

SISTEMA DE ENDOSCOPIA DE NUEVA GENERACIÓN

- + Compuestos por **nuevos módulos** de video procesador **VP-7000** y fuente de luz independiente **BL-7000**
- + Permite realizar procedimientos diagnósticos y terapéuticos de: **videoendoscopia digestiva alta y baja, Broncoscopia, Otorrinolaringología, Enteroscopia, Duodenoscopia y Endosonografía** (con módulo SU-1).
- + Nueva modalidad de iluminación con **tecnología multi Led**. 4 luces LED de alta intensidad controladas con precisión. **Evita el reemplazo periódico de lámparas**. La intensidad de iluminación cumple los requisitos de una lámpara de xenón de 300 W.
- + Conexión más rápida y segura de endoscopios con **modalidad One Step**. La conexión de un paso **mejora la eficacia del flujo de trabajo clínico**. También compatible con endoscopios de conexión por dos vías.
- + Tecnología sin contacto, **WIRELESS**, mejora la transmisión de imágenes digitales, mejora el suministro de energía para el endoscopio y **evita daños por corrosión en el conector de los equipos**.
- + **Almacenamiento interno** de hasta 11 mil imágenes endoscópicas en formato TIFF o JPEG, y permite la extracción de imágenes con memoria USB.
- + **Único sistema con rejilla y filtros** para reducción de polvo que ingresa al interior del equipo, mejora la calidad del aire que genera la bomba y prolonga la vida útil de los componentes electrónicos.
- + Interoperable con sistemas de almacenamiento de imágenes médicas, incorpora **formato DICOM** para realizar **transmisión y visualización de imágenes endoscópicas**. Así como el monitoreo del estado de grabación y envío de imágenes al sistema PACs.



Código de Referencia: ELUXEO

IMAGEN ENDOSCÓPICA MEJORADA (IEE)



- + Dispone de cromoendoscopia digital por **tecnología de pre-procesamiento de imágenes por iluminación especial**.
- + Dispone de cromoendoscopia digital por **tecnología de post-procesamiento de imágenes**: FICE que mejora el color de imágenes espectrales flexibles en 10 modos.
- + Su tecnología de **luz múltiple permite 4 modos de iluminación**: Luz Blanca, BLI, BLI-brt y LCI.
- + **Iluminación por longitud de onda corta** para obtener mejor información vascular superficial y del patrón mucoso superficial. Permitiendo al especialista identificar y caracterizar lesiones.
- + La **tecnología BLI proporciona imágenes de alto contraste** aptas para la observación microvascular y el patrón microsuperficial, combinado con aumento óptico forman una excelente herramienta de diagnóstico.
- + La **tecnología LCI contrasta los tonos rojos y naturales de la mucosa** para mejorar la detección de inflamaciones y establecer una delineación precisa de lesiones.
- + Gracias a la **tecnología CMOS** combinada con ELUXEO y su función de ANTI BLUR, ofrece una excelente calidad de imagen de alta resolución, e imágenes en movimiento con notoria reducción del desenfoque y evitando esos molestos empañamientos.

IA PARA COLONOSCOPIAS



- + Sistema ELUXEO **compatible con nuevo módulo EX-1 de Inteligencia Artificial CADEYE** desarrollado directamente por **FUJIFILM**.
- + **CADEYE** proporciona al **médico** la posibilidad de **aumentar su tasa de detección de lesiones**.
- + CADEYE brinda asistencia en procedimientos de videocolonoscopias y **realiza la detección y caracterización de lesiones en tiempo real**.
- + La inteligencia artificial de FUJIFILM para colonoscopias permite **indicar en forma automática** si la lesión es **neoplásica o hiperplásica**.



Especificaciones técnicas procesador de video VP-7000

Salida de video digital	<ul style="list-style-type: none"> • DVI Resolución: 1280 x 1024 píxeles, 1920 x 1080 píxeles) • HD-SDI Resolución: 1920 x 1080 píxeles 	Conectores de control	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de luz I/F (37p) • 1 Fuente de luz I/F (Mini D-sub 15p) • 2 REMOTO (BNC) • 2 Periféricos (D-sub 9p) • 1 Teclado USB alfanumérico QWERTY. • 1 Lector de tarjetas • 1 Impresora digital • 1 Interruptor de pie • 1 Red de datos Ethernet R-J45 	Conector de entrada	1 canal PoP	Peso	9.0 kg
				Tipo de color	NTSC/PAL	Módulos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Fuente de luz BL-7000 • Endosnografo SU-1 • Sistema Minisondas SP-900
Resolución de imagen.	FULL HD	Electricidad	Voltaje: 100 a 240 V Frecuencia: 50/60 Hz Consumo de corriente: 0,8-0,5 A	Compatibilidad BLI/LCI	Equipos serie 700 y EB-580S	Magnificación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Electrónica desde 1.0x a 2.0x • Configuración de magnificación óptica por pasos (2, 3, 5) o continua.
Conectores de salida de video Digital / Analógica.	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DVI-D • 1 DVI- I • 2 HD-SDI • 1 S VIDEO • 1 VIDEO • 1 RGB TV 			Compatibilidad de endoscopios	Equipos de series 700 / 600 / 590 / 580 / 530 / 500	Otras características	<ul style="list-style-type: none"> • Conector electronico de endoscopios series 600/500. • Boton para encender y apagar el endoscopio. • 1 Puerto USB • 2 botones multipropósitos configurables. • Ajuste de colores en tiempo real. R,G,B,Chroma de -4 a +4 • Ajuste de blancos automáticos. • Ajuste de contraste en 3 niveles (-1, 0, +1). • Ajuste de IRIS de la camara: AUTO/PEAK/AVE. • Ajuste del tiempo del obturador. • Ajuste de la definición de estructuras y realce de imagen. • Configuración para modo de captura y congelar imágenes. • Equipo posee batería interna para resguardo de información tales como (Fecha, hora, configuraciones, etc).
Interoperatividad	<ul style="list-style-type: none"> • Incorpora formato DICOM para envío y almacenamiento de imágenes médicas. 	Visualización	<ul style="list-style-type: none"> • Panel frontal retroiluminado, mejora la visualización en ambientes oscuros o de poca luz. • Distintos colores indican: encendido/apagado del endoscopio, captura de imagen, conexión a red, respaldo en memoria USB, encendido/apagado del equipo • Información en pantalla de endoscopio en uso: canal de trabajo, medidas, modelo, etc. 	Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • FDA • CE • Clasificación de seguridad electrica IEC 60.601-1 		
Capacidad almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria interna de 4 GB. • 45 registro de pacientes mínimo. 20 médicos, guarda ajustes personalizados. 			Opciones de máscaras en pantallas	<ul style="list-style-type: none"> • Completa Full HD • Circular • Cuadrada • Dual Mode. 		

Especificaciones técnicas fuente de luz BL-7000

Fuente de iluminación	LED Tecnología multi-light por 4 LED independientes.	Compatibilidad de endoscopios		Equipos de series 700 / 600 / 590 / 580 / 530 /500		Peso	12 kg	Panel lateral	Permite fijación de 2 tanques de agua.
Salida máxima de luz	1400 lm	Bomba de suministro de aire, para insuflación.		Disponible de 4 estados: Alto / Medio / Bajo / Desactivado.		Panel frontal	<ul style="list-style-type: none">• Conector para transmisión de luz y aire. Incluye sistema WIRELESS para equipos serie 700.• Boton para encender/apagar luz led.• Botón de Stand – By o Espera del equipo.• Boton para cambio de estados de bomba de aire.• Ajuste de intensidad de brillo• Boton para activiar iluminación especial: BLI / LCI/ FICE / WL• Boton para activar sistema de ahorro de luz• Boton para activar sistema de trans-iluminación.	Módulos compatibles	<ul style="list-style-type: none">• Procesador de video VP-7000
Control de intensidad de luz	<ul style="list-style-type: none">• Automático mediante señales de control desde el procesador de vídeo.• Permite ajuste manual.	Presión máxima de salida de aire	65 kPa	Presión máxima de suministro de agua	65 kPa			Certificaciones	<ul style="list-style-type: none">• FDA• CE• Clasificación de seguridad electrica IEC 60.601-1
Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire forzado, sistema especial silencioso.	Dimensiones (An. × Al. × Pr.)		390 x 155 x 485 mm (incluyendo proyecciones)				Balance de blancos	<ul style="list-style-type: none">• Automático• Manual
Electricidad	Voltaje: 100 a 240 V Frecuencia: 50/60 Hz Consumo de corriente: 1,2 - 0,7A Potencia efectiva radiada: 15 W o menos.	Visualización		<ul style="list-style-type: none">• Panel frontal retroiluminado, mejora la visualización en ambientes oscuros o de poca luz.• Distintos colores indican: encendido/apagado de la luz, nivel de intensidad del brillo, modo de luz, encendido/apagado del equipo.				Panel trasero	<ul style="list-style-type: none">• Conector de interfaz para procesador (CC7-101)• Orificios de ventilación, permite mantener frio el interior del equipo.• Terminal equipotencial
Ajuste de brillo	<ul style="list-style-type: none">• Manual desde panel frontal• Automático ajustando IRIS en AUTO.								

Otras funciones relevantes del equipamiento.

Funciones operativas del equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de irrigación de agua, para limpieza del lente de visualización. • Sistema IRIS TIMER, para ahorro de vida útil de luz led del equipo. Permite poner en modo de espera o stand-by el equipo, así como apagar luz led en caso de no detectar uso del equipo. • Todos los botones de los video endoscopios, configurables según necesidad y preferencias del usuario. • Parámetros de Tono, Color y Contraste, ajustables. • Herramienta Anti-blur, permite congelamiento y pre congelamiento de imágenes, generando un buffer o secuencia de información, permitiendo la captura de la imagen más nítida, sin ruidos y eliminando empañamientos. • Herramienta Structure emphasis y Color emphasis, Permiten realce de estructuras y bordes de lesiones. Aumentando nitidez y claridad de imágenes. • Herramienta AGC ó ajuste automático de ganancia. • Capacidad de registro de datos de hasta 45 pacientes. (Rut, Nombre, Apellido, Sexo, Edad, Fecha de nacimiento, Fecha examen, Tipo de procedimiento). • Permite visualización del estado de la grabación de imágenes y registros. • Interface de usuario amigable, permite visualizar en pantalla, características del videoendoscopio utilizado, proporción de zoom aplicado, tipo de filtro de cromo endoscopia aplicado o modo de color, así como cualquiera de las herramientas aplicadas y en uso. • Herramienta para destacar puntos de interés o lesiones en la imagen visualizada. Permite incorporar comentarios, caracteres y símbolos mediante el teclado alfanumérico del equipamiento. 	Otras herramientas de operación en Panel Frontal	<ul style="list-style-type: none"> • Botón de encendido y apagado Luz Led. • Botón de Stand – By o Espera. 	Conectores de salida	DVI-D: 2 canales DVI- I: 1 canal S VIDEO: 1 canal COMPUESTO: 1 canal RGB TV: 1 canal
		Equipamiento amigable con el medio ambiente, consumo energético más eficiente y mejorado.	<ul style="list-style-type: none"> • Dado su tecnología led, posee un ahorro energético de más de 20 veces respecto de equipos xenón. Solo consume 15 watts. • Adicionalmente permite ahorrar costos en recambio de lámparas. 	Compatible con diversas especialidades endoscópicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Digestiva. • Pulmonar. • Otorrino. • Cirugía endoscópica. • Endosonografía
Equipo Incluye	Teclado Alfanumérico para operación y configuración de equipo, Botella de agua (WT-4) esterilizable para irrigación.				