

Videoprocador EVIS X1

# CV-1500

Una plataforma unificada con tecnología de espectro de 5 LED





## Una plataforma unificada con tecnología de espectro de 5 LED

Al integrar la fuente de luz LED con el videoprocador, Olympus ha desarrollado un potente sistema que es mucho más compacto y ligero que sus predecesores\*1.

### Amplia compatibilidad

El CV-1500 se puede conectar a numerosos tipos de endoscopios y ofrece acceso a una amplia variedad de funciones que facilitan la endoscopia.

### Mejora de las observaciones

Además de la luz blanca convencional y la observación con NBI (Narrow Band Imaging) y AFI (Auto Fluorescence Imaging), el CV-1500 ofrece otras tres potentes observaciones para incrementar la capacidad terapéutica y de diagnóstico:

- TXI (Texture and Color Enhancement Imaging): optimiza la estructura, el tono del color y el brillo de la superficie de la mucosa.
- RDI (Red Dichromatic Imaging): mejora la visibilidad de los vasos sanguíneos profundos y los puntos de hemorragia.
- BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with MAintenance of Contrast): mejora el brillo en las partes más oscuras.

### Funciones intuitivas y fáciles de utilizar

Con el conector One-Touch, que permite una conexión rápida y sencilla y no requiere ajustar el balance de blancos<sup>2</sup>, se simplifica la configuración con el objetivo de agilizar el flujo de trabajo y acortando la duración del procedimiento. El panel táctil facilita el funcionamiento intuitivo y las cómodas funciones como: la pre congelación y el modo MyCV, que aseguran un entorno de trabajo fácil de utilizar.

El tiempo de inactividad se reduce gracias a las bombillas LED que duran años sin necesidad de sustituirlas.

\*1 Combinación de la fuente de luz y el procesador de las series EVIS EXERA III/EVIS LUCERA ELITE. \*2 Solo los endoscopios de las series Olympus 1100/1200/1500.

Especificaciones		
<b>Alimentación eléctrica</b>	Tensión nominal	100-240 V CA; dentro de $\pm 10$ %
	Frecuencia	50/60 Hz; dentro de $\pm 3$ Hz
	Potencia nominal de entrada	600 VA
<b>Tamaño</b>	Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	370 x 198 x 488 mm; 398 x 218 x 580 mm (máximo)
	Peso	19,4 kg
<b>Clasificación (equipo médico eléctrico)</b>	Tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I
	Nivel de protección contra descargas eléctricas de la pieza aplicada	Depende de la pieza aplicada. El grado de protección de este producto contra las descargas eléctricas es de tipo BF si la pieza de montaje que se va a conectar a este producto es de tipo BF. Sin embargo, el tipo CF no puede combinarse con este producto.
	Nivel de protección contra explosiones	El videoprocador debe mantenerse alejado de gases inflamables.
	Salida de señal analógica	VBS compuesta
	Salida de señal digital	12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M) o SD-SDI (SMPTE259M)
	Ajustes de usuario	Se pueden almacenar ajustes de funciones de hasta 20 usuarios.
	Ajuste del tono de color	Ajusta el tono de color de cada imagen endoscópica para el modo de observación con luz blanca, el modo de observación NBI y el modo de observación RDI. · Ajuste de rojo: $\pm 8$ pasos · Ajuste de azul: $\pm 8$ pasos · Ajuste de crominancia: $\pm 8$ pasos
	Autoajuste de ganancia (AGC)	La imagen se puede ampliar electrónicamente cuando la luz sea inadecuada por una distancia demasiado grande entre el extremo distal del endoscopio y el objeto.
	Contraste	· H (Alto): oscurece la parte oscura e ilumina la parte con más brillo. · L (Bajo): ilumina la parte oscura y oscurece la parte con más brillo.
	BAI-MAC	Ajuste de brillo y mantenimiento del contraste
<b>Observación</b>	Iris	Los modos Iris pueden conmutarse. · Auto: el brillo se ajusta según la parte más brillante de la zona central y la media del brillo de la parte periférica. · Pico: el brillo se ajusta según la parte más brillante de la imagen endoscópica. · Media: el brillo se ajusta según el nivel medio de brillo de la imagen endoscópica.
	Ajustes de realce de imagen	Las estructuras finas o los bordes de la imagen endoscópica pueden realzarse eléctricamente para aumentar la nitidez de la imagen. · Tipo A: acentúa el patrón y el contorno de la imagen endoscópica. · Tipo B: acentúa partes más finas que la acentuación de estructuras de tipo A.
	Conmutación de los modos de realce	Se puede seleccionar uno de los tres niveles de realce (Desactivado, 1, 2 y 3).
	Selección de tamaño de imagen	El tamaño de la imagen endoscópica puede seleccionarse entre dos modos (excepto SDTV).
	Zoom eléctrico	Cambio entre el modo 1, el modo 2 y el modo 3.
	PIP/POP	Cambio entre PIP y POP.
	Relación de aspecto	Cambio entre 16:9 y 4:3 (excepto SDTV).
	Congelación	Congela la imagen endoscópica.
	Pre congelación	Se selecciona y se muestra la imagen más nítida de entre las imágenes capturadas en el período de tiempo determinado antes de la operación de congelación.
	Observación óptico-digital	Permite realizar la observación óptico-digital. Es necesario conectar un endoscopio compatible con la observación óptico-digital. · Observación NBI: este modo de observación emplea luz de banda estrecha. · Observación RDI: este modo de observación utiliza luces dicromáticas rojas. · Observación AFI: este modo de observación utiliza luz azul. · Observación TXI: este modo de observación mejora el color, la textura y el brillo.
Inicio y fin de una exploración	Esta función sirve para ajustar el tiempo de inicio y de fin de una exploración.	
Interruptor personalizado	Pueden asignarse funciones específicas a los siguientes botones. · Interruptores remotos (hasta cinco) · Pedales (hasta dos) · Tecla personalizada del teclado (hasta cuatro) · Botón personalizado del panel táctil de la pantalla de funciones básicas (hasta tres) · Botón personalizado del panel táctil de la pantalla de funciones personalizadas (hasta diez)	
Modo MyCV	Intercambia los valores de configuración de varias funciones a la vez.	
Control remoto	Puede controlar los siguientes dispositivos periféricos (solo los modelos especificados). · Memoria portátil · Grabadora de vídeo · Impresora de vídeo a color · Sistema de archivo de imágenes · Servidor	
Información del paciente	En el monitor pueden visualizarse los siguientes datos. · Id. de paciente · Nombre del paciente · Sexo · Edad · Fecha de nacimiento · Comentario	
<b>Documentación</b>	Visualización del estado de grabación	En el monitor puede visualizarse el estado de grabación de los siguientes dispositivos periféricos. · Memoria portátil: capacidad restante · Grabadora de vídeo: número de capturas estado de la grabación · Impresora de vídeo a color: número de capturas · Sistema de archivo de imágenes: número de capturas
	Visualización de la información de la imagen	En el monitor pueden visualizarse los siguientes datos. · Realce de imagen · Proporción de zoom eléctrico · Modo de color · Enfoque · Modo de observación
	Registro avanzado de la información del paciente	Se puede registrar la información de hasta 50 pacientes. · Id. de paciente · Nombre del paciente · Sexo · Edad · Fecha de nacimiento
	Formato de grabación	Calidad estándar de las imágenes: TIFF; calidad de imagen baja: JPEG.
<b>Copia de seguridad de la memoria</b>	Memorización de los ajustes de usuario	Los ajustes se guardan en la memoria incluso si se apaga el videoprocador.
	Balance de blancos	El balance de blancos se ajusta después de guardarlo en la memoria (solo si se utiliza un endoscopio compatible).

VIDEOPROCESADOR EVIS X1 OLYMPUS CV-1500

Dado que los conocimientos médicos aumentan constantemente, es posible que se produzcan cambios o modificaciones técnicas en el diseño del producto, las especificaciones del producto, los accesorios y ofertas de servicios.