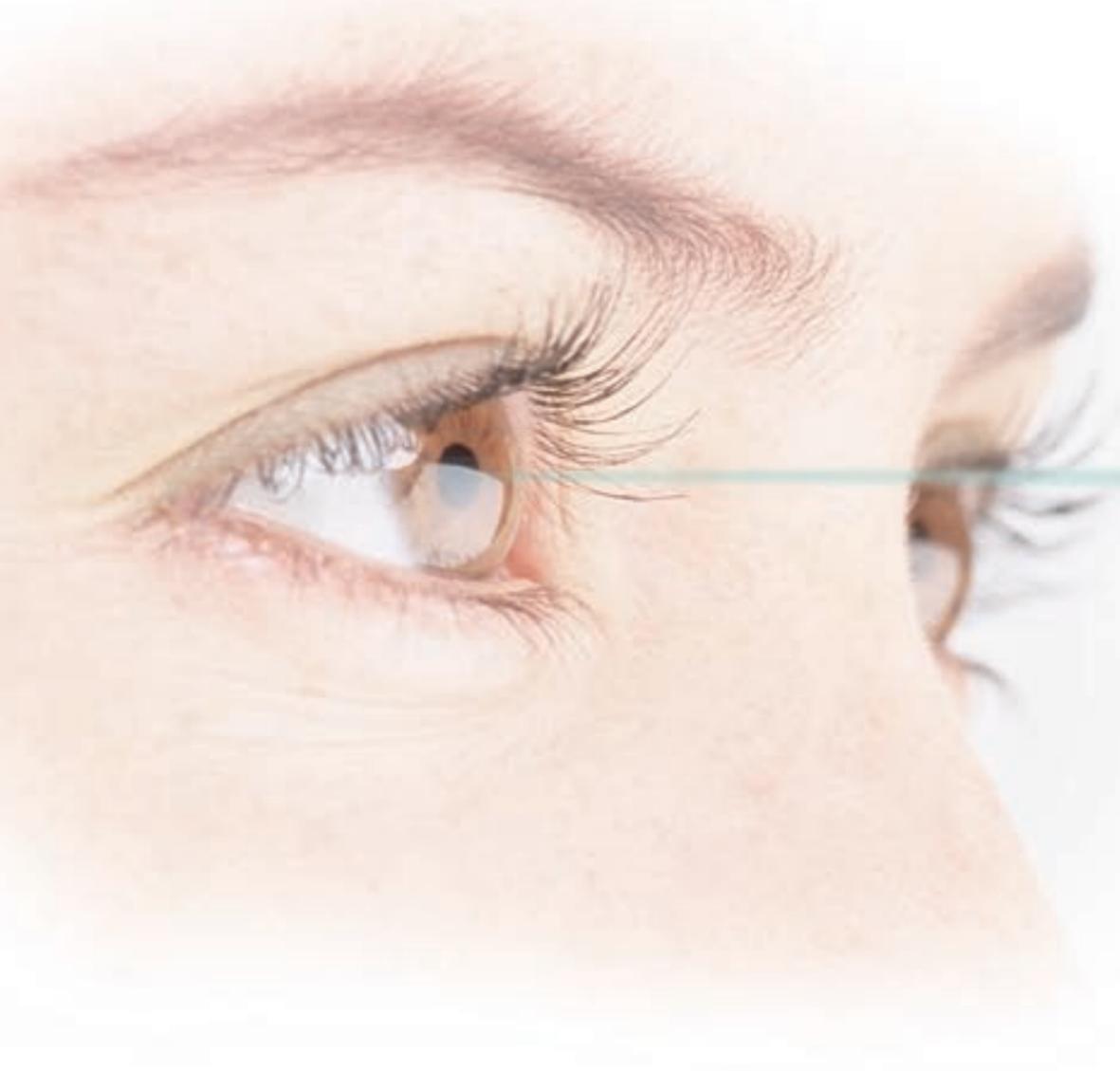


4400

SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRÓNICA

FUJINON
 **FUJIFILM**

En Fujinon nos comprometemos a proporcionar las soluciones innovadoras de endoscopia exactamente como las imaginan nuestros clientes. Nuestro último logro, el Fujinon 4400, es el máximo exponente de las tecnologías ópticas más avanzadas y de las últimas tecnologías en procesamiento digital de imágenes. Este moderno sistema de videoendoscopia ha sido diseñado para obtener resultados clínicos más precisos que repercuten considerablemente en el cuidado del paciente.



4400

SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRÓNICA

Descubra el poder de la tecnología totalmente digital



De analógica a digital: la moderna tecnología FUJINON inicia una nueva revolución en la imagen endoscópica.

El Fujinon 4400 es un sistema de endoscopia electrónico totalmente digital capaz de ilustrar con precisión la diagnosis endoscópica del futuro. La tecnología de procesamiento avanzada permite que el 4400 retenga las cualidades de minuciosidad y precisión en las imágenes cuando observe los cambios más oscuros que se producen en un tejido vivo o cambios más sutiles en un detalle de mucosa. El resultado es una mejora considerable en la calidad del diagnóstico que se puede documentar y almacenarse digitalmente en una red, o en una tarjeta de memoria Compact Flash insertada en la unidad procesadora.

El nuevo EPX-4400: totalmente digital

4400
SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRÓNICA

Mejoramos la precisión del diagnóstico...
Constantemente reproduciendo microcapilares y estructuras superficiales de membranas de mucosas.

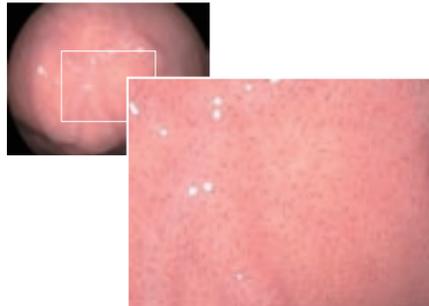
Salida digital de LCD

Los tratamientos endoscópicos avanzados precisan de imágenes de gran calidad para que no se pasen por alto las lesiones más microscópicas. Con el Fujinon 4400, se puede integrar el monitor LCD de alta resolución para garantizar que la

imagen que se genera es la misma que la se ve. La combinación de Fujinon 4400 con un monitor LCD de alta resolución genera las imágenes más detalladas de microcapilares y de estructuras superficiales de membranas de mucosas.



Monitor CRT



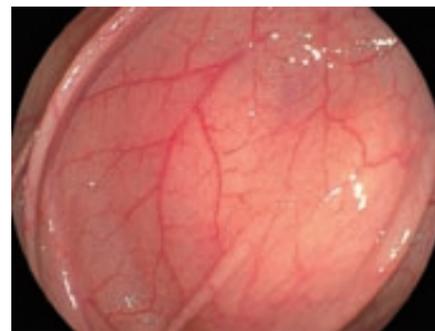
Monitor LCD

Función de percepción mejorada de vasos sanguíneos (BLV)

Las imágenes con detalle de los patrones de las venas son muy útiles para la diagnosis precoz de los conductos alimenticios. La función de percepción mejorada de vasos sanguíneos mejora con tres niveles la proyección y la claridad de los patrones de las venas.



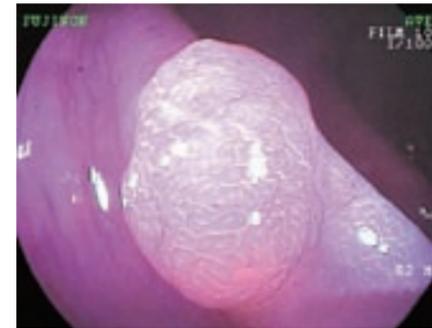
FUNCIÓN BLV DESACTIVADA



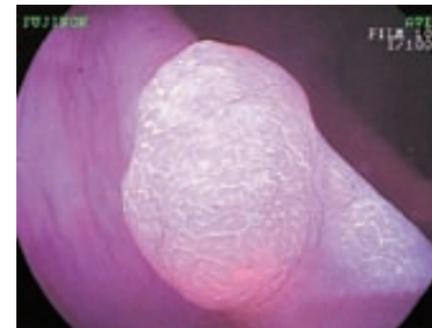
FUNCIÓN BLV ACTIVADA

Función de ajuste de iluminación con control automático de luz (ALC)

El 4400 utiliza un nuevo sistema exclusivo de control automático de la luz. Este sistema innovador reduce el halo de la luz y genera unas imágenes que el médico puede interpretar mejor.



FUNCIÓN ALC DESACTIVADA



FUNCIÓN ALC ACTIVADA

Logra exploraciones efectivas...

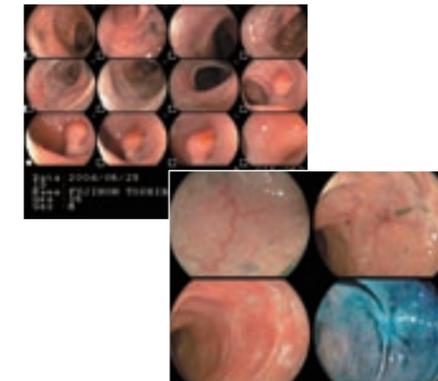
Ranura integrada de tarjeta de memoria Compact Flash

Se ha incorporado al 4400 la primera ranura integrada de tarjeta de memoria Compact Flash. La tarjeta CF permite la grabación y la reproducción digital de imágenes que se vayan tomando durante la exploración. Después de la exploración las imágenes se transfieren cómodamente a un PC sin que se produzca deterioro en las mismas.



Memoria de almacenamiento de imágenes interna

Se puede utilizar una memoria de almacenamiento de imágenes interna de gran capacidad para almacenar imágenes de una exploración. Es cómoda para reproducir imágenes captadas inmediatamente después de la exploración. Los médicos también pueden añadir comentarios a las imágenes antes de imprimir y hacer una selección.



Interruptor de exploración

Este novedoso interruptor permite incorporar o retirar el endoscopio sin tener que desconectar la alimentación de la unidad procesadora. Después de acabar una exploración, el endoscopio se puede retirar y limpiar después con sólo presionar el botón mientras el procesador sigue comunicando datos gráficos a la red o a la tarjeta Compact Flash.



Interruptor ACTIVADO



Interruptor DESACTIVADO



Procesador totalmente digital y fuente de luz de xenón de 300 vatios

VIDEOENDOSCOPIOS FUJINON G-5™

4400
SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRÓNICA

**MENOS PESO, MENOS RESISTENCIA, MENOS FATIGA
..... MÁS PRODUCTIVIDAD**

El mango compacto y ligero recién desarrollado se ajusta a la mano y permite una mayor maniobrabilidad gracias al nuevo diseño de sus ruedecillas de control más cómodas. Fabricado con un nuevo material ligero que permite superar fácilmente curvas convexas, el nuevo mango satisface las necesidades de todos los médicos y soluciona las preocupaciones esenciales de limpieza y desinfección. La nueva estructura G-5 se ha diseñado para reducir la tensión en mano y antebrazo.

Nuevo manejo más cómodo

La nueva posición de todos los interruptores funcionales y de los botones de Aire/Agua/Succión minimiza el desplazamiento del dedo y mejora la eficacia (basada en el análisis de la frecuencia de funcionamiento de todos los interruptores y botones).

Función de inyección de agua

Se incorpora una función de inyección de agua a los endoscopios/colonoscopios para realizar el tratamiento médico. Esta función permite eliminar pigmentos aplicados y residuos de la exploración mientras se utilizan instrumentos de trabajo. Además, el canal de inyección de agua se puede cepillar para lograr una mayor limpieza y desinfección.

Consigue exploraciones más cómodas...

Imágenes de alta resolución gracias a un endoscopio súper fino

¿Cuál es el mejor endoscopio para pacientes y médicos? El FUJINON EG-470N5, por supuesto. El N5 satisface dos necesidades esenciales porque, con un diámetro súper fino, es capaz de producir imágenes de la mejor calidad.

Mayor comodidad para el paciente

El Fujinon 4400 permite la incorporación de nuevos chips CCD con perfiles internos más finos. Las necesidades de reducción de espacio interno han hecho que los ingenieros de Fujinon hayan logrado la reducción del tamaño. El EG-470N5 es muy fino y mide 5,9 mm de diámetro, con lo que se logra mayor comodidad para el paciente.

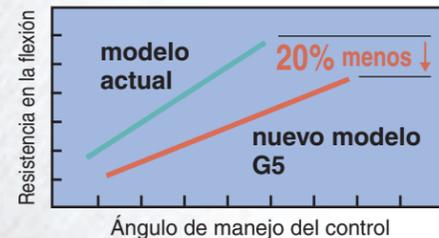
Diseño avanzado de ERCP

Los ingenieros de Fujinon han evaluado profundamente la aplicación más eficaz de los endoscopios para ERCP. Los resultados son dos nuevos endoscopios para ERCP: el XL5 y el XT5. Ambos endoscopios incorporan extremos distales con formas renovadas, partes de inserción más firmes y otras características mejoradas de manejo diseñadas para aumentar su eficacia.



Menor resistencia en el manejo

El nuevo mango, 20% más ligero y con 10 mm menos de perímetro, mejora el manejo del endoscopio. Con nuevos controles rediseñados para un fácil acceso, el manejo del nuevo instrumento será más ergonómico y sencillo que nunca.



Mayor limpieza y desinfección

Los botones Aire/Agua y Succión se pueden lavar en autoclave. La estructura de control ligeramente convexa con su contorno antideslizamiento único crea una superficie suave más lisa que garantiza una exposición óptima a las soluciones de limpieza y de altos niveles de desinfección.



GastroscoPIO súper fino

EG-470N5
Diámetro del extremo distal: 5,9 mm
Diámetro de parte flexible: 5,9 mm

VIDEOENDOSCOPIOS FUJINON G-5™

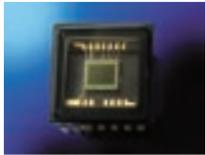
4400
SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRÓNICA

Los CCD de alta densidad proporcionan imágenes de gran calidad

En el empeño por obtener la perfección de las imágenes en todos sus aspectos, el 4400 utiliza los lentes de mejor rendimiento y los sistemas de procesamiento de señales más avanzados. Cada endoscopio 4400 G-5™ logra el mayor detalle, el color más fiel y las imágenes más nítidas.

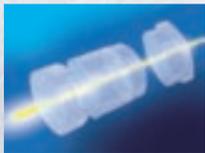
Imágenes intensas gracias a CCD de 410K píxeles

Nuestros endoscopios estándar de alta resolución utilizan un chip CCD de 410.000 píxeles (como se muestra a continuación) y han aumentado considerablemente la calidad de las imágenes. Esta mejora ha resultado tener un valor incalculable para ayudar a los médicos a realizar las exploraciones más precisas incluso de las lesiones más diminutas.



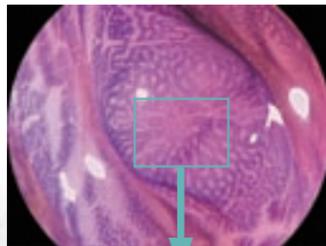
Lentes de alto rendimiento para CCD mega píxel

Los lentes de alto rendimiento de Fujinon reproducen de forma holgada la resolución captada por los CCD mega píxel y incorporaron para obtener imágenes nítidas de alta calidad.

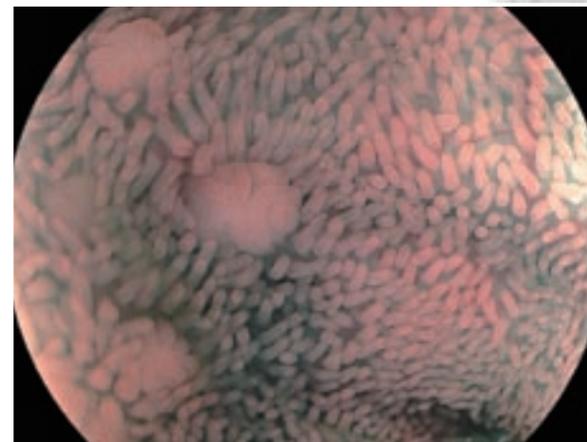
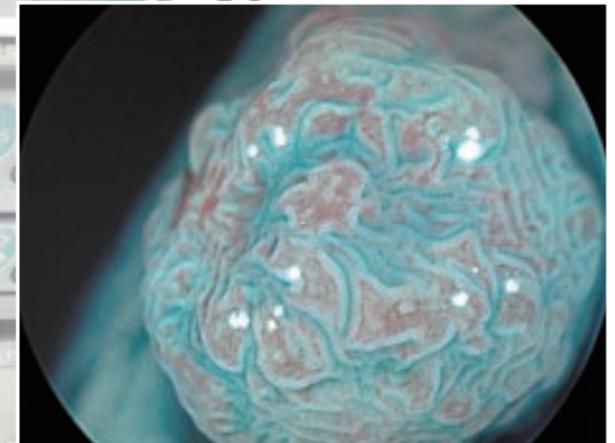
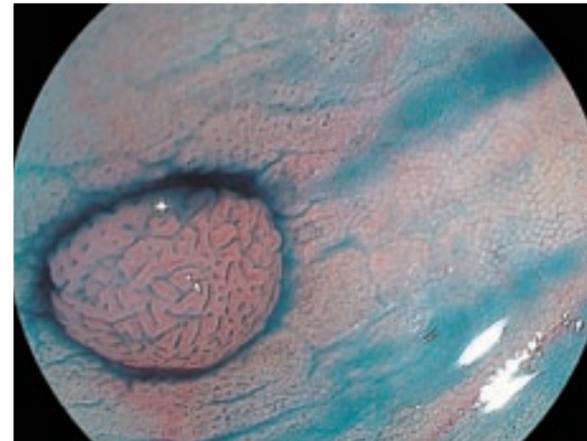
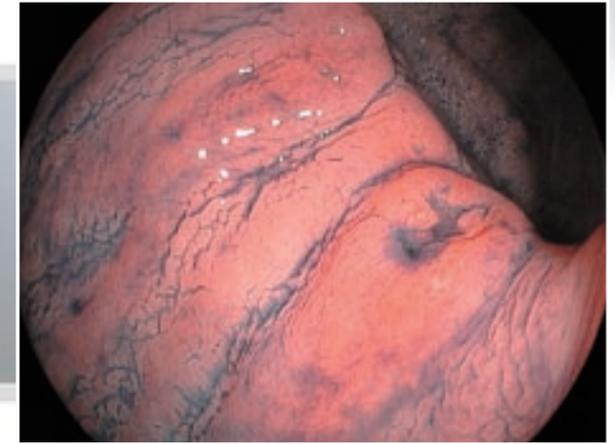
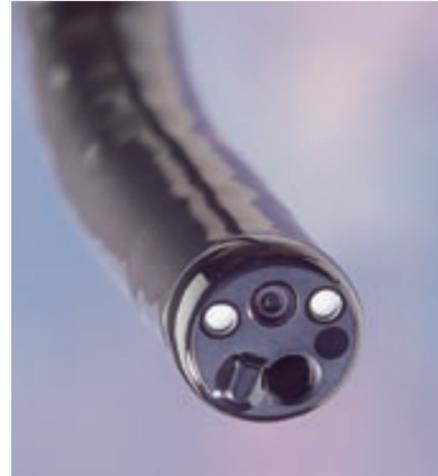


Aumento Inmediato imágenes de alta resolución

Con sólo pulsar el botón se obtienen al instante aumentos electrónicos de 1,0 a 2,0 veces de las imágenes que se están observando en el monitor. Si lo desea, puede configurar previamente las ratios de aumento. En las imágenes aumentadas al máximo la resolución se reduce el mínimo. Esta función, incorporada a todos los endoscopios 4400, es un modo rápido y efectivo para poder ver lesiones sospechosas más cerca.



Aumento electrónico





Un enfoque endoscópico innovador que redefine la intervención en el intestino delgado.

El intestino delgado es el órgano de acceso más difícil vía endoscopia del tracto gastrointestinal. Por lo tanto, existen muchas zonas desconocidas, y esto, unido al hecho de que el intestino delgado es muy largo, es la causa de que se le haya llamado "el continente oscuro". Con el fin de realizar una investigación del "continente oscuro", fluida e invasiva al mínimo, el sistema de enteroscopia de doble balón FUJINON no sólo sirve para hacer diagnóstico, sino también para poder realizar tratamientos en todo el intestino delgado. Gracias a las innovaciones, se ha creado un sistema de endoscopia electrónica exclusivo del intestino delgado.

Ruta anterógrada



Ruta retrógrada



Imágenes cónicas del intestino delgado



Adenoma en íleon



Ectasia vascular en íleon

Sobretubo y balones desarrollados recientemente

Los nuevos balones y el sobretubo recién desarrollados para esta especialidad garantizan una correcta posición del endoscopio en el intestino delgado sin riesgo de lesión, mientras la punta del extremo distal se puede insertar suavemente para alcanzar la zona de diagnóstico.



Nuevo control de la bomba de balón (PB-10)

El nuevo control de la bomba del balón permite un control óptimo de la presión de dilatación interna del balón. Gracias al control constante de la cantidad adecuada de dilatación y constricción del balón, ahora el proceso de exploración es más cómodo y seguro.



EN-450P5

El innovador EN-450P5 es el primer videoenteroscopio del mundo que permite la observación de todo el intestino delgado con dos balones insertados en los extremos del endoscopio distal y el sobretubo. El EN-450P5 tiene un canal de fórceps que permite la biopsia rutinaria así como otras intervenciones terapéuticas comunes. Además el método exclusivo de Doble Balón hace posible la visualización de cualquier zona del intestino delgado. El fino diámetro exterior de 8,5 mm del P5 permite una inserción suave por la ruta anterógrada.



EN-450T5 (Para tratamiento)

La capacidad de tratamiento se ha ampliado en el EN-450T5. Está equipado con un canal de fórceps de 2,8 mm que permite el uso de la mayoría de accesorios de terapia general, como sonda de coagulación con plasma de argón (APC, por sus siglas en inglés), clip, coagulador diatérmico, y de otras intervenciones terapéuticas.



	EN-450P5	EN-450T5	EN-450T5/W
Dirección visual	Frontal	Frontal	Frontal
Profundidad de campo	5 ~ 100mm	4 ~ 100mm	3 ~ 100mm
Campo de visión	120°	140°	
Diámetro del extremo distal	8,5mm	9,4mm	
Diámetro de tubo flexible	8,5mm	9,3mm	
Capacidad de flexión: ARRIBA/ABAJO		180°	
IZQUIERDA/DERECHA		160°	
Diámetro del canal de fórceps	2,2mm	2,8mm	
Longitud de trabajo		2.000mm	
Longitud total		2.300mm	
Área de imagen y posición de entrada de fórceps			

Guía de luz
Lente de cámara
Canal de fórceps
Boquilla de aire/agua

180° ARRIBA
180° ABAJO
160° IZQUIERDA
160° DERECHA

Características técnicas de los sobretubos TS-12140 / TS-13140



	TS-12140	TS-13140
Diámetro exterior	12,2mm	13,2mm
Diámetro interior	10mm	10,8mm
Diámetro del extremo distal	8,7mm	9,8mm
Diámetro exterior (balón)	40mm	40mm
Longitud de trabajo	1.350mm	1.350mm
Longitud total	1.450mm	1.450mm

Balones BS-1



Características técnicas del controlador de bomba / mando a distancia PB-10

Presión de balón fijada	5,6kpa+-2kpa
Caudal máximo de la bomba	170ml/10sec.
Alimentación	120V/230V
Dimensiones	300(W) X 200(H) X300(D)mm
Peso	8,7kg

*Este producto ha sido creado por FUJINON gracias al asesoramiento del Dr. H. Yamamoto, del Departamento de Gastroenterología de Jichi Medical School de Japón.

RESUMEN DE RED DIGITAL

4400
SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA ELECTRONICA

G-5 ENDOSCOPY

EPX-4400



Endoscopios de Serie 490

Endoscopios de Doble Balón

Endoscopios de Serie 400

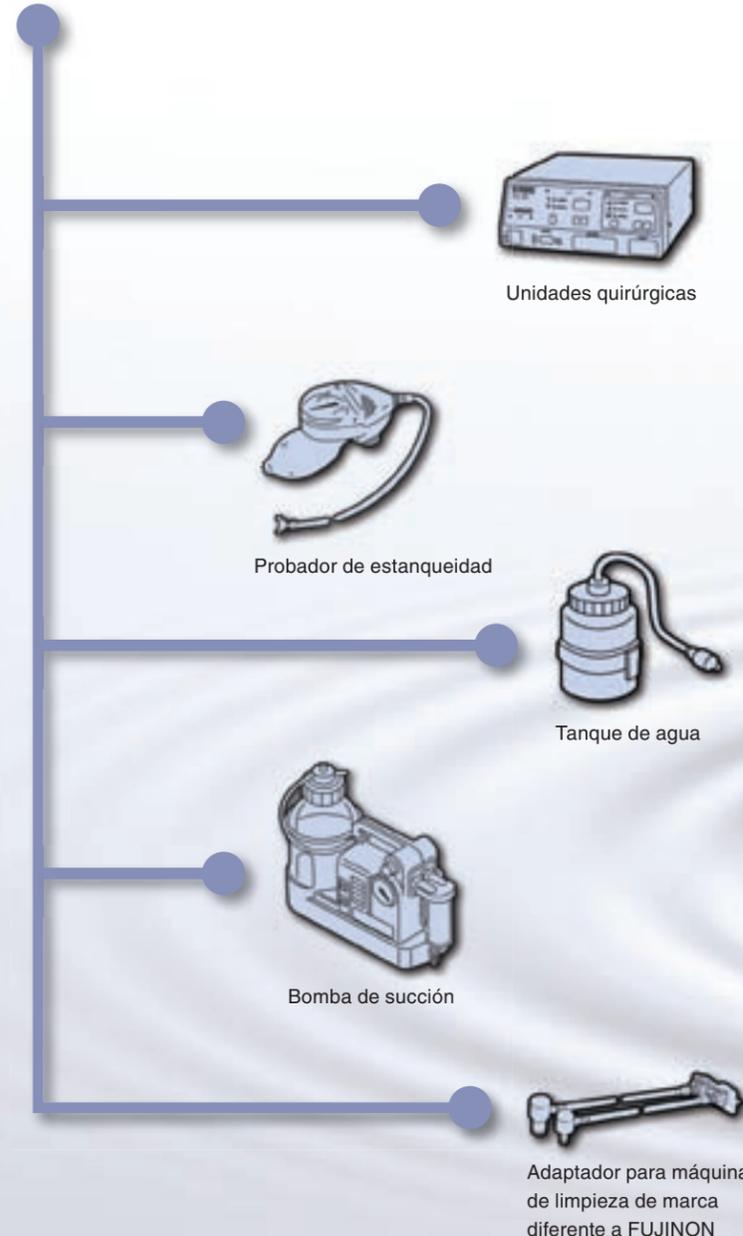


Módulo EVE EM-4400



Procesador VP-4400

Fuente luminosa XL-4400



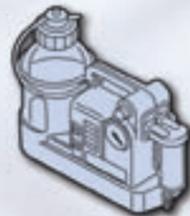
Unidades quirúrgicas



Probador de estanqueidad



Tanque de agua



Bomba de succión



Adaptador para máquinas de limpieza de marca diferente a FUJINON

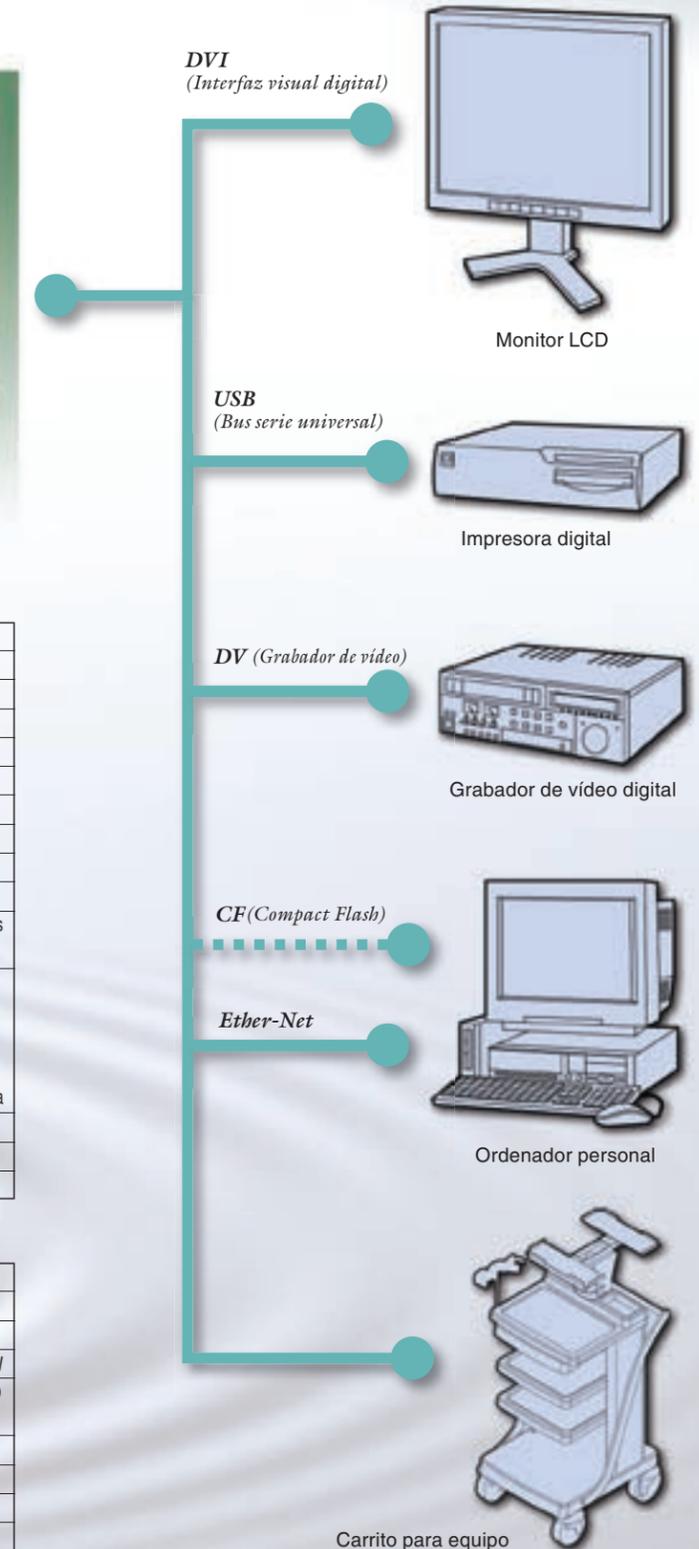


Características técnica de VP-4400

Alimentación	120V 60Hz 0.36A / 230V 50Hz 0.2A
Tipo de color	NTSC(Progresivo) / PAL(Progresivo)
Consumo de corriente (máxima)	0.31A / 0.17A
Método de captura de imagen	Simultáneo
Dispositivo de captura de imagen	Chip CCD de color
Relación señal a ruido	Más de 40 dB
Modo de medición	AVE / PEAK
Ganancia	Normal, +2dB, +4dB, +6dB
Modo de congelación	Campo / Fotograma
Zoom de imagen	Zoom electrónico x1 - x2 (pasos de 0,05)
Memoria	Datos de pacientes: 44 pacientes / Procedimiento clínico: 20 tipos Nombres de médicos: 20 médicos / Páginas: 5 plantillas
Salidas digitales	DVI (Interfaz visual digital): Monitor LCD DV (Video digital): Grabador digital USB (Universal Serial Bus): Salida para impresora digital Ether-Net : Salida de red para conexión a PC CF (Compact Flash) : Salida de imagen congelada a la tarjeta de memoria
Endoscopios válidos	Sistema FUJINON EVE 400
Dimensiones	350 x 75 x 420mm (Ancho x Alto x Largo)
Peso	8.0kg

Características técnica de XL-4400

Alimentación	120V 60Hz 4.1A / 230V 50Hz 2.1A
Consumo de corriente (máxima)	3.7A / 1.9A
Valor nominal de lámpara	Lámpara principal: Lámpara de xenón de arco corto 15 V 300 W Lámpara de emergencia: Lámpara halógena (lámpara SD) 12 V 75 W
Control de luz	Control de luz automático por salida de imagen CCD en CCD (también disponible para Instrucciones de uso)
Método de refrigeración de lámpara	Refrigeración por aire forzado
Bomba de ventilación forzada	Normal / Baja / APAGADA
Endoscopios válidos	Sistema FUJINON EVE 400
Dimensiones	350 x 130 x 420mm (Ancho x Alto x Largo)
Peso	16.0kg



FUJIFILM GROUP

FUJINON CORPORATION

1-324 UETAKE, KITA-KU, SAITAMA CITY, SAITAMA 331-9624, JAPAN
TEL : 81-48-668-2153 FAX : 81-48-668-1570
E-mail:sales@msv.fujinon.co.jp
URL <http://www.fujinon.co.jp/>

FUJINON INC.

10 HIGH POINT DRIVE, WAYNE, NJ 07470, U.S.A.
TEL : 1-800-490-0661 FAX : 1-973-633-8818
E-mail : med.info@fujinon.com
URL <http://www.fujinonendoscopy.com/>

FUJINON INC. Latin America Office

2900 N.W. 112th AVENUE, SUITE 1, MIAMI, FLORIDA 33172, U.S.A.
TEL : 1-305-406-2910 FAX : 1-305-406-9903

FUJINON (EUROPE) GmbH

HALSKESTRASSE 4, 47877 WILLICH, GERMANY
TEL : 49-2154-924-0 FAX : 49-2154-924-290
E-mail : Fujinon@fujinon.de
URL <http://www.fujinon.de/>

FUJINON SINGAPORE PTE. LTD.

BLK 211 HENDERSON ROAD, #10-04 HENDERSON INDUSTRIAL PARK, SINGAPORE, 159552
TEL : 65-6276-4988 FAX : 65-6276-6911
E-mail : fujinon@fujinon.com.sg URL <http://www.fujinon.com.sg/>

FUJINON AUSTRALIA PTY. LTD.

UNIT-18, 52 HOLKER STREET, SILVERWATER N.S.W. 2128, AUSTRALIA
TEL : 61-2-9748-2744 FAX : 61-2-9748-2428
E-mail : sales@fujinon.com.au

SHANGHAI FUJINON MEDICAL EQUIPMENT CO.,LTD.

FLAT B, 6/FL, SHI MEI BLD,79 RI JING ROAD,
WAI GAO QIAO FREE TRADE ZONE, SHANGHAI, ZIP CODE: 200131 CHINA
TEL : 86-21-5424-9262(Office) TEL:86-21-5866-2151(Service)
FAX : 86-21-5866-2150 E-mail : fjng2001@hotmail.com