

NUEVO Sistema ecográfico endoscópico
■SU-1 ■EG-580UT ■EG-580UR



Procesador ultrasónico endoscópico SU-1 -H-, SU-1 -S-

Especificaciones		
Suministro de alimentación	Potencia nominal	AC 100-240 V
	Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz
	Consumo eléctrico (nominal)	2.0-1.2 A
Tamaño	Dimensiones	390 x 135 x 485 mm
	Peso	13 kg
Visualización de imagen de ecografía	Método de exploración	Exploración electrónica
	Tipos de sondas	Convexas, Radiales
	Modos de exploración	B, M, CD, PD, PW, THI, CH
	Modos especiales*	Elastografía, CHI
Proceso de señal recibida	Corrección de ganancia recibida	0-100, 2 pasos
	STC	Ajustes de ganancia por profundidad en 6 pasos
	Corrección de velocidad de sonido	Pantalla completa/Ajustes ROI
	Rango dinámico	40-100, 5 pasos
Pantalla	PinP	Imagen endoscópica/ecográfica
	Pantalla de observación	Hospital, Fecha, Hora, Paciente
Endoscopios aplicables	Convexa	EG-580UT, EG-530UT2, EB-530US
	Radial	EG-580UR, EG-530UR2
Frecuencia		5, 7.5, 10, 12 MHz
Terminal de entrada de imagen	Terminal de entrada de imagen DVI	1

*Los modos CHI y Elastografía están disponibles solamente en SU-1 (Identificador- H-).

Especificaciones		
Terminales de salida de imagen	Terminal de video	1
	Terminal de S-video	1
	Terminal RGB TV	1
	Terminal DVI (digital)	1
	Terminal DVI (digital/analógico)	1
	Terminal HD-SDI	2
Salida de sonido	Terminal RCA	1
	Terminal remoto	2
Terminal de control	Terminal remoto (entrada)	1
	Terminal RS-232C	1
	Terminal de teclado	1
	Terminal de pedal	1
Función de medición	Elementos de medición	Distancia, perímetro, área, volumen, velocidad
	Formatos de datos	JPEG, TIFF, DICOM
Almacenamiento	Dispositivo de almacenamiento	Memoria interna/externa (USB)
	Memoria de cine	Grabación, reproducción
Accesorios		Teclado, pedal

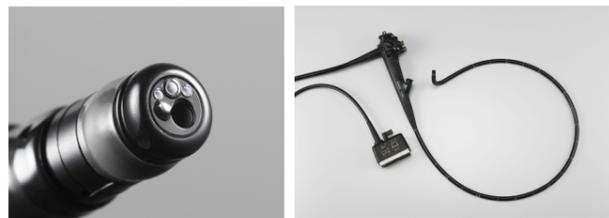
Nombre de producto: Procesador ultrasónico
GMDN: 40761
Nombre genérico: Sistema de ultrasonido, procesamiento de imagen, propósito general



Endoscopio ultrasónico (Arreglo lineal curvado) EG-580UT

Especificaciones		
Funciones endoscópicas	Dirección de visualización	40° (oblicua en avance)
	Rango de observación	3-100 mm
	Campo de visión	140°
	Diámetro del extremo distal	13.9 mm
	Diámetro de la porción flexible	12.4 mm
	Capacidad de flexión	Arriba 150°/Abajo 150° Derecha 120°/Izquierda 120°
	Longitud de trabajo	1,250 mm
	Longitud total	1,550 mm
Funciones ultrasónicas	Diámetro del canal de fórceps	3.8 mm
	Modo de exploración	Doppler a color, Doppler de potencia, Doppler por impulsos, Modo B, Modo M
	Método de exploración	Método de exploración convexa electrónica
	Ángulo de exploración	150° (en combinación con SU-1)
	Frecuencia	5, 7.5, 10, 12 MHz

Nombre de producto: Endoscopio ultrasónico
GMDN: 36951
Nombre genérico: Gastroduodenoscopia ultrasónica flexible



Endoscopio ultrasónico (Exploración radial) EG-580UR

Especificaciones		
Funciones endoscópicas	Dirección de visualización	0°
	Rango de observación	3-100 mm
	Campo de visión	140°
	Diámetro del extremo distal	11.4 mm
	Diámetro de la porción flexible	11.5 mm
	Capacidad de flexión	Arriba 190°/Abajo 90° Derecha 100°/Izquierda 100°
	Longitud de trabajo	1,250 mm
	Longitud total	1,550 mm
Funciones ultrasónicas	Diámetro del canal de fórceps	2.8 mm
	Modo de exploración	Doppler a color, Doppler de potencia, Doppler por impulsos, Modo B, Modo M
	Método de exploración	Método de exploración radial electrónica
	Ángulo de exploración	360° (en combinación con SU-1)
Frecuencia		5, 7.5, 10, 12 MHz

Nombre de producto: Endoscopio ultrasónico
GMDN: 36951
Nombre genérico: Gastroduodenoscopia ultrasónica flexible

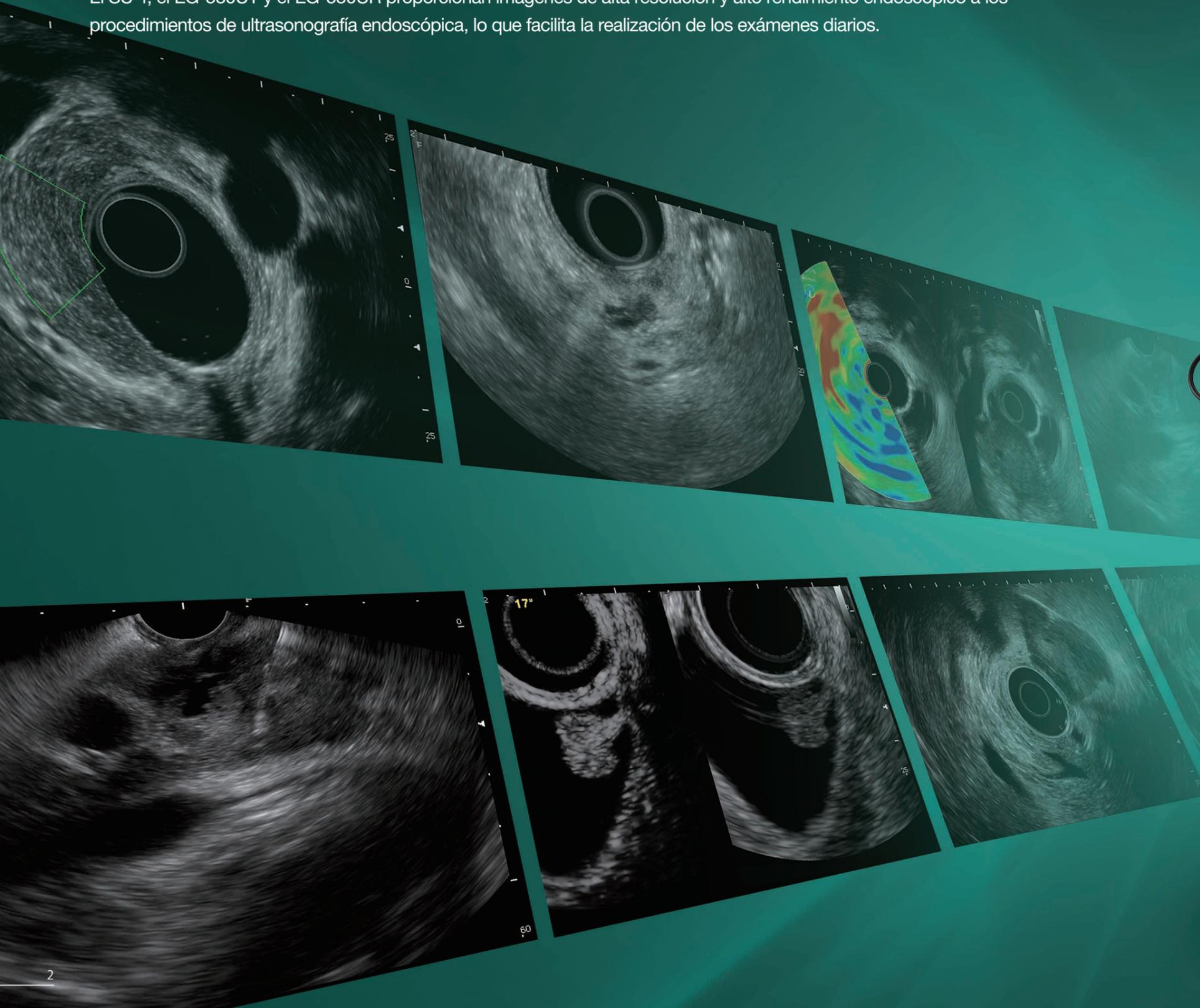
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Sistema de ultrasonografía endoscópica de nueva generación

Admite procedimientos terapéuticos y de diagnóstico de ecografía de alta precisión

Para poder cumplir con los distintos requerimientos, desde exámenes de diagnóstico diarios hasta procedimientos terapéuticos avanzados, Fujifilm ha desarrollado un nuevo sistema ecográfico endoscópico: SU-1, EG-580UT y EG-580UR. El SU-1, el EG-580UT y el EG-580UR proporcionan imágenes de alta resolución y alto rendimiento endoscópico a los procedimientos de ultrasonografía endoscópica, lo que facilita la realización de los exámenes diarios.



Tecnología avanzada de procesamiento de imágenes integrada en un cuerpo compacto.



Punto 1

Imágenes del modo B en alta resolución

Con un nuevo diseño de transmisión y recepción de ondas ultrasónicas resultado del desarrollo de la tecnología de proceso de imágenes propia y un transductor de alta sensibilidad, el modelo SU-1 logró una mejora significativa en las imágenes de alta resolución del modo B. La ubicación del área afectada, los diminutos vasos o el conducto pancreático se pueden visualizar claramente, lo que ayuda a establecer un diagnóstico ultrasonográfico endoscópico de alta precisión.



EG-580UR



EG-580UT

Punto 2

Distintos modos de imagen

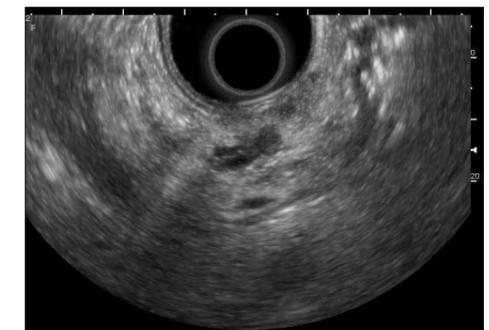
Modo THI (Imagen armónica de tejido) -H- -S-

Las imágenes son configuradas usando componentes armónicos superiores que se generan cuando las ondas de ultrasonido son reflejadas por el tejido del cuerpo. Al aumentar la resolución y reducir los artefactos, este modo habilita la observación de imágenes de ultrasonido con el ruido reducido.



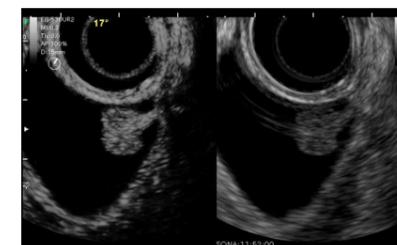
Modo CH (Compuesto armónico) -H- -S-

Este modo visualiza imágenes claras en áreas de capa profunda y se mantienen las imágenes en alta resolución en áreas superficiales para ayudar a la obtención de diagnósticos precisos.



Modo CHI (Imagen armónica de contraste) -H-

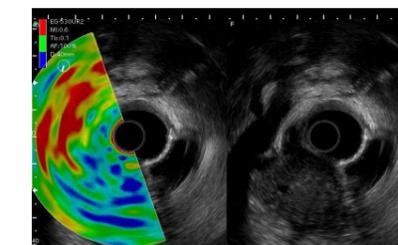
Las imágenes son creadas extrayendo y haciendo énfasis a las señales armónicas superiores reflejadas por los agentes de contraste inyectados, ayudando de esta manera a la detección de tumores y crecimiento anormal.



Modo CHI

Modo de Elastografía -H-

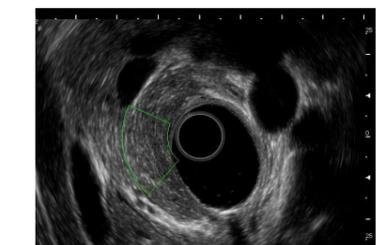
La rigidez relativa del tejido se muestra como un mapa de distribución de color por medio del cálculo de la distorsión del tejido ocasionada por compresión externa o vibración interna y mostrando la disparidad de los niveles de rigidez en distintos colores.



Modo Elastografía

Modo de corrección de velocidad de sonido -H- -S-

Las imágenes son recompuestas usando la velocidad de sonido óptima en el interior del cuerpo. Con SU-1, es posible establecer la ROI (Región de interés) y mostrar una imagen más nítida del área objetivo.



-H- SU-1 -H-
-S- SU-1 -S-

Punto 3

Teclado fácil de usar

El diseño plano del teclado se logra mediante el uso de un panel táctil y un touch pad. El diseño de los botones facilita el uso de las funciones que usan con más frecuencia. La limpieza después de la examinación es más fácil con este nuevo diseño plano.



Panel táctil

Touch pad

NUEVO EG-580UT

El endoscopio ha mejorado el rendimiento de inserción y observación así como también el rendimiento terapéutico como el de FNA (Aspiración de aguja fina) gracias a su excelente maniobrabilidad y a su amplio rango de punción.



Punto 1

Mejorado rendimiento de inserción

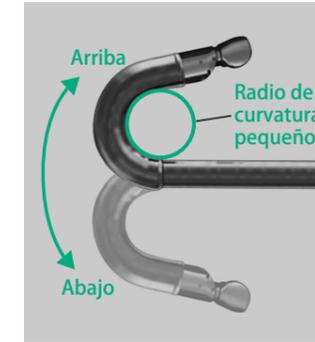
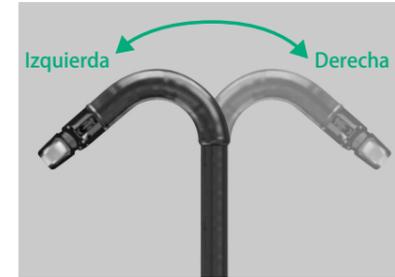
La sección de punta redonda facilita el paso a través de lúmenes angostos y la sección rígida más corta ayuda a que el endoscopio pase a través de ángulos cerrados en la laringe. La vista oblicua de avance a 40° y un ángulo amplio de 140° reducen la dificultad de gestionar la ruta de inserción del endoscopio.



Punto 2

Rendimiento de observación mejorado

Se puede cubrir un área más amplia con el mínimo de esfuerzo usando funciones potentes de curvatura (ARRIBA 150°/ABAJO 150°/IZQUIERDA 120°/DERECHA 120°). Además, se ha mejorado el acceso a posiciones objetivo gracias a la sección rígida más corta y al radio de curvatura más pequeño.



EG-580UT

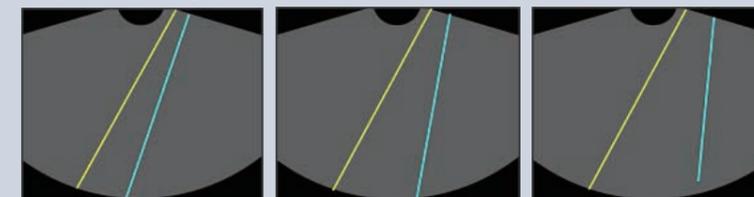
Punto 3

Dirección de punción de amplio ángulo que ayuda a tener mayor accesibilidad a FNA

El amplio rango de punción habilita la FNA de lesiones objetivo desde distintas posiciones. En combinación con el mejorado rendimiento de curvatura, al radio pequeño de curvatura y a la ubicación optimizada del transductor, se puede obtener mayor accesibilidad a FNA.



Amplio rango de punción



— Fórceps hacia ARRIBA
— Fórceps hacia ABAJO

Punto 4

Mecanismo de soporte de elevador de fórceps

La palanca del elevador de fórceps en la porción de control hace clic en el sitio para mantener la posición de los fórceps. Esta función reduce la presencia de manchas en el dedo ocasionadas por operar repetidamente la palanca durante los procedimientos, facilita las operaciones endoscópicas flexibles y sutiles durante procedimientos terapéuticos y brinda soporte a la trayectoria estable de punción.



NUEVO EG-580UR



Con la mejorada capacidad de inserción y maniobrabilidad, el endoscopio puede operarse como un gastroscopio rutinario.

Punto 1

Capacidad de curvatura de 190° hacia arriba ayuda a mejorar la maniobrabilidad

Junto con la sección rígida más corta, el extremo distal es altamente maniobrable. La mejorada maniobrabilidad facilita la retroflexión para poder observar el fundus y el cardias.



Punto 2

El diámetro del extremo distal compacto de 11.4 mm ayuda a mejorar el rendimiento de inserción

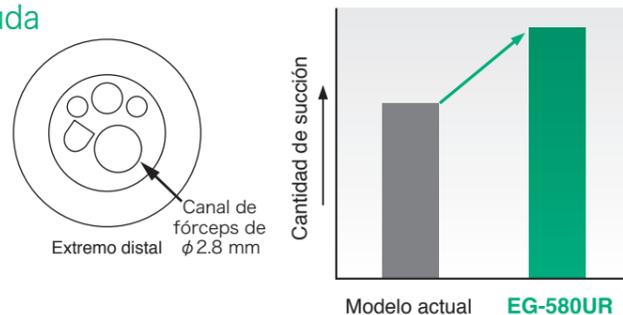
Equipado con un diámetro de extremo distal compacto de 11.4 mm, el diseño de punta redonda y una vista de avance directa, el EG-580UR se puede insertar en lúmenes angostos como procedimiento gastroscópico rutinario.



Punto 3

Canal de fórceps de $\phi 2.8$ mm que ayuda a mejorar la potencia de succión

El rendimiento de succión aumenta mediante la adopción de un canal de fórceps más grande de $\phi 2.8$ mm. Al succionar rápidamente la sangre junto con otros fluidos del cuerpo, se puede obtener una vista clara durante la observación endoscópica.



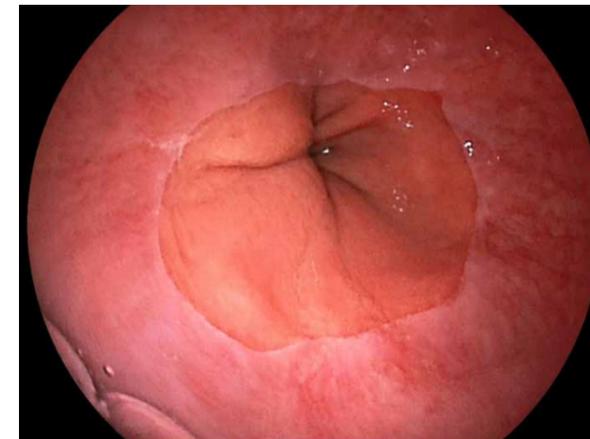
NUEVO EG-580UT y EG-580UR

Endoscopios ultrasónicos con imágenes endoscópicas de alta resolución, mejorada capacidad de inserción y operabilidad.

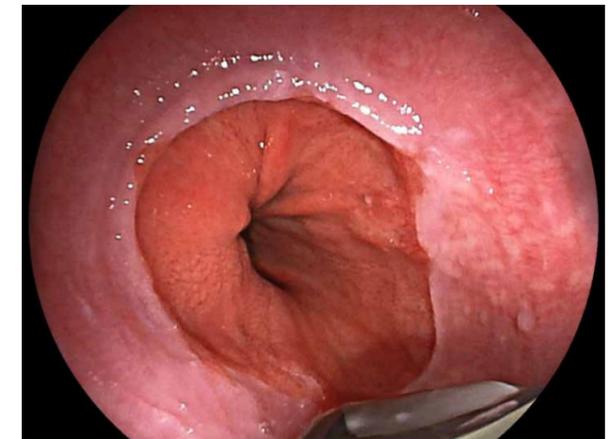
Punto 1

Imágenes endoscópicas de alta resolución

Tanto el EG-580UR como el EG-580UT están equipados con un sensor de imagen de alta resolución Fujifilm, el Super CCD de alta resolución que garantiza imágenes vívidas y de alta calidad. Junto con el objetivo óptico de alta eficiencia, se puede obtener un amplio rango de datos necesarios para el diagnóstico para ayudar a tener exámenes endoscópicos precisos.



EG-580UR

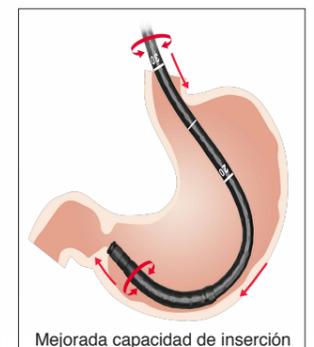
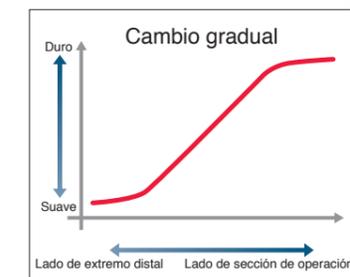


EG-580UT

Punto 2

Nueva porción flexible altamente maniobrable

Los materiales para la porción flexible fueron revisados minuciosamente poniendo atención a la elasticidad, para mejorar la capacidad de maniobra, rotación e inserción. Mediante el uso de material nuevo exclusivo, la porción flexible está diseñada para que sea más rígida en el lado de la porción de control y se vuelve gradualmente más flexible hacia el lado del extremo distal para tener mejor capacidad de empuje.



Punto 3

Nueva porción de control fácil de sujetar y operar

Hemos renovado la disposición y el tamaño de los componentes de la porción de control y reposicionado las perillas de ajuste de ángulo para mejorar la accesibilidad. El nuevo mango está diseñado para tener una sensación cómoda y simple para optimizar el rendimiento y minimizar la tensión durante los procedimientos técnicos.



Mediante el broncoscopio ultrasónico se brinda apoyo total a la observación, diagnóstico, tratamiento de lesiones y obtención de tejido en la región bronquial.

Punto 1

Equipado con el Super CCD Honeycom

Equipado con el Super CCD Honeycom en la punta del endoscopio, este broncoscopio ultrasónico ofrece imágenes endoscópicas de alta resolución.

Punto 2

Diámetro exterior del extremo distal de 6.7 mm

El endoscopio ultra compacto con un diámetro exterior del extremo distal de 6.7 mm reduce la incomodidad en el paciente y mejora la capacidad de maniobrabilidad y de inserción.

Punto 3

Alcance multilateral para mejorar la maniobrabilidad

Soporte total a la observación, diagnóstico, tratamiento de lesiones y obtención de tejido en la región bronquial. El esfuerzo multilateral mejora la maniobrabilidad para obtener diagnósticos más seguros.

Realización de paracentesis mientras se observa constantemente la posición de la aguja con una vista de avance oblicua de 10°

El uso de la vista de avance oblicua de 10° y el posicionamiento óptimo del transductor ultrasónico mejoran la maniobrabilidad y la seguridad durante la paracentesis. La abertura del canal de fórceps se muestra constantemente en una imagen endoscópica para ayudar a ubicar la aguja de punción.



Dos luces auxiliares para paracentesis

Dos luces en lados opuestos iluminan la parte frontal y eliminan las sombras durante la paracentesis. El ángulo de aguja apropiado facilita la paracentesis sin problemas en el sitio objetivo.



Ángulo de curvatura apropiado para facilitar la paracentesis

El ángulo de curvatura amplio facilita la paracentesis en el sitio objetivo.



Broncoscopio ultrasónico EB-530US

Especificaciones		
Funciones endoscópicas	Dirección de visualización	10° (oblicua en avance)
	Rango de observación	3 a 100 mm
	Campo de visión	120°
	Diámetro del extremo distal	6.7 mm
	Diámetro de la porción flexible	6.3 mm
	Capacidad de flexión	Arriba 130°/Abajo 90°
	Diámetro del canal de fórceps	2.0 mm
	Longitud de trabajo	610 mm
Longitud total	880 mm	
Funciones ultrasónicas	Modo de exploración	Doppler a color, Doppler de potencia, Onda de impulso, Modo B, Modo M
	Método de exploración	Método de exploración convexa electrónica
	Ángulo de exploración	65° (en combinación con SU-1)
	Frecuencia	5 MHz/7.5 MHz/10 MHz/12 MHz

Nombre del producto: Endoscopio ultrasónico
GMDN: 44921
Nombre genérico: Broncoscopio ultrasónico flexible

Un pequeño sistema fácil de usar de alto rendimiento para mejorar la eficiencia en la examinación y en la capacidad de diagnóstico de ecografía.

Punto 1

Ecografía realizada en cualquier momento durante la endoscopia rutinaria

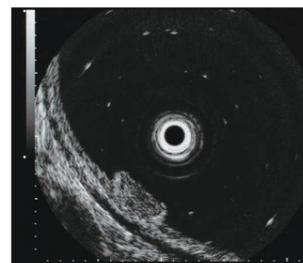
La examinación ecográfica de la región de interés se realiza fácil y rápidamente durante la examinación de manera similar a la de una biopsia.



Punto 2

Imágenes claras sin irregularidades durante la rotación

Al acortar la porción rígida distal y mediante la optimización de la estructura interna se garantizan imágenes claras sin irregularidades de rotación incluso cuando se doble el endoscopio.



Punto 3

Sistema pequeño y ligero con mejorado rendimiento de instalación

Este pequeño y ligero sistema puede ser un sistema independiente o se puede ajustar en un sistema endoscópico existente.



Punto 4

La pequeña almohadilla de control puede mostrar fácilmente una imagen en específico

La función de memoria cine permite la recuperación de cualquier imagen en un tiempo de 2.5 segundos antes de congelarla, eliminando de este modo la inquietud del tiempo de congelación.



Sonda ultrasónica SP702

Especificaciones	
Sistema de video	NTSC/PAL
Requerimientos de alimentación	120V o 230V
Consumo	0.8A(120V) 0.5A(230V)
Modo de visualización	Modo B
Modo de exploración	Radial mecánico
Rango de exploración	20-120mm 360°
Frecuencias útiles	7.5MHz, 12MHz, 15MHz, 20MHz, 25MHz
Dimensiones(AxPxP)	188 mm x 102 mm x 443 mm
Peso	6.5 kg

Nombre del producto: Procesador ultrasónico
GMDN: 40761
Nombre genérico: Sistema de imágenes por ultrasonido de uso general

Nombre de modelo	Longitud de trabajo	Diámetro exterior	Frecuencia
P2625-M	Tipo M 2120 mm	2.6 mm	25MHz
P2620-M			20MHz
P2615-M			15MHz
P2612-M		2.0 mm	12MHz
P2020-M			20MHz
P2015-M			15MHz
P2012-M	Tipo L 2620mm	2.6 mm	12MHz
P2620-L			20MHz
P2615-L		15MHz	
P2612-L		12MHz	

Nombre del producto: Sonda
GMDN: 40770
Nombre genérico: Transductor para sistemas de imágenes de ultrasonido de uso quirúrgico