

## PMW-10MD

Cámara de video de dos piezas Full HD para uso médico



### Descripción general

Cámara de video de dos piezas Full HD para uso médico - Ofrece una calidad óptima de imagen e innovación de flujo de trabajo

Las exigencias en lo que respecta a las imágenes de alta calidad para cirugías y observación médica se han incrementado en gran medida. La calidad de las imágenes contribuye a mejorar no solo la cirugía, sino también las aplicaciones educativas y de conferencia. Para adecuarse a esta necesidad, Sony presenta la cámara de video para uso médico Full HD PMW-10MD de dos piezas. Esta cámara es el resultado de décadas de experiencia y conocimiento acumulados por Sony como proveedor líder de equipos de video para broadcast y medicina.

La PMW-10MD tiene un cabezal de cámara compacto que puede acoplarse fácilmente a un microscopio quirúrgico, un brazo de robot quirúrgico, un techo o una unidad de control de cámara separada. La distancia entre el cabezal de cámara 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 suponen 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 ideal que mejora tanto la claridad de imagen como la eficacia operativa.

- **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

## Características

- **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.

## Especificaciones técnicas

General	
● Peso	CHU : Aprox. 90 g (3,2 onzas) CCU: Aprox. 2,8 kg (6 libras 3 onzas)
● Medidas	CHU : 35 x 45 x 50 mm (1 7/16 x 1 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) x 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 convertidor descendente	Comprimido/Buzón/Recorte de bordes
● Salida de activador de flash	CMOS/Open-Collector
● Datos en serie	RS-232C
● Conectores	Entrada de cámara: 36 pines (x1) Entrada de micrófono: Miniconector estéreo (1) Salida compuesta: BNC (x1) Salida S-Video Mini-DIN de 4 pines (x1) Salida de componentes: D-sub de 15 pines (x1) Salida DVI-D: Conector DVI de 19 pines (x1) Salida HD SDI BNC (x2) Entrada EXT SYNC: BNC (x1) FS, TRIG IO: Miniconector estéreo (1)

	Remoto: D-sub de 9 pines (1)
● Función de congelación	ACTIVADO/DESACTIVADO
● Unidades de grabación	Tarjeta de memoria SxS Pro
● Formato de grabación (video)	Modo HQ: 35 Mbps (VBR) MPEG-2 MP@HL - 1920 x 1080 / 59.94i, 50i Modo SP: 25 Mbps (CBR) MPEG-2 MP@H-14 - 1440 x 1080 / 59.94i, 50i
● 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)
<b>Accesorios opcionales</b>	
● Accesorios opcionales	MEAD-SD02 (No apto para uso médico)

### Accesorios médicos



#### CCMC-T05

Cable para cámara de 5 metros para la PMW-10MD