

FUJIFILM



FUJIFILM Corporation

26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN
<http://www.fujifilm.com/products/medical/>

Sistema de endoscopia con varios LED

ELUXEO Lite

SISTEMA 6000



LCI y BLI, el nuevo estándar



Tecnología con varias luces

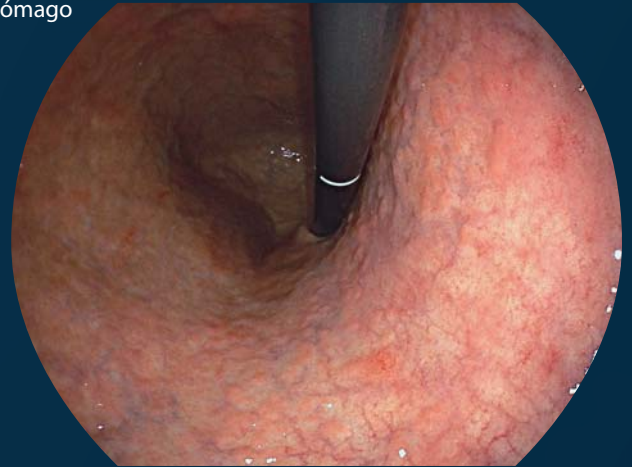
Esta tecnología permite la creación de imágenes adecuadas para los fines deseados a través del procesamiento de imágenes combinado con el control preciso de la relación de intensidad entre varias luces.

Usa luz blanca para representar los sujetos con sus colores naturales así como luz de longitud de onda corta para obtener un mayor contraste de los vasos sanguíneos más finos y las estructuras de las capas superficiales de la membrana mucosa para crear imágenes nítidas.

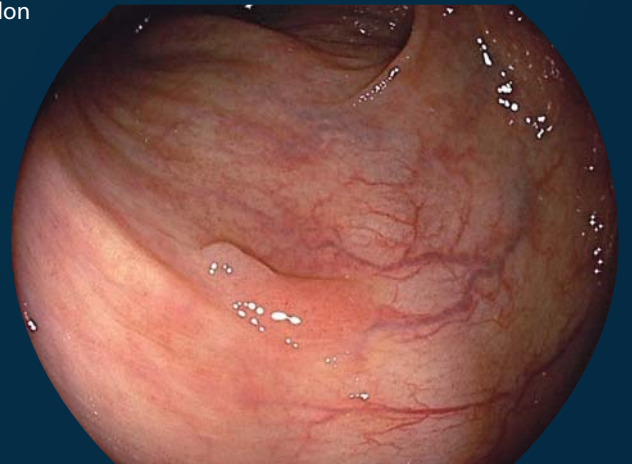
Al añadir procesamiento de señales a las imágenes obtenidas mediante esas luces, se pueden conseguir no sólo imágenes con luz blanca sino también imágenes LCI/BLI.

Luz blanca

Estómago

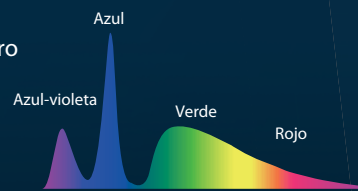


Colon

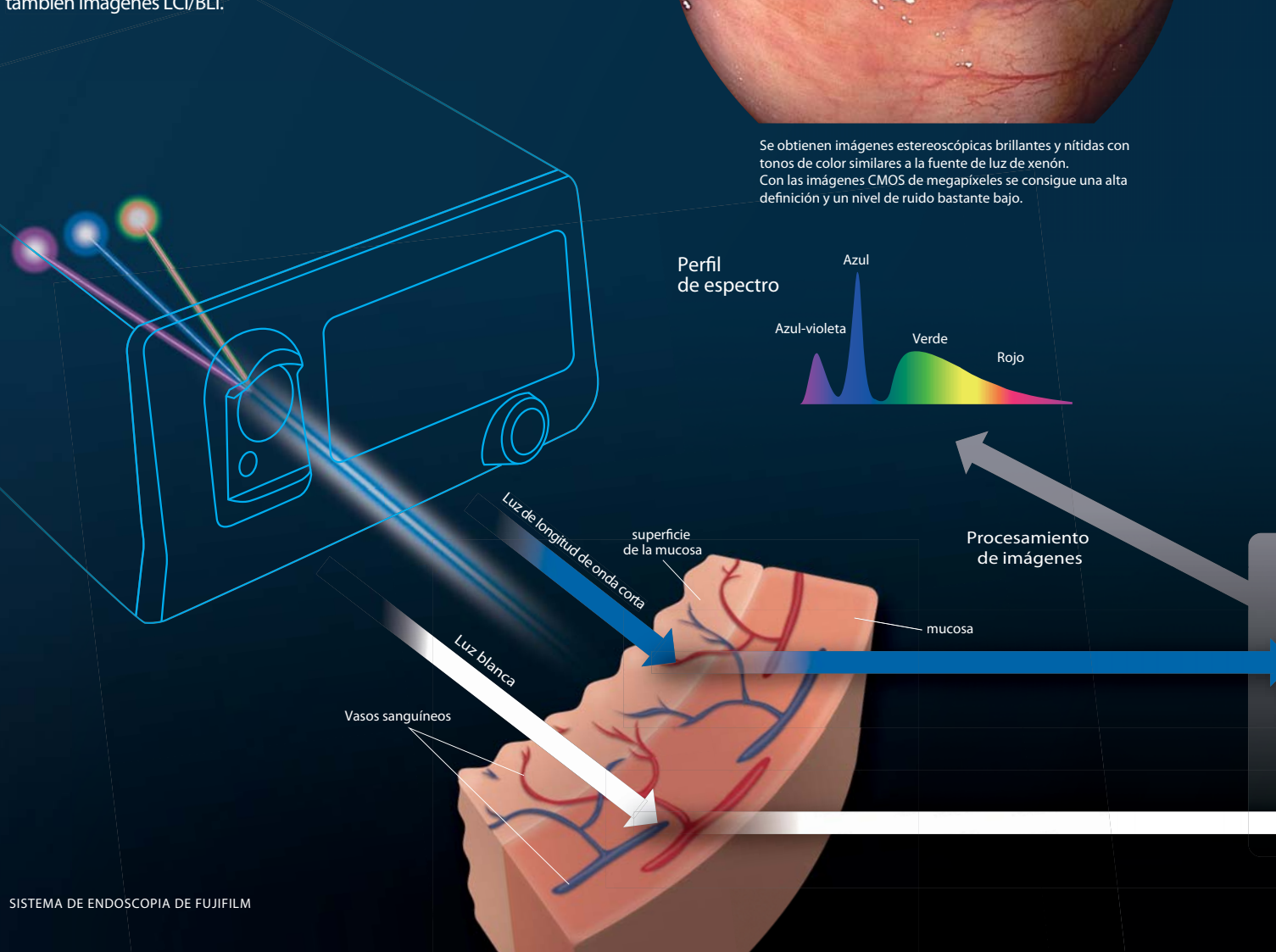


Se obtienen imágenes estereoscópicas brillantes y nítidas con tonos de color similares a la fuente de luz de xenón. Con las imágenes CMOS de megapíxeles se consigue una alta definición y un nivel de ruido bastante bajo.

Perfil de espectro

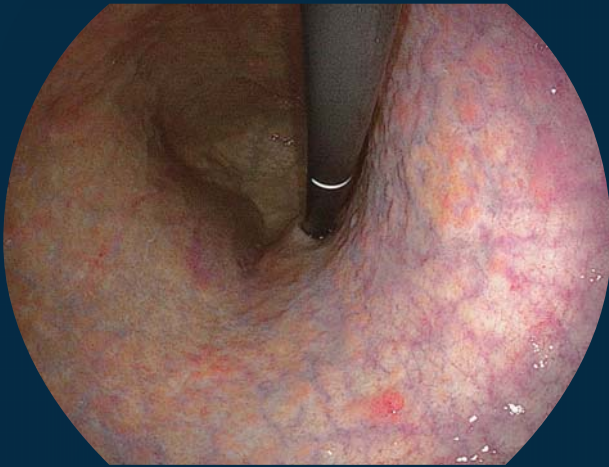


Procesamiento de imágenes



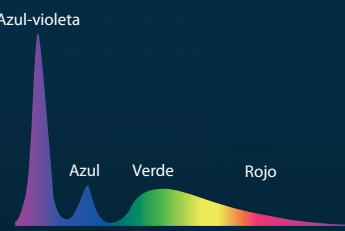
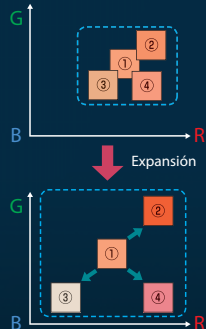
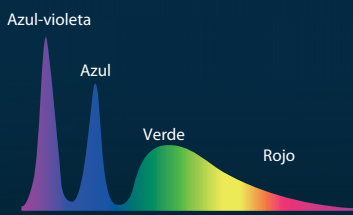
LCI Imágenes con colores enlazados

BLI Imágenes con luz azul



LCI es útil para la detección en patrones y vasos sanguíneos superficiales. Mediante el componente rojo se visualiza una ligera diferencia de color de tono natural.

Se ofrecen imágenes en alto contraste adecuadas para observar patrones microvasculares y patrones microsuperficiales.



Procesamiento de imágenes

Procesamiento de imágenes



Fuente de luz LED duradera y con ahorro de energía

Si la comparamos con las fuentes de luz de xenón estándar, la fuente de luz LED* consume alrededor de una tercera parte de la energía y dura más tiempo. La duración de la luz LED se prevé que sea de 6 años según el estado de evaluación de Fujifilm. La intensidad de la fuente de luz equivale a una lámpara de xenón de 300 W.

*El periodo de garantía es de 1 año a partir de la fecha de compra.

No se prevé que haya necesidad de reemplazar la lámpara.

Lámpara LED

Lámpara de xenón

0 1 2 3 4 5 6 año

Duración prevista

Cinco funciones para facilitar un exa

1 CMOS de megapíxeles + salida de HDTV



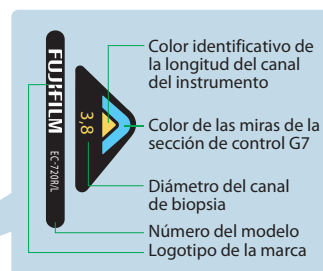
Visualización Full HD

El sensor CMOS de megapíxeles establece imágenes de alta definición con un nivel de ruido bastante bajo. Permite obtener una visualización superior en Full HD.

2 Sección de control G7

La sección de control G7 se ha desarrollado teniendo en cuenta la ergonomía.

La mira tiene la superficie redondeada para adaptarse a la mano, y la disposición de los botones permite un uso intuitivo.



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

3 Conector de un solo paso con tecnología sin contacto



Las miras se pueden conectar a la fuente de luz en tan sólo un paso.

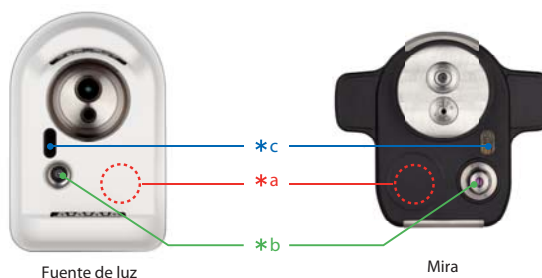
Ya no se necesita la conexión de cable en la mira.

El conector de un solo paso mejora la eficiencia del flujo de trabajo clínico. También se pueden conectar miras convencionales.

Tecnología sin contacto

Este es el nombre genérico cuando hay menos de 3 puntos. Significa que no hace falta que los conectores se toquen para transmitir energía y datos de las imágenes. Con esta tecnología, se espera que mejoren la durabilidad y la confiabilidad de las miras.

- ▶ Fuente de alimentación: suministro eléctrico inalámbrico *a
- ▶ Transmisión de las imágenes: láser óptico de alta velocidad *b
- ▶ Señal remota: LED de infrarrojos [IR] *c

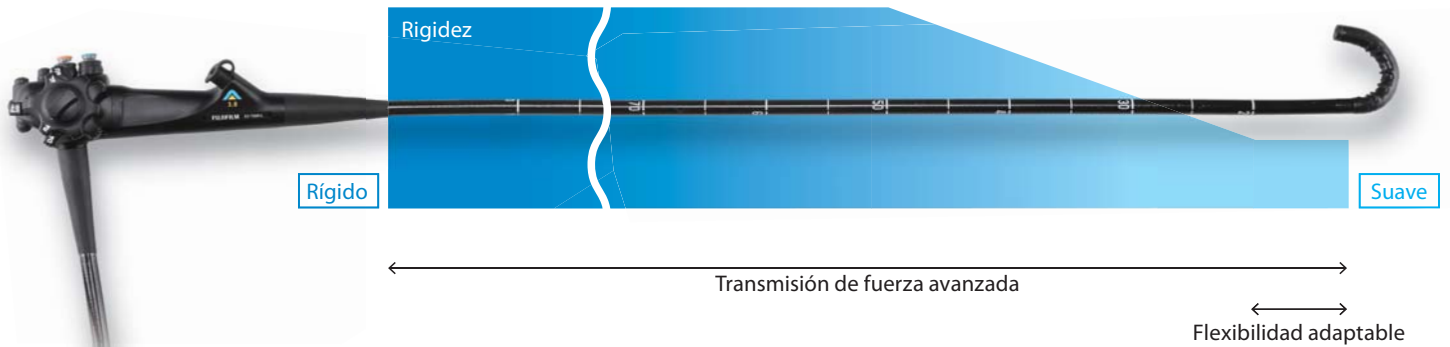


men fluido

4 Rendimiento de la inserción

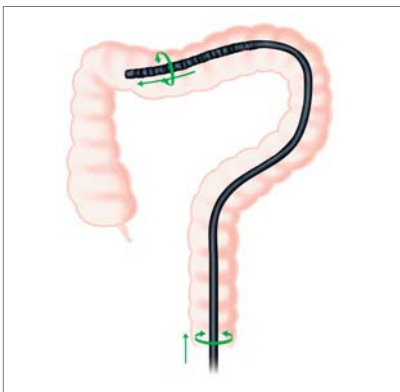
EC-720R/M,I,L

La rigidez aumenta gradualmente desde el extremo distal hasta la sección de control.



Transmisión de fuerza avanzada

La sección de inserción se ha diseñado para que la fuerza que aplica el operador con los movimientos, al empujar, al tirar y al girar se transmita fácilmente al extremo distal del endoscopio.



Inserción profunda

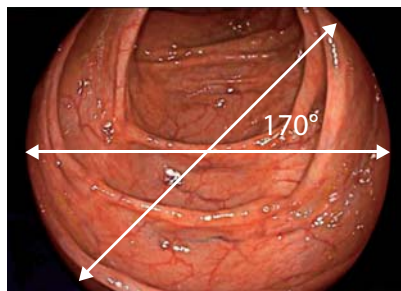
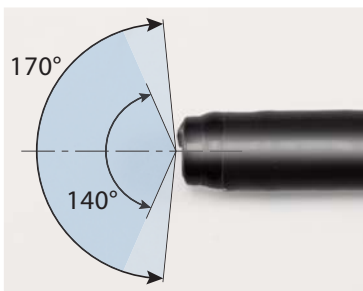
Flexibilidad adaptable

El extremo de la sección flexible es suave, lo que permite que la mira se doble fácilmente. La sección flexible es elástica y puede volver fácilmente a su forma recta.



Flexión sencilla

5 Campo visual de 170°



Con EC-720R/M, I, L está disponible el campo visual de 170°.

Incluso las zonas que cuesta observar, como el lado posterior de los pliegues, se pueden observar y abordar suavemente.

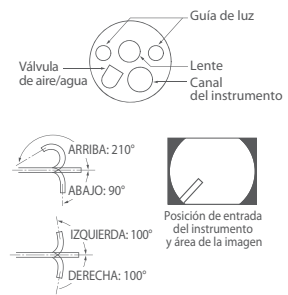
Especificaciones

EG-720R

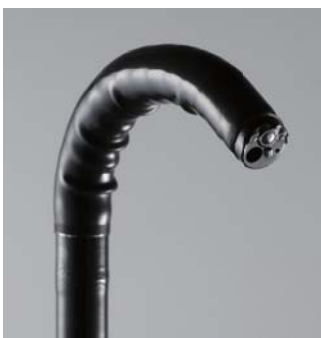


Campo visual	140°
Dirección de visualización	0° (anterógrada)
Rango de observación	2~100 mm
Capacidad de flexión	ARRIBA: 210° ABAJO: 90° DERECHA: 100° IZQUIERDA: 100°
Longitud de trabajo	1.100 mm
Longitud total	1.400 mm
Diámetro del extremo distal	9,2 mm
Diámetro del tubo de inserción	9,3 mm
Diámetro mínimo del canal del instrumento	2,8 mm
Tamaño de la imagen	Imagen de calidad superior

Nombre del producto: Videoendoscopio GMDN: 38805
Nombre genérico: Videogastroduodenoscopio flexible

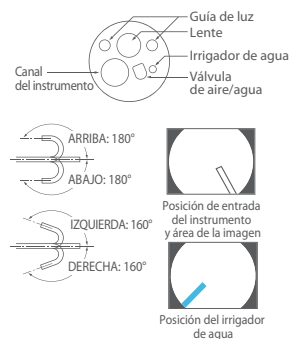


EC-720R/M, I, L



Campo visual	170°
Dirección de visualización	0° (anterógrada)
Rango de observación	2~100 mm
Capacidad de flexión	ARRIBA: 180° ABAJO: 180° DERECHA: 160° IZQUIERDA: 160°
Longitud de trabajo	1.330 mm(M) / 1.520 mm(I) / 1.690 mm(L)
Longitud total	1.630 mm(M) / 1.820 mm(I) / 1.990 mm(L)
Diámetro del extremo distal	12,8 mm
Diámetro del tubo de inserción	12,8 mm
Diámetro mínimo del canal del instrumento	3,8 mm
Tamaño de la imagen	Imagen de calidad superior

Nombre del producto: Videoendoscopio GMDN: 36117
Nombre genérico: Videocolonoscopio flexible reutilizable



Endoscopios compatibles

También se pueden usar las miras convencionales de sistema 500^{*1} / 600.

Miras del sistema 700	
Miras del sistema 600	
Miras del sistema 500 ^{*1}	Miras de la serie 580
	Mira de la serie 530 ^{*2}

*1 Excluyendo la mira de la serie 590.

*2 Excluyendo EG-530UT2, EG-530UT, EG-530UR2 y EG-530UR

Modo de observación disponible

	Luz blanca	BLI	BLI brillante	LCI	FICE
Miras del sistema 700	✓	✓	✓	✓	✓
Miras del sistema 500/600	✓	—	—	—	✓

Accesorios

Para exámenes rutinarios



Válvula de aire/agua
AW-603



Válvula de succión
SB-605



Depósito de agua
WT-603

Usado con regulador de CO₂ "GW-100"



Válvula de agua/gas
AW-604G



Depósito de agua
WT-604G

EP-6000

Suministro eléctrico	Voltaje	De 100 a 240 V~	
	Frecuencia	50/60 Hz	
	Consumo de corriente	2,0-1,1 A	
Tamaño	Dimensiones (An.xAl.xProf.)	395x210x485 mm (incluida la proyección)	
	Peso	15,0 Kg	
Categoría de equipamiento eléctrico médico	Tipo de protección contra descargas eléctricas	Equipamiento de clase I	
	Grado de protección contra descargas eléctricas	Pieza de tipo BF aplicada	
	Grado de protección contra explosiones	Prohibido en entornos con mucho oxígeno y en ambientes con gas inflamable.	
Observación	Fuente de iluminación	LED	
	SDTV analógica	RGB TV: 1, S VIDEO: 1, VIDEO: 1	
	HDTV digital	DVI-D: 2	
	Ajuste del color	Brillo, rojo, verde, azul, cromado en nueve niveles (del -4 al +4). Tono rojo en nueve niveles (de M4 a Y4). Contraste en tres niveles (del -1 al +1).	
	Brillo de ayuda	Esta función aumenta el nivel de brillo de la zona donde apenas llega la luz en la pantalla de observación.	
	Reducción del ruido	La función de reducción del ruido reduce el ruido de la imagen. Al aplicar la reducción del ruido, se muestra la indicación siguiente en la pantalla. RR: Blanco (Baja), Verde (Media) o Amarillo (Alta)	
	Modo Iris	Función para controlar el brillo de la pantalla. AVE (controla el brillo de toda la pantalla), PEAK (controla el brillo de zonas resaltadas), AUTO (establece el iris AVE o PEAK en forma automática).	
	Énfasis de estructura	Función para ajustar la nitidez de la estructura del sujeto.	
	Modo de iluminación	DESCONECTADO/1/2/3. Para cambiar los modos de observación, presione el botón del modo de iluminación.	
	Zoom electrónico	Desde x1,00 hasta x2,00 (pasos de 0,05) ^{*1}	
	Modo de congelación	Función para congelar las imágenes endoscópicas.	
	Modo de reducción de sacudidas	Se puede obtener la imagen menos borrosa del segundo especificado. Disponible en siete niveles (Desconectado, 0,1-0,5, 1,0).	
	Modo de observación de la luz especial	BLI, BLI brillante, LCI	
	Restablecer a valores predeterminados	Los ajustes siguientes se pueden restablecer a sus valores predeterminados. • Ajuste del color • Observación de la luz especial • FICE • Tiempo de vuelta • La intensidad de la luz	
	Control remoto	Los dispositivos periféricos especificados de Fujifilm se pueden controlar.	
	Visualización de datos	Información sobre el paciente	Se pueden registrar 45 pacientes como máximo. Número de examen, identificación del paciente, nombre del paciente, sexo, edad, fecha de nacimiento, mensaje, nombre del procedimiento, nombre del médico
		Estado de la grabación	Estado de la impresora digital, conteo de disparos, número de imágenes que se pueden registrar en el dispositivo de almacenamiento interno
		Estado del establecimiento de la calidad de la imagen	Énfasis de la estructura, tono, proporción de zoom electrónico, modo de observación con luz especial, indicador de enfoque.
	Imagen de índice	Cuando está conectado un monitor FullHD y la resolución de la pantalla se establece en FullHD, se muestran las últimas cuatro imágenes de índice guardadas en el dispositivo de almacenamiento interno.	
Grabación de imágenes	Dispositivo de almacenamiento externo	Swissbit SFU22048 E1BP2TO-I-MS-111-STD o SFU22048E3BP2TO-I-MS-121-STD ^{*2}	
	Tasa de compresión de la imagen	TIFF: 1/1, JPEG: 1/5, 1/10, 1/20	
	Número de imágenes que se pueden registrar en el dispositivo de almacenamiento interno	TIFF: 840, JPEG 1/20: 21.690, JPEG 1/10: 16.270, JPEG 1/5: 5.910 ^{*3}	

*1 La proporción de zoom de algunas miras de la serie 530 es desde x1,00 hasta x1,95.

*2 En lo relativo a otros dispositivos de almacenamiento externo, póngase en contacto con su representante o distribuidor local.

*3 El número de imágenes que se pueden registrar varía según el tipo de imagen.

Nombre del producto: Procesador

GMDN: 34540

Nombre genérico: Fuente de luz endoscópica/unidad de procesamiento



Diseño de fácil mantenimiento que emplea el filtro a prueba de polvo que se puede retirar sin esfuerzo para su limpieza

