

ELUXEO® 8000

Sistema de endoscopia



Del
diagnóstico
al
tratamiento



CONTENIDO

Introducción	4
Imágenes más brillantes con menos halo	6
Flujo de trabajo eficiente	12
Procesador de video	14
Endoscopios	15

A person stands on a dark, silhouetted hill under a vast night sky. The person is holding a flashlight, which creates a bright, starburst-like light. The sky is filled with countless stars, and the Milky Way galaxy is prominently visible, arching across the upper right portion of the frame. The overall scene conveys a sense of exploration and wonder in the face of the universe.

BIENVENIDO AL FUTURO

Al mirar hacia el futuro, nos entusiasman las infinitas posibilidades que trae el avance tecnológico en endoscopia. Nos inspira imaginar cómo evolucionará esta especialidad con el desarrollo de la inteligencia artificial y cómo podemos garantizar que esos avances estén al alcance de todos. Con más de 90 años de experiencia en imagenología, estamos comprometidos con la comunidad médica, ofreciendo innovación, conocimiento y una calidad en la fabricación en la que se puede confiar. Nuestro objetivo es claro: mejorar la endoscopia como nunca antes, tanto para los pacientes como para los profesionales de la salud.

El procesamiento de imagen ha sido rediseñado y ahora admite salida en resolución 4K. Gracias a la tecnología de reducción triple de ruido y rango dinámico extendido, las imágenes son más nítidas y brillantes que nunca. Todos los endoscopios de la serie 800 están equipados con un sensor CMOS.



El procesador EP-8000 incluye el nuevo modo de observación ACI (Imagen en color ámbar-rojo), diseñado para mejorar la visualización de sutiles diferencias en los tonos de sangre (por ejemplo, para facilitar la localización del origen del sangrado). Además, el portafolio se ha ampliado con dos gastroscopios dedicados a tratamientos avanzados.



Diseñado para facilitar el uso y la gestión dinámica del flujo de trabajo, el EP-8000 ofrece una conectividad mejorada que puede ampliarse con diversos dispositivos y sistemas periféricos.

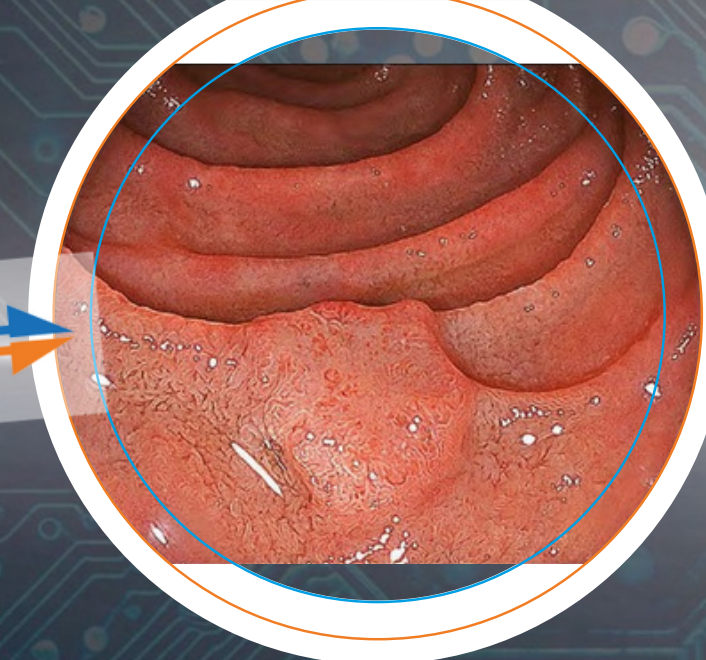


4

REDUCCIÓN
TRIPLE DE
RUIDO



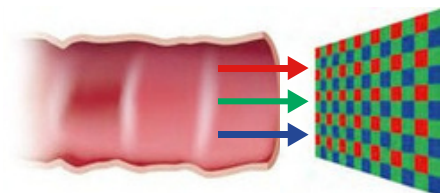
RANGO
DINÁMICO
EXTENDIDO



IMÁGENES MÁS BRILLANTES Y NÍTIDAS CON MENOS HALOS

Reducción triple de ruido

La más reciente tecnología de Reducción Triple de Ruido (3NR) de Fujifilm combina tecnologías propias de reducción de ruido provenientes de tres modalidades principales de imagenología: rayos X, ultrasonido y endoscopia convencional.



Procesamiento de imagen y
reducción de ruido

Tres modalidades para reducir el
ruido



1. De rayos X: Analizando
estructuras lineales como
los vasos sanguíneos.



2. De endoscopia:
Analizando cuadros
secuenciales.



3. De ultrasonido: Analizando
estructuras superficiales como
las membranas mucosas.



Rango dinámico extendido

La tecnología de atenuación y control de tono de Fujifilm, denominada “Rango Dinámico Extendido”, ajusta dinámicamente el brillo del campo cercano y lejano, reduciendo los halos en el campo cercano. Esto se traduce en una imagen de video general más brillante y con mayor detalle.

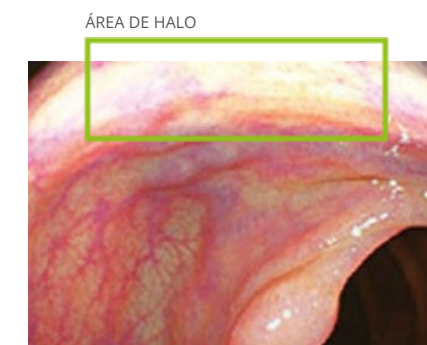
VP-7000 / BL-7000



ÁREA OSCURA

Rango dinámico

Control de atenuación



ÁREA DE HALO

EP-8000



ÁREA OSCURA

1 Rango dinámico

2 Control de atenuación



ÁREA DE HALO

1. Rango dinámico extendido en el área oscura
2. Control de atenuación para ajustarse al rango dinámico extendido

* El rango dinámico es la diferencia tonal entre la zona más clara y la más oscura de una imagen.

Tecnología Multi Light

Conseguir mejores resultados diagnósticos y terapéuticos en procedimientos endoscópicos depende mucho de la calidad de la imagen. Como una de las empresas líderes mundiales en imagenología, la amplia experiencia de nuestros ingenieros en imágenes médicas ha permitido desarrollar la tecnología Multi Light, que satisface la necesidad de mejorar la visualización en endoscopia, hoy y en el futuro. Esta iluminación genera imágenes de alta calidad con la iluminación de luz blanca (White Light Imaging) y los modos de observación LCI, BLI y ACI. Con solo presionar un botón, puede cambiar fácilmente entre los distintos modos de observación.

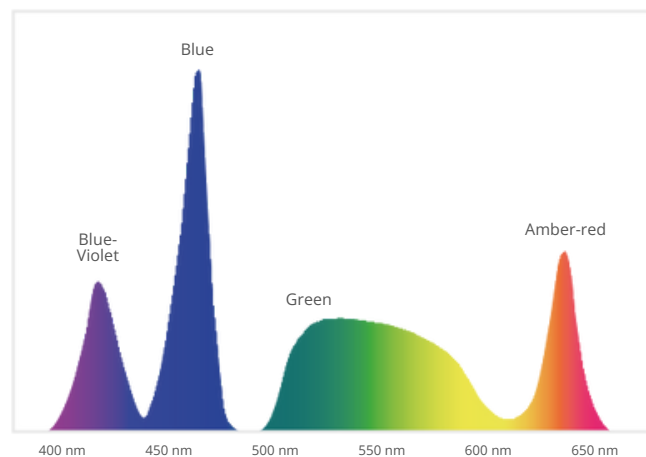
Ejemplo de flujo de trabajo en la disección endoscópica submucosa (ESD) y uso de cada modo de observación

El sistema de endoscopia ELUXEO® 8000 ofrece imágenes detalladas y de alta resolución tanto para el diagnóstico y la evaluación preterapéutica como para las intervenciones terapéuticas.



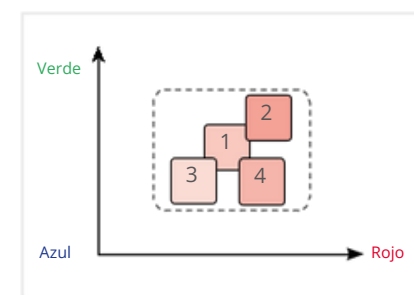
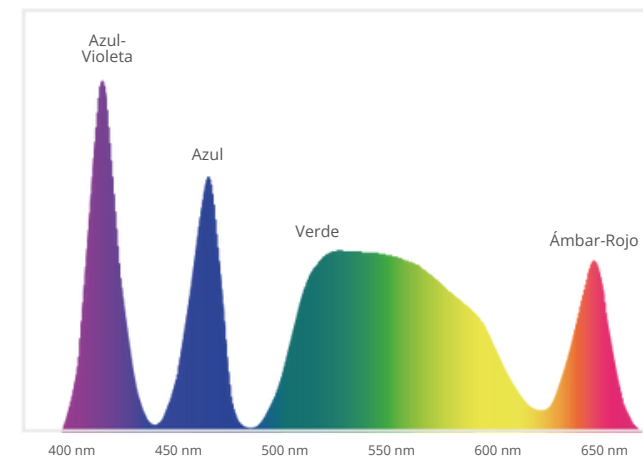
Imagen con luz blanca

El sistema endoscópico ofrece una alta calidad de imagen en cuanto a nitidez y brillo, proporcionando la información visual necesaria para los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en la práctica clínica diaria.

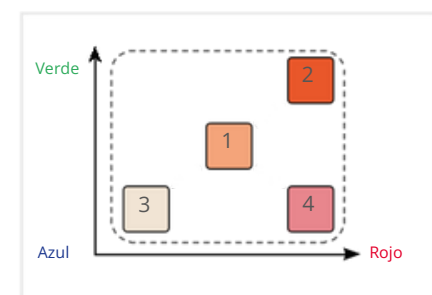


Modo LCI (Linked Color Imaging)

El modo LCI diferencia el espectro de color rojo de manera más efectiva que la imagen con luz blanca, gracias a su composición previa del espectro de luz y al procesamiento de señal original de Fujifilm. El aumento del contraste en el color rojo mejora la visibilidad de anomalías, inflamación y delimitación.

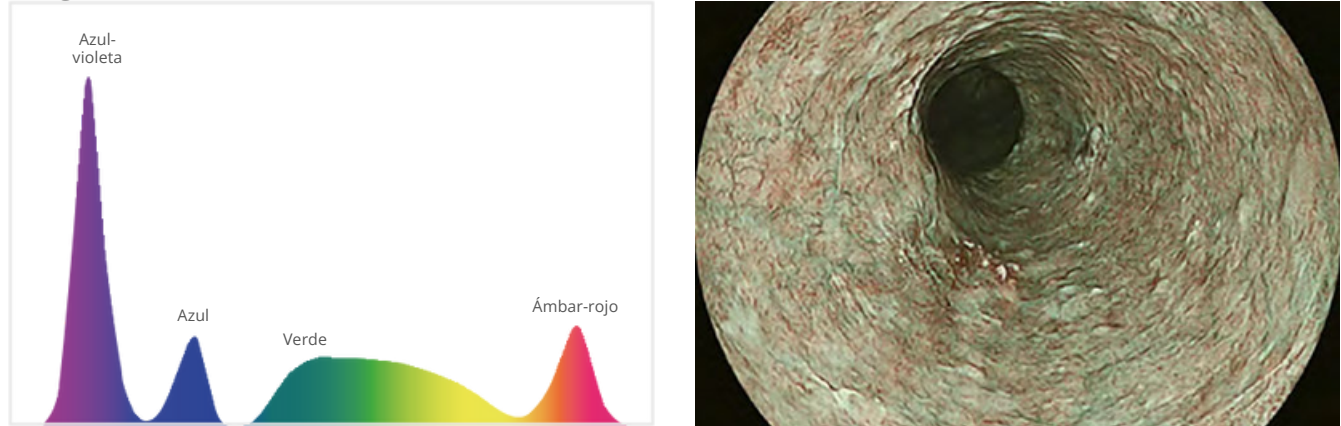


Realce del color



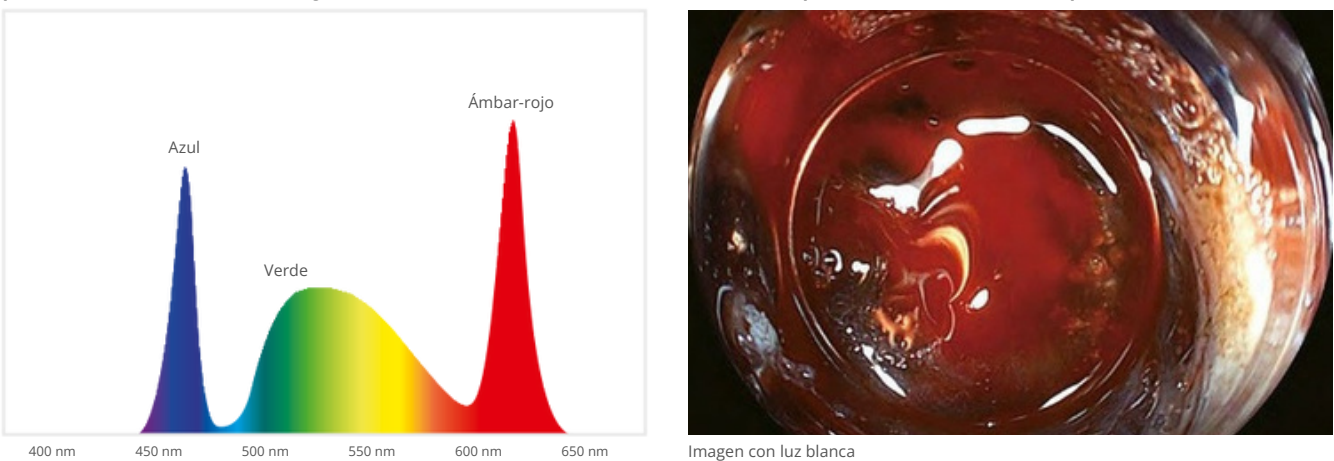
Modo BLI (Blue Light Imaging)

La imagen de alto contraste con BLI se espera que sea útil para mejorar la visualización de los patrones vasculares y mucosos superficiales. Al enfocarse en las características de absorción de longitud de onda corta de la hemoglobina (en 410 nm), combinado con colores espectrales específicos de la luz blanca, se logra un realce del contraste en la imagen.



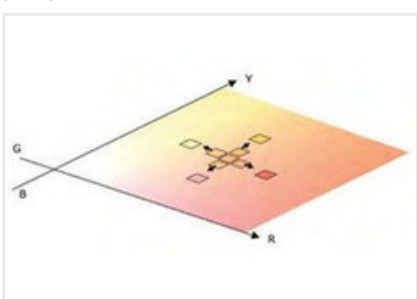
Modo ACI (Amber-red Color Imaging)

ACI es un modo de observación que combina la tecnología de realce del color de LCI con tecnología de aumento de brillo. Este modo está diseñado específicamente para visualizar matices sutiles en las tonalidades rojas, manteniendo al mismo tiempo un tono de color similar al de la imagen con luz blanca. Esto lo convierte en una herramienta potencialmente útil para identificar fuentes de sangrado durante procedimientos ESD y otros tratamientos de endoscopia en el tercer espacio.



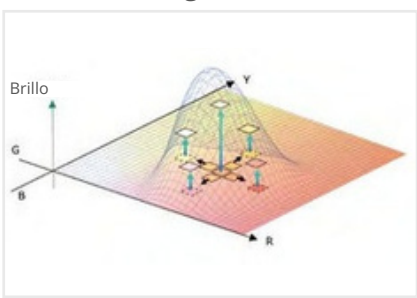
Realce de color

LCI utiliza como referencia un tono rojo cercano al de la mucosa, mientras que ACI toma como referencia tonos rojos similares a los de la sangre. En ambos modos de observación, el contraste de los tonos rojos se incrementa mediante un proceso de posprocesamiento.



Realce de brillo

ACI resalta las diferencias en los matices del color mediante el ajuste del brillo. Esto mejora aún más el contraste de los tonos rojos más cercanos al color de la sangre.



Modo ACI

Cambio de modos de observación

Con solo presionar un botón, es posible alternar fácilmente entre los distintos modos de observación. El orden y la configuración de los mismos pueden del personalizarse según las necesidades del procedimiento o las preferencias del usuario.

Endoscopio	BLI	LCI	ACI	FICE
Endoscopios para sistemas 800 / 700	●	●	● *	●
Endoscopios para sistema 600				●
Endoscopios de la serie 580				●
Endoscopios de la serie 530**				●

*Solo endoscopios de las series 860, 840, 760 y 740
** Solo modelos EB-530H, EB-530P, EB-530S, EB-530T, EB-530XT y EB-530US

Flujo de trabajo eficiente

El EP-8000 cuenta con una mayor conectividad y capacidad de expansión con diversos periféricos y sistemas. Además, facilita una operación sencilla y una gestión eficiente del flujo de trabajo.



Insuflador de CO2 GW-100

El EP-8000 puede detectar automáticamente el uso del insuflador de CO2 GW-100 y desactivar la insuflación de aire del EP-8000 para ayudar a prevenir la sobreinsuflación.

Monitor 4K

Ahora compatible con 4K, el EP-8000 cuenta con una salida 12G-SDI, que permite la posibilidad de una calidad de video en 4K.



Sistema de endoscopia por ultrasonido

Las imágenes endoscópicas por ultrasonido pueden consolidarse y almacenarse en el EP-8000 para una gestión centralizada.



Dos entradas digitales para PoP

El sistema EP-8000 cuenta con dos terminales de entrada de video digital, lo que permite mostrar simultáneamente dos imágenes de video PoP en el monitor de endoscopia.

Sistema de visualización para endoscopios



El sistema de visualización para endoscopios de Fujifilm muestra en tiempo real la forma del endoscopio mediante una representación gráfica en color junto a la imagen endoscópica.



La forma del endoscopio se mostrará en el monitor utilizando la función PoP.

Soporte para endoscopia



CAD EYE está diseñado para apoyar la detección y caracterización de polipos colorrectales. Funciona con todos los colonoscopios de las series ELUXEO® 800 y 700, en combinación con el software EW10-EC02 y el hardware EX-1.



SCALE EYE está diseñado para asistir a los endoscopistas en la estimación del tamaño de un objeto (por ejemplo, un pólipo) en el colon.



Bomba de agua JW-3

El EP-8000 ahora puede configurarse para activar el chorro de agua al presionar el interruptor del endoscopio cuando se utiliza en combinación con la bomba de agua JW-3.

Compatibilidad de endoscopios

El EP-8000 es compatible con una amplia variedad de endoscopios de Fujifilm, que van desde los endoscopios con luz de xenón de los sistemas 530*/580/600, hasta los endoscopios de última generación de los sistemas 700 y 800 ELUXEO®.



* Combine los equipos que muestren este logo para asegurarse de visualizar imágenes en 4K en su monitor.

*Solo modelos EB-530H, EB-530P, EB-530S, EB-530T, EB-530XT y EB-530US.

EP-8000 **ELUXEO** PROCESADOR DE VIDEO DE ALTO RENDIMIENTO



Para alcanzar altos estándares de calidad de imagen, el sistema ELUXEO® 8000 incorpora una fuente de luz LED Multi Light. Ahora preparado para 4K, el sistema EP-8000 está equipado con una salida 12G-SDI, lo que permite obtener calidad de video en 4K. Su conectividad mejorada y capacidad de expansión con diversos dispositivos y sistemas periféricos favorecen una operación sencilla y una gestión eficiente del flujo de trabajo. El EP-8000 es compatible con una amplia variedad de endoscopios de Fujifilm, desde los endoscopios con fuente de luz de xenón de los sistemas 530**, 580 y 600, hasta los endoscopios de última generación de los sistemas 700 y 800 de ELUXEO®.

Fuente de luz	Multi LED
Bomba de suministro de aire	Alto, Medio, Bajo, Apagado
Endoscópios compatibles	800, 700, 600, 580 series endoscopes EB-530H, EB-530P, EB-530S, EB-530T, EB-530XT, EB-530US
Salida	12G-SDI, 3G-SDI, DVI-D, RGB-TV
Entrada	PoP digital de 2 canales
Memoria externa	USB Flash Drive 100 – 240V, 50 / 60Hz,
Corriente nominal	3.0 – 1.5A
Dimensiones (W x H x D)	395 x 210 x 515 mm (incluyendo proyección)
Pesos	18.0 kg



ENDOSCÓPIOS



EG-840T | EG-840TP | EG-860R | EG-840N | EC-860P/M, L | EC-860S/M, I, L

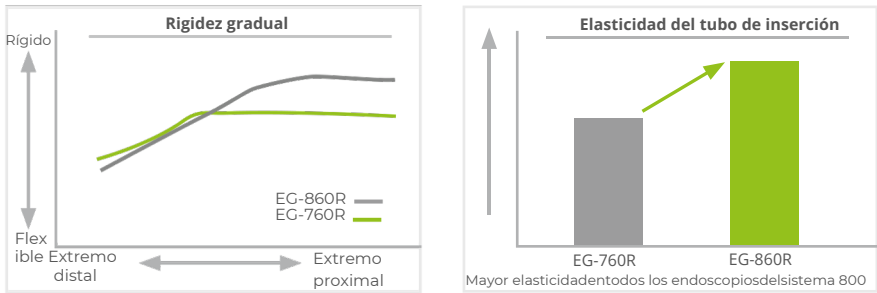
Tecnología endoscópica	16
Gastroscopios terapéuticos	18
Gastroscopios	21
Colonoscopios	22

*Combine el equipo que muestre este logotipo para asegurarse de visualizar imágenes en 4K en su monitor.

** Solo EB-530H, EB-530P, EB-530S, EB-530T, EB-530XT, EB-530US.

Tecnología en endoscopia

Concepto de diseño optimizado para tubos de inserción Desde generaciones anteriores, la tecnología de “rigidez gradual” de Fujifilm ha sido incorporada en sus colonoscopios, permitiendo que la rigidez del endoscopio varíe a lo largo de su longitud: siendo más suave en el extremo distal y más rígida en el extremo proximal. Esta tecnología ahora se ha extendido a los gastroscopios de la serie 800, con el objetivo de mejorar la inserción y la maniobrabilidad en el tracto gastrointestinal superior. Se espera que estas características mejoren la operabilidad endoscópica, no solo en la inserción del colonoscopio, sino también en procedimientos del tracto gastrointestinal superior, como durante la inserción en el duodeno.



Transmisión avanzada de fuerza

El tubo de inserción está diseñado para transmitir con facilidad los movimientos de empuje, tracción y rotación desde la mano del endoscopista hasta el extremo distal del endoscopio, reduciendo la carga de torsión durante las maniobras de rotación.



Flexión adaptativa

El extremo de la sección de flexión es suave, lo que permite que el endoscopio se doble con facilidad. Esta sección flexible ha sido diseñada para volver con mayor facilidad a su forma recta después de pasar por las curvas estrechas del colon.



Ajustador de flexibilidad

La rigidez del tubo de inserción del colonoscopio del sistema 800 puede ajustarse fácilmente según la preferencia del endoscopista, girando el anillo de ajuste de flexibilidad (niveles 0-3).

Calidad de imagen

Sensor CMOS de alta resolución



En comparación con los endoscopios de la serie 760 convencionales, los sensores de alta sensibilidad integrados en los endoscopios de la serie 800 permiten visualizar la imagen con menor nivel de ruido.



Usabilidad

Empuñadura G7 para más comodidad en práctica diaria



La empuñadura G7 está diseñada para ofrecer una sensación cómoda y de fácil manejo, con el fin de mejorar el rendimiento y reducir el estrés durante los procedimientos clínicos. Cada endoscopio de la serie 800 muestra la información necesaria para seleccionar los accesorios compatibles, lo cual facilita la toma de decisiones en el momento.



Etiquetas adheridas a la parte de control, que indican el número de modelo y el tamaño de la entrada del canal del instrumento.

1. Código de color de la empuñadura G7
2. Color identificador del tamaño del canal del instrumento
3. Diámetro del canal del instrumento
4. Logotipo de la marca corporativa
5. Número de modelo

Conector de un paso para facilitar conexión



Conector de un solo paso con fuente de alimentación inalámbrica integrada, que permite una transmisión de datos a alta velocidad. Su diseño contribuye a simplificar el proceso de limpieza y reduce el riesgo de daños accidentales.





GASTROSCOPIOS TERAPÉUTICOS

Excelente capacidad de angulación

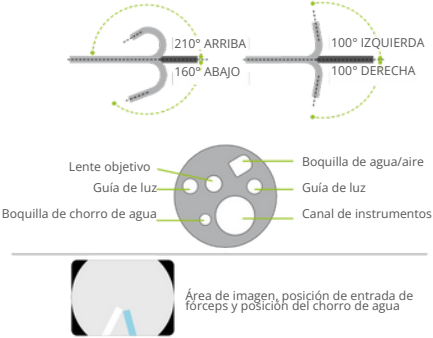


Los gastroscopios terapéuticos EG-840TP y EG-840T cuentan con un sensor CMOS de alta sensibilidad y ofrecen una angulación hacia abajo única de 160 grados, lo que permite acceder incluso a zonas de difícil alcance. El canal de trabajo de 3.2 mm de diámetro proporciona un buen equilibrio entre la capacidad de succión y el control del instrumento insertado, lo que los hace potencialmente adecuados para intervenciones terapéuticas avanzadas como la Disección Endoscópica Submucosa (ESD).

EG-840T ELUXEO® VIDEOGASTROSCOPIO Tipo terapéutico



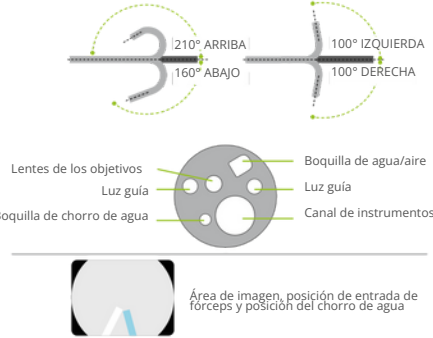
Dirección de visualización	0° (hacia adelante)
Campo de visión	140°
Rango de observación	2 – 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 210°/ abajo 160° Derecha 100°/ Izquierda 100°
Extremo distal	9.8 mm
Ø Tubo de inserción	9.8 mm
Mínimo del canal para instrumentos	3.2 mm
Longitud de trabajo	1,100 mm
Longitud total	1,400 mm



EG-840TP ELUXEO® VIDEOGASTROSCOPIO Tipo terapéutico delgado



Dirección de visualización	0° (adelante)
Campo de visión	140°
Rango de observación	2 – 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 210°/ Abajo 160° Derecha 100°/ Izq 100°
Ø Extremo distal	7.9 mm
Ø Tubo de inserción	7.9 mm
Ø Mínimo del canal para instrumentos	3.2 mm
Longitud de trabajo	1,100 mm
Longitud total	1,400 mm

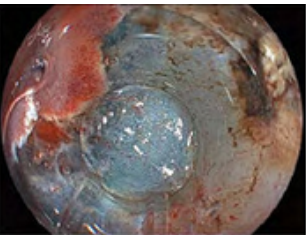
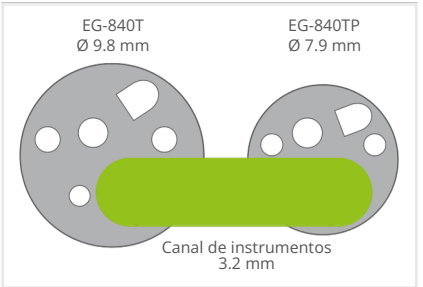


Canal de instrumento de 3.2 mm con función de chorro de agua

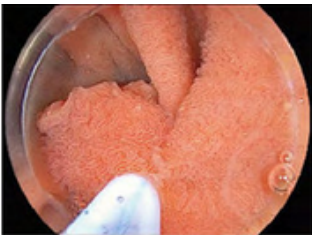
El modelo EG-840TP cuenta con un tubo de inserción delgado de 7.9 mm de diámetro e incorpora un canal de instrumento de 3.2 mm, además de la función de chorro de agua. Esta especificación permite realizar manipulaciones precisas incluso en zonas con espacio físico reducido. El modelo EG-840T tiene el mismo diámetro de canal de instrumento de 3.2 mm, pero un tubo de inserción de 9.8 mm de diámetro. El tubo de inserción es más rígido en comparación con los endoscopios EG-840TP, por lo que puede ser útil en áreas con mayor espacio.

Observación de cerca a 2 mm

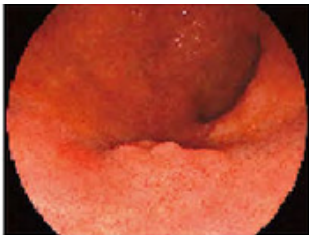
La observación a una distancia de 2 mm se espera que mejore la visibilidad durante el tratamiento.



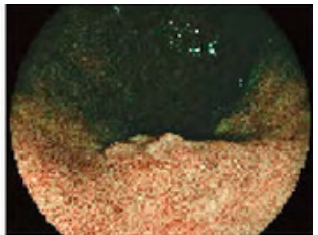
La imagen ilustrada no representa estrictamente una observación de cerca a 2 mm.



La imagen ilustrada no representa estrictamente una observación de cerca a 2 mm.



Modo de imagen de luz blanca



Modo de imagen BLI

* Combine equipment displaying this logo to ensure that you view 4K images on your monitor.

Angulación hacia abajo de 160°

La angulación hacia abajo de los modelos EG-840T y EG-840TP se ha incrementado a 160° (desde los 90° anteriores), manteniendo una angulación hacia arriba de 210°, presente en todos los gastroscopios de la serie 700. Se espera que esto facilite la observación y el tratamiento de lesiones y zonas que anteriormente resultaban difíciles de abordar.

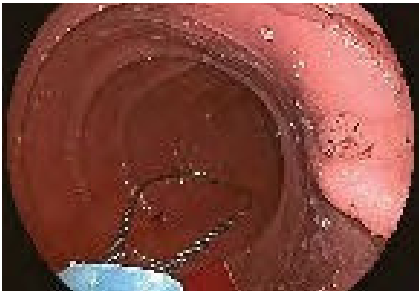
Duodeno



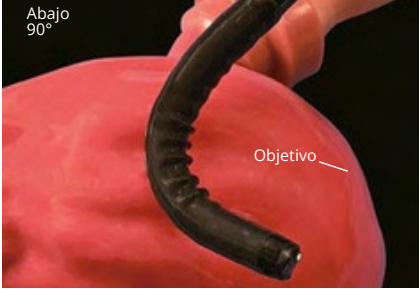
EG-760R



EG-840T



Estómago



EG-760R



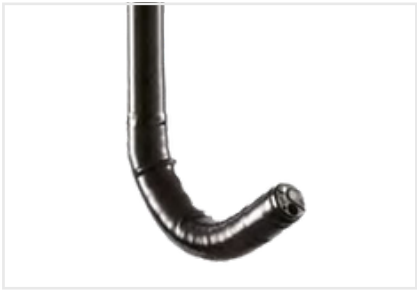
EG-840T



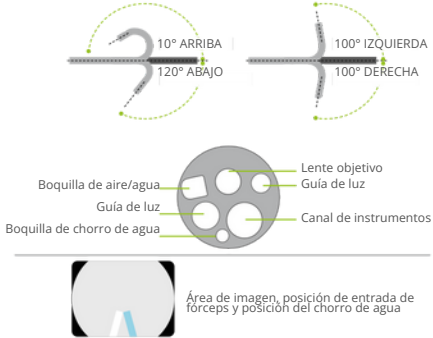
EG-860R ELUXEO® VIDEOGASTROSCOPIO tipo rutinario



Este gastroscopio de tipo rutinario para la serie ELUXEO® 800 está equipado con un sensor CMOS de alta sensibilidad. Permite la observación desde una profundidad mínima de 2 mm y cuenta con una angulación hacia abajo de 120°.



Dirección de visualización	0° (adelante)
Campo de visión	140°
Rango de observación	2 - 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 210° / Abajo 120° Derecha 100° / Izq 100°
Ø Extremo distal	8.9 mm
Ø Tubo de inserción	8.9 mm
Ø Mínimo del canal para instrumentos	2.8 mm
Longitud de trabajo	1,100 mm
Longitud total	1,400 mm



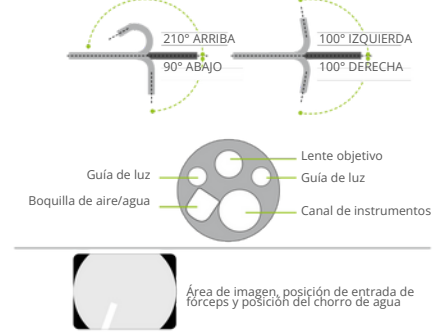
EG-840N ELUXEO® VÍDEOGASTROSCOPIO Tipo Ultradelgado



El gastroscopio ultradelgado, equipado con un sensor CMOS de alta sensibilidad, tiene un diámetro en el extremo distal de 5.8 mm, lo que se espera sea útil para anatomías gastrointestinales estrechas y en casos con estenosis. El extremo distal delgado también facilita una inserción transnasal suave y ofrece el potencial de reducir la incomodidad del paciente.



Dirección de visualización	0° (Adelante)
Campo de visión	140°
Rango de observación	2 - 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 210° / Abajo 90° Derecha 100° / Izq 100°
Ø Extremo distal	5.8 mm
Ø Tubo de inserción	5.9 mm
Ø Mínimo del canal para instrumentos	2.4 mm
Longitud de trabajo	1,100 mm
Longitud total	1,400 mm



* Combine los equipos que muestren este logotipo para asegurarse de visualizar imágenes en 4K en su monitor.

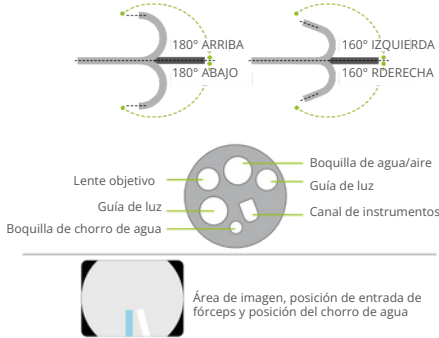
EC-860P/M, L **ELUXEO®** VIDEOCOLONOSCOPIO Tipo delgado



Este colonoscopio delgado tiene un diámetro en el extremo distal de solo 11.5 mm, por lo que se espera que sea útil para anatomías gastrointestinales estrechas, casos con estenosis y uso terapéutico. Un amplio campo de visión de 170° permite la visualización incluso en zonas de difícil acceso. El Ajustador Flexible está diseñado para facilitar la inserción.



Dirección de visualización	0° (Adelante)
Campo de visión	170°
Rango de observación	2 – 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 180°/ Abajo 180° Derecha 160°/ Izq 160°
Ø Extremo distal	11.5 mm
Ø Tubo de inserción	11.5 mm
Ø Mínimo del canal para instrumentos	3.2 mm
Longitud de trabajo	1,330 mm 1,690 mm
Longitud total	1,650 mm 2,010 mm



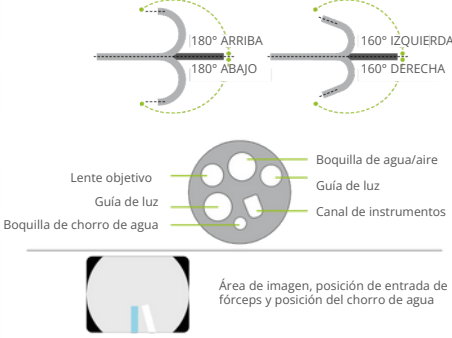
EC-860S/M, I, L **ELUXEO®** VIDEOCOLONOSCOPIO Tipo rutinario



Este colonoscopio de uso rutinario está equipado con un sensor CMOS de alta sensibilidad y cuenta con un amplio campo de visión de 170°, además de un canal de instrumento de gran tamaño de 3.8 mm. Está disponible en tres longitudes.



Dirección de visualización	0° (Adelante)
Campo de visión	170°
Rango de observación	2 – 100 mm
Capacidad de flexión	Arriba 180°/ abajo 180° Derecha 160°/ Izq 160°
Ø Extremo distal	12.8 mm
Ø Tubo de inserción	12.8 mm
Ø Mínimo del canal para instrumentos	3.8 mm
Longitud de trabajo	1,330 mm 1,520 mm 1,690 mm
Longitud total	1,650 mm 1,840 mm 2,010 mm



* Combine equipos que muestren este logotipo para asegurarse de ver imágenes 4K en su monitor



Fabricado y distribuido por
FUJIFILM Corporation
26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokio
106-8620, JAPÓN
www.fujifilm.com
Representante autorizado
FUJIFILM Healthcare Europe GmbH
Balcke-Dürr-Allee 6, 40882 Ratingen, Alemania
Importador
FUJIFILM Europe B.V.
© 2025 FUJIFILM Healthcare Europe GmbH

Este folleto puede contener descripciones de funciones y productos opcionales. Las especificaciones y la apariencia están sujetas a cambios sin previo aviso con fines de mejora. Para un uso adecuado del sistema, asegúrese de leer el manual de operación antes de ponerlo en funcionamiento. El nombre FUJIFILM y el logotipo de FUJIFILM son marcas comerciales de FUJIFILM Corporation. Todas las demás marcas mencionadas son propiedad de sus respectivos titulares. Todos los derechos reservados. Z11-N200950_04/2025_Vers02