

## PMW-10MD

Telecamera medica Full HD a 2 elementi



### Overview

#### **Telecamera medica Full HD a 2 elementi - Per un'eccezionale qualità delle immagini e un workflow innovativo**

La domanda per immagini di alta qualità nel campo della chirurgia e dell'osservazione medica è cresciuta rapidamente. Immagini di qualità elevata non soltanto contribuiscono a migliorare gli interventi chirurgici ma sono anche una valida aggiunta a conferenze e applicazioni nel settore dell'istruzione. Per soddisfare queste esigenze, Sony ha progettato la telecamera medica PMW-10MD Full HD. Questa telecamera condensa tutta l'esperienza e le conoscenze accumulate da Sony nel corso di decenni nel suo ruolo di fornitore di punta di apparecchiature video medicali.

La PMW-10MD è dotata di una testa della telecamera compatta, facile da fissare a un microscopio chirurgico, a un braccio chirurgico di carrello o al soffitto, e di un'unità di controllo della telecamera separata. La distanza fra la testa della telecamera e l'unità di controllo può essere estesa fino a 20 m.

L'unità di controllo della telecamera comprende due slot per memory card SxS PRO per acquisire immagini video Full HD e statiche. PMW-10MD è in grado di registrare fino a 280 minuti di immagini in movimento di alta qualità su due schede 32 GB. La memory card SxS PRO offre numerosi importanti vantaggi, tra cui

accesso casuale istantaneo alle registrazioni, facili operazioni di editing e rapida copia dei contenuti su dispositivi IT, contribuendo a migliorare notevolmente il workflow.

Grazie alla straordinaria qualità delle immagini, alla capacità di registrazione estremamente elevata e alle molteplici caratteristiche avanzate, PMW-10MD è una telecamera medica ideale che migliora sia la qualità delle immagini che l'efficienza operativa.

Nota: I modelli venduti negli Stati Uniti sono forniti in dotazione con il cavo della telecamera, disponibile nelle lunghezze di 5 m, 10 m, 15 m e 20 m.

## Features

### **Sensori CMOS ad alte prestazioni**

Tre sensori CMOS Exmor Full HD da 1/2", ognuno dotato di un numero di pixel effettivi pari a 1920 x 1080, offrono dettagli estremamente precisi in tutte le zone dell'immagine e in qualsiasi condizione di illuminazione

### **Testa della telecamera piccola e leggera**

La testa della telecamera può essere installata in spazi ristretti e a una distanza di massimo 20 m dall'unità di controllo

### **Varie modalità di registrazione speciali**

Sono supportate diverse modalità di registrazione, quali la modalità di inversione delle immagini, utile per la microchirurgia, la funzione di fermo immagine sincronizzata con il flash esterno della telecamera retinica e la modalità di fotometria spot disponibile per l'esposizione automatica (AE) su lampada a fessura

### **Impostazioni Picture Profile**

Sono disponibili sei impostazioni Picture Profile per i parametri della telecamera, che possono essere personalizzate e controllate direttamente dall'interruttore sul pannello frontale

## **Registrazione e riproduzione su unità allo stato solido**

Viene offerta la registrazione video integrata ad Alta Definizione grazie alla flessibile memory card SxS PRO per un'acquisizione istantanea e il riutilizzo delle registrazioni e delle immagini statiche degli interventi chirurgici

## **Ampia scelta di modalità di registrazione**

La modalità HQ supporta la risoluzione 1920 x 1080 a 35Mb/s, mentre la modalità SP supporta la risoluzione 1440 x 1080 a 25Mb/s, che offre compatibilità con i prodotti HDV 1080i e fino a 140 minuti di registrazioni con una memory card SxS da 32-GB

## **Interfacce flessibili**

La telecamera è dotata di un'ampia varietà di interfacce, tra cui due uscite HD-SDI, un'uscita DVI-D che supporta le risoluzioni 1080/60P e 1080/50P, un'uscita component analogica, un'uscita composita analogica, un'uscita S-Video e un ingresso per microfono per la registrazione audio

## **Controllo remoto**

Connettore RS-232C a 9 pin e mini jack stereo per interruttore a pedale

## **Software "Clip Browser"**

Consente di sfogliare e copiare clip video registrate con la telecamera PMW-10MD

## **Compatibilità**

Conformità con gli standard di sicurezza medicali

Specifications

Generale

CHU: circa 90 g

Peso	CCU: circa 2,8 kg
Dimensioni	CHU: 35 x 45 x 50 mm senza sporgenze CCU: 200 x 88 x 240 mm senza sporgenze
Alimentazione	AC da 100 a 240 V, 50/60 Hz
Consumo	0,6-0,36 A (max. 30 W)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C

## Testa della telecamera

Sensore	CMOS Exmor a 3 chip da 1/2"
Elementi effettivi dell'immagine	1920 (O) x 1080 (V)
Montaggio obiettivo	Passo C
Sistema ottico	Sistema prisma F2.2
Sensibilità	F10 (tipico) (modalità 1920 x 1080/59.94i)

Illuminazione minima	0,14 lx (modalità 1920 x 1080/59.94i, F2.2, guadagno +21 dB, con slow shutter di 64 frame)
Rapporto S/N	54 dB (Y) (tipico)
Risoluzione orizzontale	1000 linee TV (in modalità 1920 x 1080/59.94i, tramite HD-SDI)
Bilanciamento del bianco	PRESET/MEMORY/ATW
AE	ON/OFF
Area AE	Multi/Large/Medium/Spot/Slit selezionabile
Connettore	Uscita della telecamera: 20 pin (x1)

## Unità di controllo delle telecamere

Profilo immagine	PictureProfile 1-6
Segnali di uscita	HD-SDI, composita, S-Video (Y/C), Y, Pb, Pr, DVI-D
Uscita DVI-D	1080i/1080P
Barre dei colori	Multiformato/75%/100%/Off
Modalità down-conversion	Squeeze/Letterbox/EdgeCrop

Uscita trigger flash	CMOS/Collettore aperto
Dati seriali	RS-232C
Connettori	<p>Ingresso della telecamera: 36 pin (x1)</p> <p>Ingresso MIC: Mini-jack stereo (x1)</p> <p>Uscita composita: BNC (x1)</p> <p>Uscita S-Video: Mini DIN 4 pin (x 1)</p> <p>Uscita component: D-sub 15 pin (x1)</p> <p>Uscita DVI-D: Connettore DVI 19 pin (x1)</p> <p>Uscita HD SDI: BNC (x2)</p> <p>Ingresso EXT SYNC: BNC (x1)</p> <p>FS, TRIG IO: Mini-jack stereo (x1)</p> <p>Telecomando: D-sub a 9 pin (x1)</p>
Funzione fermo immagine	OFF/ON
Supporto di registrazione	Memory card SxS PRO
Formato di registrazione (Video)	<p>Modalità HQ: 35 Mbps (VBR) MPEG-2 MP@HL - 1920 x 1080 / 59.94i, 50i</p> <p>Modalità SP: 25 Mbps (CBR) MPEG-2 MP@H-14 - 1440 x 1080 / 59.94i, 50i</p>
Formato di	

registrazione (Audio)      LPCM (16 bit, 48 kHz, 2 canali)

---

Capacità di registrazione

Modalità HQ:  
 Circa 100 minuti con memory card SBP-32 (32 GB)  
 Circa 50 minuti con memory card SBP-16 (16 GB)  
 Circa 25 minuti con memory card SBP-8 (8 GB)

Modalità SP:  
 Circa 140 minuti con memory card SBP-32 (32 GB)  
 Circa 70 minuti con memory card SBP-16 (16 GB)  
 Circa 35 minuti con memory card SBP-8 (8 GB)

---

## Accessori opzionali

Accessori opzionali      MEAD-SD02 (non per uso medico)

---

## Gallery



