

## HVO-550MD (Full HD Version)

Grabador Full HD para uso médico con grabación DVD/USB/NAS



### Overview

**Es compatible con los actuales flujos de trabajo gracias a la grabación simultánea de vídeo Full HD en la unidad de disco interna y en soportes externos DVD, USB o NAS. Disfruta de una calidad de imagen superior, la grabación segura y prolongada, un funcionamiento sencillo y la integración flexible.**

Desde registros de pacientes al ámbito de la educación, la formación y referencias a otros médicos, los flujos de trabajo modernos para aplicaciones médicas se benefician de la mayor comodidad y detalle que ofrece la grabación de vídeo Full HD.

El grabador digital de red para aplicaciones médicas HVO-550MD (versión Full HD) ha sido diseñado para su uso en una amplia gama de entornos clínicos, tales como salas de radiología y quirófanos en hospitales, centros quirúrgicos y oficinas de médicos.

El grabador es apto para almacenar vídeo Full HD de sistemas de ultrasonido, radiología digital, endoscópicos, laparoscópicos y otros sistemas compatibles de captación de imágenes quirúrgicos y de diagnóstico. Además, ofrece diversas opciones de conexión con dispositivos actuales y antiguos.

Una función de pregrabación proporciona seguridad adicional al garantizar que siempre se capturen los momentos importantes durante un periodo de 5 segundos antes de pulsar el botón de grabación.

El HVO-550MD (versión Full HD) es compacto, ligero y silencioso en su funcionamiento, y puede almacenar vídeo de Alta Definición o Definición Estándar en su unidad interna de disco duro de gran capacidad. Con una sencilla selección del menú, puede grabarse vídeo al mismo tiempo en una unidad USB externa o en un servidor de red, o bien grabarlo directamente en la unidad DVD interna del grabador. Esta capacidad de grabación simultánea es compatible con el flujo de trabajo de los hospitales actuales y ofrece mayor protección frente a la pérdida de datos valiosos.

El grabador es el sustituto ideal del DVO-1000MD. Al compartir el mismo conjunto de comandos de control a través de RS-232C o USB, permite la fácil migración de la grabación en definición estándar a un flujo de trabajo basado en ficheros Full HD.

\* Los modelos HVO-500MD (versión Full HD) y HVO-550MD (versión Full HD) son el mismo producto HVO-500MD y HVO-550MD respectivamente, pero cuentan con versiones mejoradas para grabar en Full HD.

Los códigos de pedido para HVO-500MD (versión Full HD) es HVO-500MD/FHD y HVO-550MD (versión Full HD) es HVO-550MD/FHD

## Features

### **Grabación de vídeo Full HD**

Gracias a la grabación nítida y detallada de vídeo Full HD hasta un máximo de 1080i, el HVO-550MD (versión Full HD) mejora la

calidad de imagen con respecto a los dispositivos de grabación de Definición Estándar, como el DVO-1000MD.

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

To minimise the risks of accidental data loss, video files can be recorded onto the internal hard disk drive simultaneously with a DVD, a connected USB drive or a network server.

### **Grabación de ficheros en DVD**

Los ficheros de vídeo pueden grabarse permanentemente en la unidad interna de disco óptico del grabador (DVD-R) para facilitar el almacenamiento y la conservación de ficheros a largo plazo.

### **La función de pregrabación garantiza la captura de los momentos importantes**

Cuando está activada, la función de pregrabación empieza a grabar cinco segundos antes de iniciar la acción de grabación (mediante el botón de control o la interfaz remota), garantizando así la captura de los momentos importantes.

### **Amplia gama de interfaces y transmisión de datos en red**

El HVO-550MD (versión Full HD) es compatible con una amplia gama de modalidades, incluidos tanto los actuales dispositivos HD como los dispositivos SD anteriores. Incluye interfaces para HDMI, DVI, vídeo compuesto, S-video y audio, así como transmisión de datos en red a través de CIFS a un servidor centralizado.

### **Grabación de larga duración, incluso en Full HD con los ajustes de calidad de imagen óptimos**

La unidad de disco de gran capacidad del grabador hace posible la grabación prolongada de vídeo sin interrupción, incluso en Full HD. Las tres opciones de ajuste de la calidad de imagen (estándar, alto y óptimo) permiten grabar entre 60 y 194 horas de

vídeo Full HD (o entre 158 y 348 horas de vídeo SD). Cada grabación puede durar un máximo de 24 horas. Los vídeos pueden exportarse como ficheros AVCHD de gran calidad o MP4 compatibles con ordenadores.

### **Compatible con los comandos de DVO-1000MD**

El HVO-550MD (versión Full HD) comparte el mismo conjunto de comandos que el grabador DVD DVO-1000MD de Sony. Esto simplifica la migración desde el DVO-1000MD para aprovechar las ventajas de la grabación HD, así como los flujos de trabajo basados en ficheros.

### **Cumplimiento de las normas de seguridad médica**

The recorder is compliant with and certified for IEC 60601-1 and product safety standards in the U.S.A., Canada and Europe. Registration status as a medical device may vary, depending on country.

For more details, please contact your nearest Sony office or an authorised dealer.

## Specifications

### Recording Features

Formato de grabación de vídeo	MPEG-4 AVC/H.264
-------------------------------	------------------

Formato de grabación de audio	AC-3/AAC LC
-------------------------------	-------------

Recording File Format	AVCHD/MP4
-----------------------	-----------

Soporte de grabación	Unidad de disco duro interno (500 GB), DVD-R, almacenamiento USB externo, red (CIFS)
----------------------	--

Resolución de grabación	1920x1080/50i, 1920x1080/59.94i, 1280 × 720/59.94p, 1280 × 720/50p, 720 × 480/59.94i, 720 × 576/50i
Velocidad de bit de grabación (HD)	14Mbps (Best), 8Mbps (High), 4Mbps (Standard)
Velocidad de bit de grabación (SD)	5Mbps (Best), 3Mbps (High), 2Mbps (Standard)
Grabación en 3D	-

## Conectores

Conectores de entrada	HDMI (Type A) (1), DVI-D (DVI 19-pin) (1), S VIDEO (Mini DIN 4-pin type) (1), VIDEO (BNC type) (1) AUDIO (Stereo mini jack) (1) DC IN (DIN 3-pin)
Conectores de salida	HDMI (Type A) (1), DVI-D (DVI 19-pin) (1), S VIDEO (Mini DIN 4-pin type) (1), VIDEO (BNC type) (1) AUDIO (Stereo mini jack) (1)
Otras interfaces	USB (Type A) (3), USB (Type B) (1), Network (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base-TX) (1), REMOTE RS-232C (D-sub 9-pin) (1), REMOTE contact

switch (stereo mini jack) (2)  
 REMOTE MONITOR (RJ-45) (1),  
 Equipotential

## General

Requisitos de alimentación	De +12 V a +24 V CC (alimentación de adaptador de CA)
----------------------------	---

Corriente de entrada	De 3,5 A a 1,8 A
----------------------	------------------

Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
-------------------------------	-----------------

Humedad de funcionamiento	Del 20% al 80% (temperatura máxima de la bombilla húmeda: 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 máxima de la bombilla húmeda: 30 °C [86 °F]) (sin condensación)
--	---

Presión de almacenamiento y	De 700 hPa a 1060 hPa
-----------------------------	-----------------------

transporte

---

Peso 3,2 kg (7 lb 0,88 oz)

---

Dimensiones  
(incluidos los salientes  
más largos) 212 × 287,7 × 105,5 mm (8  
3/8 × 11 3/8 × 4 1/4 pulg.)

---

Artículos incluidos Antes de usar esta unidad (1), CD-  
ROM (instrucciones de uso,  
MANUAL DE PROTOCOLO) (1),  
contrato de garantía (1),  
adaptador de CA (1), instrucciones  
de uso (1), lista de contactos de  
atención al cliente (1)

---

## Related products



### **MCC- 1000MD**

Cámara de vídeo  
quirúrgica Full HD de  
dos piezas

## Gallery

