

HVO-4000MT

Grabador médico 4K 2D/3D



Overview

Captura y almacena vídeos e imágenes en 4K desde otros sistemas de cámara médicos y endoscópicos

El HVO-4000MT es un grabador de vídeo 4K, 3D y 2D para uso médico diseñado para grabar vídeos e imágenes en 4K de sistemas de cámaras endoscópicas y laparoscópicas, microscopios quirúrgicos y otros sistemas de captación de imágenes compatibles.

Las imágenes capturadas con el HVO-4000MT pueden utilizarse con fines de registros de pacientes, de formación o educativos. El grabador portátil y compacto es apto para su uso en quirófanos, centros médicos, centros quirúrgicos, clínicas, consultas y entornos sanitarios similares.

El HVO-4000MT ofrece una grabación de larga duración en su unidad de disco duro interno. Los vídeos grabados se pueden exportar a un disco duro externo USB, memoria flash o servidor CIFS a través de las redes hospitalarias con fines de almacenamiento, uso compartido con otros especialistas y de enseñanza.

El HVO-4000MT se ha diseñado conforme a las normativas de seguridad médica y está optimizado para las aplicaciones

médicas. Este equipo está destinado a ser utilizado solo por profesional médico cualificado.

Cumplimiento de las normas de seguridad médica:

- UL: UL60601-1+ANSI/AAMI ES60601-1, FCC: Dispositivo digital Part15 de Clase A
- cUL: CAN/CSA-C22.2 No.60601-1+No.601.1, IC: ICES-003 Clase A
- CE: EN60601-1+EN60601-1-2
- CB: IEC60601-1, IEC60065, IEC 60950-1
- Producto láser Clase 1

Features

Grabación de vídeo 4K

El HVO-4000MT graba vídeo (3840 x 2160) en 4K repleto de detalle con el códec XAVC S de Sony y la compresión MPEG-4 AVC/H.264 eficiente para ofrecer unas imágenes de grandísima calidad con cuatro veces la resolución del Full HD. La velocidad de bits de la grabación se puede seleccionar para adaptarla a los diversos requisitos de calidad de imagen y duración de la grabación.

Grabación simultánea en 4K y 2K (Full HD)

El mismo material de vídeo se graba de forma simultánea en 4K y 2K (Full HD). Al subconvertirse a partir del vídeo 4K capturado, este material 2K es ideal para reproducirse y compartirse a diario en ordenadores estándar.

Grabación simultánea en soporte de unidad de disco duro interno y en soporte externo

Los ficheros de vídeo pueden grabarse simultáneamente en la unidad de disco duro interno y en un disco duro USB externo, en una unidad flash USB o en un servidor de red. Esto reduce el flujo de trabajo, sin necesidad de exportar o copiar los vídeos a un dispositivo externo después de la grabación en el disco duro interno.

Grabación de larga duración

La unidad de disco de 4 TB de gran capacidad del grabador hace posible realizar grabaciones de vídeo de larga duración, incluso en 4K. Los tres ajustes de la calidad de imagen (estándar, alto y óptimo) permiten grabar entre 46 y 119 horas de vídeo en 4K (o entre 311 y 634 horas de vídeo en Full HD). Las grabaciones individuales pueden durar un máximo de 24 horas.

Transferencias de datos en red mediante CIFS

Los datos grabados se pueden cargar a través de la red del hospital desde el quirófano a un ordenador mediante CIFS (sistema de archivos de Internet común, del inglés Common Internet File System) para facilitar el almacenamiento y el uso compartido centralizados.

LCD en color de 3,5"

La pantalla LCD frontal en color de 3,5" permite comprobar la imagen y el estado de entrada actuales, la reproducción de imágenes y la configuración del grabador sin la necesidad de un monitor externo.

Diseño compacto y ligero

Diseñado para integrarse con facilidad en un carrito médico, el grabador compacto es 76 mm más fino y pesa 1,9 kg menos que los modelos anteriores (HVO-1000MD y HVO-3000MT).

Bajo consumo de energía

Consume aproximadamente 65 W menos de energía que los modelos anteriores (HVO-1000MD y HVO-3000MT).

Admite panel táctil

La incorporación de un monitor táctil externo opcional con conexión USB (disponible en el mercado) simplifica la entrada de datos (por ejemplo, a la hora de introducir el ID del paciente, el nombre, el sexo y la fecha de nacimiento).

Specifications

Recording Features

Formato de grabación de vídeo	MPEG-4 AVC/H.264
Formato de grabación de audio	LPCM, AAC LC
Recording File Format	XAVC S, MP4
Soporte de grabación	Unidad de disco duro interna (4TB) Almacenamiento USB externo Red (CIFS) DVD-R BD-R/BD-R DL BD-RE/BD-RE DL
Resolución de entrada	4096 x 2160 3840 x 2160
Resolución de grabación	3840 x 2160 1920 x 1080
Velocidad de bit de grabación (4K)	150 Mbps (óptimo) 100 Mbps (alto) 60 Mbps (estándar)
Velocidad de bit de grabación (HD)	24 Mbps (óptimo) 18 Mbps (alto) 12 Mbps (estándar)
	Línea por línea

Grabación en 3D

Parte superior e inferior

Conectores

Conectores de entrada

3G-SDI (tipo BNC) (4)
AUDIO (mini toma estéreo) (1)
MIC (mini toma estéreo) (1)
Entrada de CA (3 pines) (1)

Conectores de salida

3G-SDI (tipo BNC) (4)
HDMI (tipo A) (1)
AUDIO (mini toma estéreo) (1)

Otras interfaces

USB 3.0 (tipo A) (2)
USB 2.0 (tipo A) (4)
USB 2.0 (tipo B) (1)
Red (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base) (1)
REMOTE RS-232C (D-sub de 9 pines) (1)
Interruptor de contacto REMOTE (mini toma estéreo) (4)
Equipotencial

General

Requisitos de alimentación

De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz

Corriente de entrada	De 1,25 a 0,52 A
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C (De 41 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 20 % al 80 % (temperatura húmeda máxima: 30 °C [86 °F]) (sin condensación)
Presión de funcionamiento	De 700 hPa a 1060 hPa
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
Humedad de almacenamiento y transporte	Del 20 % al 90 % (temperatura húmeda máxima: 30 °C [86 °F]) (sin condensación)
Presión de almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Peso	Aprox. 6,5 kg Aprox. 14 lb 5,3 oz
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	305,0 x 115,5 x 329,0 mm (incluidos los salientes más largos) 12 1/8 × 4 5/8 × 13 pulgadas (incluidos los salientes más largos)

Artículos incluidos	<p>Antes de utilizar esta unidad (1)</p> <p>CD-ROM (instrucciones de uso, manual de protocolo) (1)</p> <p>Contrato de garantía (1)</p> <p>Lista de contactos de atención al cliente (1)</p> <p>Unidad de control remoto por infrarrojos (RM-M010) (1)</p>
---------------------	---

Accesorios vendidos por separado	Interruptor de pie (FS-24) *1
----------------------------------	-------------------------------

Cumplimiento de las normas de seguridad médica	Sí
--	----

Notas

*1

La FS-24 cuenta con una calificación de protección contra agua y polvo IPX3. Por lo tanto, se recomienda no utilizarla en entornos expuestos a salpicaduras de líquidos (p. ej., quirófanos). Por motivos de seguridad, se debe utilizar un dispositivo con una calificación IPX6 o superior cuando se trabaja en dichos entornos.

Related products



LMD-X550MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 55 pulg.



LMD-X310MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 31 pulg.



UP-DR80MD

Impresora digital en color A4



CMDS-MS20MD

Sistema de gestión de contenidos 4K/HD



LMD-X550MT

Monitor médico LCD 4K 3D/2D de 55 pulgadas



LMD-X310MT

Monitor médico LCD 4K 2D de 31 pulgadas



LMD-XH320MT

Monitor médico LCD 4K 3D/2D de 32 pulgadas



LMD-XH550MT

Monitor médico LCD 4K 3D/2D de 55 pulgadas



LMD-XH550MD

Monitor quirúrgico 4K 2D de 55 pulgadas

Gallery

