, ecoendoscopio de barrido electrónico de matriz lineal curvada		
Frecuencias admitidas		5, 6, 7.5, 10, 12 MHz		
Margen de visualización		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 cm		
Ajuste de la imagen		Ganancia, contraste, STC, aumento, compuesto		
Procesamiento en pantalla		Área de visualización	Radial: círculo completo, sector inferior, sector superior, desplazamiento Matriz lineal curvada: convexa	
		Dirección	Normal/inversa	
		Patrón de visualización	Pantalla única / pantalla dual	
Memoria de cine		Es posible almacenar más de 600 fotogramas dependiendo de las condiciones Función de revisión de cine		
Enfoque		Preajuste automático	Cerca/lejos	
		Ajuste de enfoque	Ubicación de enfoque ajustable, 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 (eco armónico de tejidos) *1, *2		THE-P, THE-R		
Modo CH-EUS *1, *2		Patrón de pantalla	CH-B, CH-Color	
		Preajuste (tipo de agente CH)	2 tipos, ajustable (medio o bajo)	
		Selección de frecuencia	2 tipos, ajustable (CH-R o CH-P)	
		Análisis TIC	Muestra el cambio sobre la marcha del brillo medio de cada ROI	
		Modo ELST (elastografía) *2	Guía de estado de la presurización	Gráfico de tensión, barra de presurización
Datos de grabación		Formato de datos	Imagen	BMP, JPEG, 3DV
			Vídeo *1, *2	AVI
	Coefficiente de tensión		Muestra la cantidad de tensión y su coeficiente en dos áreas	
Equipos auxiliares	Teclado	Teclado con ratón de bola integrado, panel táctil LCD y teclas con retroiluminación		
	Dispositivo de grabación	Impresora de vídeo (color/monocromo), DVR		
	Videoprocesador	Selección de visualización en monitor	Imagen endoscópica/ultrasónica	
		Imagen en imagen	Muestra la imagen endoscópica a modo de visualización secundaria PIP en la imagen ultrasónica	
		Datos del paciente	Comparte los datos del paciente con videoprocesador	



EU-ME2 PREMIER PLUS

*1 Solo disponible en EU-ME2 PREMIER/EU-ME2 PREMIER PLUS *2 Solo disponible en EU-ME2 PREMIER PLUS

Los datos técnicos, diseños y accesorios pueden cambiar sin previo aviso y sin responsabilidad alguna por parte del fabricante.