

## PMW-10MD

Cámara de video de dos piezas  
Full HD para uso médico



### Overview

#### **Cámara de video de dos piezas Full HD para uso médico - Ofrece una calida óptima de imagen y innovación de flujo de trabajo**

La demanda de captura de imágenes de alta calidad en aplicaciones de cirugía y observación médica ha crecido rápidamente. Las imágenes de alta calidad contribuyen a mejorar no solo la cirugía, sino también las aplicaciones educativas y las conferencias. A fin de responder a esta necesidad, Sony presenta la nueva cámara de video Full HD para aplicaciones médicas PMW-10MD. La experiencia y los conocimientos que Sony ha acumulado durante décadas como proveedor líder de equipos de broadcast y de video para uso médico a nivel mundial se reflejan en esta cámara.

La cámara PMW-10MD tiene un cabezal compacto que puede acoplarse fácilmente a un microscopio quirúrgico, un brazo de robot quirúrgico, al techo o a una unidad separada de control de cámara. La distancia entre el cabezal y la unidad de control de la cámara puede extenderse hasta 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 cámara PMW-10MD es capaz de grabar hasta 280 minutos de imágenes en movimiento de alta calidad en dos tarjetas de 32 GB. La tarjeta de memoria SxS Pro presenta varias ventajas

significativas, como acceso aleatorio e instantáneo a las grabaciones, edición sencilla y la posibilidad de realizar 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 prolongado tiempo de grabación y diferentes funciones avanzadas, la PMW-10MD es una cámara médica ideal, que mejora tanto la calidad de imagen como la eficacia operativa.

Nota: Los modelos vendidos en los Estados Unidos incluyen el cable de la cámara, disponible con un largo de 5 m, 10 m, 15 m y 20 m.

## Features

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

Los tres sensores Exmor CMOS Full HD de 1/2 pulgadas', cada uno de ellos con una resolución de 1920 x 1080 píxeles efectivos, proporcionan un gran nivel de detalle en todas las secciones de la imagen independientemente de las condiciones de iluminación.

### **Cabezal de cámara pequeño y liviano**

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

### **Modos de captación especializados**

Las funciones de captación de video incluyen un 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.

### **Configuración de perfiles para imágenes**

Seis configuraciones 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 la función de grabación de video HD y aprovecha la flexibilidad de la tarjeta de memoria SxS pro para la captación instantánea y la reutilización de video y fotografías de cirugías.

## Selección de modos de grabación

El modo HQ soporta una resolución de 1920 x 1080 a 35 Mb/s, mientras que el modo SP soporta una 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.

## Interfaces flexibles

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

## Control remoto

Conector RS-232C de nueve pines y un conector miniestéreo para pedal

## Software "Clip Browser"

Navegue y copie clips de video grabados por PMW-10MD

## Cumplimiento

Cumplimiento de las normas de seguridad médica

## Specifications

### General

Peso	CHU : Aprox. 90 g (3,2 onzas)
	CCU: Aprox. 2,8 kg (6 libras 3 onzas)
	CHU : 35 x 45 x 50 mm (1 7/16 x 1

Medidas	13/16 x 2 pulgadas) sin salientes CCU: 200 x 88 x 240 mm (7 7/8 x 3 1/2 x 9 1/2 pulgadas) sin salientes
Requerimientos de alimentación	De 100 a 240 V de CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	0,6 a 0,36 A (máx. 30 W)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)

## Unidad de cabezal de cámara

Dispositivo de imagen	3 chips Exmor CMOS de 1/2 pulgada
Elementos de imagen efectivos	1920 (H) × 1080 (V)
Montura del lente	Instalación en C
Sistema óptico	Sistema de prisma de F2.2
Sensibilidad	F10 (típica) (modo 1920 x 1080/59,94i)
Iluminación mínima	0,14 lx (modo 1920 x 1080/59,94i, F2,2, 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/ATW
AE	ACTIVADO/DESACTIVADO
Área de AE	Seleccionable Multi/Large/Medium/Spot/Slit (Múltiple/ Amplia/ Media/ Puntual/ Dividida)
Conector	Salida de la cámara: 20 pines (x1)

## Unidad de control de cámara

Perfil de imagen	PictureProfile 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 del conversor descendente	Comprimido/Buzón/Recorte de bordes

Salida de activador de flash	CMOS/Open-Collector
Datos en serie	RS-232C
Conectores	<p>Entrada de cámara: 36 pines (x1)</p> <p>Entrada de micrófono: Miniconector estéreo (1)</p> <p>Salida compuesta: BNC (x1)</p> <p>Salida S-Video Mini-DIN de 4 pines (x1)</p> <p>Salida de componentes: D-sub de 15 pines (x1)</p> <p>Salida DVI-D: Conector DVI de 19 pines (x1)</p> <p>Salida HD SDI BNC (x2)</p> <p>Entrada EXT SYNC: BNC (x1)</p> <p>FS,TRIG IO: Miniconector estéreo (1)</p> <p>Remoto: D-sub de 9 pines (1)</p>
Función de congelación	ACTIVADO/DESACTIVADO
Unidades de grabación	Tarjeta de memoria SxS Pro
Formato de grabación (video)	<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 (32GB)  
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 (32GB)  
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 apto para uso médico)

---

## Gallery





