

## PMW-10MD

Cámara para uso médico de dos piezas Full HD



### Overview

#### **Cámara para uso médico de dos piezas Full HD: una calidad de imagen extraordinaria e innovación en los flujos de trabajo**

La demanda de una captación de imagen de gran calidad en la cirugía y la observación médica ha crecido rápidamente. Las imágenes de alta calidad contribuyen a mejorar no solo la cirugía, sino también las aplicaciones educativas y de conferencia. A fin de responder a esta necesidad, Sony presenta la nueva cámara de vídeo Full HD para aplicaciones médicas PMW-10MD. La experiencia y conocimientos acumulados por Sony durante décadas como proveedor líder de equipos de broadcast y vídeo médico a nivel internacional, queda reflejado en esta cámara.

La PMW-10MD cuenta con una unidad de cabezal de cámara compacta, que puede acoplarse fácilmente a un microscopio quirúrgico, un brazo de robot quirúrgico, un techo o una unidad de control de cámara independiente. La distancia entre el cabezal y la unidad de control de la cámara puede alcanzar los 20 m (62,6 pies).

En la unidad de control de la cámara hay dos ranuras para tarjetas de memoria SxS PRO que permiten grabar imágenes en movimiento y capturar imágenes fijas con calidad Full HD. La PMW-10MD es capaz de grabar hasta 280 minutos de imágenes en movimiento de gran calidad en dos tarjetas de 32 GB. La

tarjeta de memoria SxS Pro presenta varias ventajas significativas, como un acceso aleatorio instantáneo a las grabaciones, una edición sencilla y una copia rápida del material a equipos informáticos, lo que supone una gran mejora del flujo de trabajo.

Gracias a su increíble calidad de imagen, su tiempo de grabación de larguísima duración y las diferentes funciones avanzadas, la PMW-10MD es una cámara médica excelente, que mejora tanto la claridad de imagen como la eficacia operativa.

Nota: Los modelos a la venta en EE. UU. incluyen el cable de la cámara, que está disponible en medidas de 5, 10, 15 y 20 metros.

## Features

### **Sensores CMOS de alto rendimiento**

Los tres sensores Exmor<sup>®</sup> CMOS Full HD de 1/2", cada uno de ellos con una resolución de 1920 x 1080 pixels efectivos, proporcionan un gran nivel de detalle en todas las partes de la imagen y sean cuales sean las condiciones de iluminación

### **Unidad de cabezal de cámara pequeña y ligera**

La unidad de cabezal de cámara puede instalarse en espacios reducidos y a distancia, hasta a 20 m de la unidad de control de cámara

### **Modos de captación especializados**

Se admiten distintos modos de captación, como el modo de inversión de imagen, muy práctico para microcirugía, función de congelación sincronizada con luz de flash de la cámara retinal y modo de punto fotométrico para la exposición automática (AE) de las lámparas de hendidura

### **Ajustes Picture Profile**

Seis ajustes Picture Profile para los parámetros de la cámara, que pueden personalizarse y controlarse directamente desde el

interruptor del panel frontal

## **Grabación y reproducción de estado sólido**

Incorpora vídeo de Alta Definición y aprovecha la flexibilidad de la tarjeta de memoria SxS PRO para la captación instantánea y la reutilización de vídeo e imágenes fijas de cirugía

## **Variedad de modos de grabación**

El modo HQ admite resolución 1920 x 1080 a 35 Mb/s, mientras que el modo SP admite resolución 1440 x 1080 a 25 Mb/s, lo que garantiza la compatibilidad con productos HDV 1080i y hasta 140 minutos con una tarjeta de memoria SxS de 32 GB

## **Interconexión flexible**

Incorpora una amplia variedad de interfaces, como dos salidas HD-SDI, una salida DVI-D compatible con 1080/60P y 1080/50P, una salida de componentes analógicos, una salida analógica compuesta y una salida S-video

## **Control remoto**

Conector RS-232C de 9 pines y mini-jack estéreo para pedal conmutador

## **Software «Clip Browser»**

Búsqueda y copia de clips de vídeo grabados por la PMW-10MD

## **Normas**

Cumplimiento de las normas de seguridad médica

## Specifications

### General

Peso	CHU: Aprox. 90 g (3,2 oz)
	CCU: Aprox. 2,8 kg (6 lb 3 oz)

---

CHU: Unidad de cabezal de

Dimensiones	cámara: 35 x 45 x 50 mm (1 7/16 x 1 13/16 x 2 pulg.) sin salientes CCU: 200 x 88 x 240 mm sin salientes
Requisitos de alimentación	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo eléctrico	0,6-0,36 A (máx. 30 W)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C

## Unidad de cabezal de cámara

Sensor	Sensor Exmor CMOS de 3 chips de tipo 1/2"
Elementos de imagen efectivos	1920 (H) × 1080 (V)
Montura del objetivo	Montura en C
Sistema óptico	Sistema de prisma de F2,2
Sensibilidad	F10 (típica) (modo 1920 x 1080/59,94i)
Iluminación	0,14 lx (modo 1920 x 1080/59,94i, F2,2,

mínima	ganancia de +21 dB, con obturador lento de 64 cuadros)
Relación señal-ruido	54 dB (Y) (típica)
Resolución horizontal	1000 líneas de TV (en 1920 x 1080/59,94i; mediante HD-SDI)
Balance de blancos	Predeterminado/Memoria/Seguimiento dinámico de blancos (ATW)
AE	Activado/Desactivado
Área de AE	Seleccionable Multi/Large/Medium/Spot/Slit
Conector	Salida: 20 pines (×1)

## Unidad de control de cámara

Perfil de imagen	Picture Profile 1-6
Señales de salida	HD-SDI, compuesta, S-Video (Y/C), Y,Pb,Pr, DVI-D
Salida DVI-D	1080i/1080P
Barras de color	Multiformato/75%/100%/Desactivado
Modo de subconversión	Comprimido/Buzón/Recorte de bordes

Salida de activador de flash	CMOS/Open-Collector
Datos en serie	RS-232C
Conectores	<p>Entrada de cámara analógica 36 pines (1)</p> <p>Entrada de micrófono Mini-jack estéreo (1)</p> <p>Salida compuesta BNC (1)</p> <p>Salida S-video Mini DIN de tipo 4 pines (1)</p> <p>RGB, salida en componentes D-sub de 15 pines (1)</p> <p>Salida DVI-D Mini DVI de 19 pines (1)</p> <p>Salida HD SDI BNC (2)</p> <p>Entrada EXT SYNC BNC (1)</p> <p>FS,TRIG IO Mini-jack estéreo (1)</p> <p>REMOTA D-sub de 9 pines (1)</p>
Función de congelación	Activado/Desactivado
Soporte de grabación	Tarjeta de memoria SxS Pro
Formato de grabación (vídeo)	<p>Modo HQ 35 Mbps (VBR) MPEG-2 MP@HL - 1920 x 1080 / 59.94i, 50i</p> <p>Modo SP 25 Mbps (CBR) MPEG-2 MP@H-14 - 1440 x 1080 / 59.94i, 50i</p>

Formato de grabación (audio)      LPCM (16 bits, 48 kHz, 2 canales)

---

Capacidad de grabación

Modo HQ  
 Aprox. 100 min con tarjeta de memoria SBP-32 (32 GB)  
 Aprox. 50 min con tarjeta de memoria SBP-16 (16 GB)  
 Aprox. 25 min con tarjeta de memoria SBP-8 (8 GB)

Modo SP  
 Aprox. 140 min con tarjeta de memoria SBP-32 (32 GB)  
 Aprox. 70 min con tarjeta de memoria SBP-16 (16 GB)  
 Aprox. 35 min con tarjeta de memoria SBP-8 (8 GB)

---

## Accesorios opcionales

Accesorios opcionales      MEAD-SD02 (no está disponible para uso médico)

---

## Gallery



