

PMW-10MD

Caméra médicale Full HD en deux parties



Overview

Caméra médicale Full HD en deux parties : excellente qualité d'image et workflows optimisés

La demande d'acquisition d'images de haute qualité lors d'observations médicales et chirurgicales ne cesse de croître. Des images de haute qualité ne bénéficient pas seulement aux pratiques chirurgicales, elles enrichissent aussi les conférences et aident à l'enseignement. Pour répondre à ce besoin, Sony a développé la PMW-10MD, une caméra vidéo Full HD conforme aux réglementations médicales en vigueur. Cette caméra concentre toute l'expertise et le savoir-faire de Sony accumulés pendant des décennies grâce à sa position de premier fournisseur mondial d'équipement vidéo médical et de diffusion.

La PMW-10MD est dotée d'une tête de caméra compacte qui peut facilement être fixée à un microscope chirurgical, un bras télescopique chirurgical ou un plafond, ainsi que d'une unité de commande pour caméra séparée. La tête de caméra et l'unité de commande pour caméra peuvent être séparées par une distance de 20 mètres maximum.

L'unité de commande pour caméra comporte deux slots pour carte mémoire SxS PRO pour enregistrer des vidéos en qualité Full HD et capturer des photos. La PMW-10MD peut enregistrer jusqu'à 280 minutes de vidéo en haute qualité sur deux cartes 32 Go. Offrant une très grande souplesse d'utilisation, la carte

mémoire SxS PRO présente de nombreux avantages, comme l'accès instantané aux enregistrements, le montage simplifié et la copie rapide des vidéos vers différents périphériques informatiques.

Avec sa qualité d'image exceptionnelle et la longue durée d'enregistrement qu'elle procure et ses fonctions avancées, la PMW-10MD est la caméra idéale pour le domaine médical. Elle garantit une qualité d'image et une efficacité opérationnelle optimisées.

Remarque : les modèles vendus aux États-Unis sont fournis avec un câble de caméra, disponible en quatre longueurs (5 m, 10 m, 15 m et 20 m).

Features

Capteurs CMOS haute performance

Trois capteurs CMOS Full HD Exmor 1/2 pouce, chacun avec un nombre de pixels effectifs de 1920 x 1080, offrent un haut niveau de détails pour toutes les parties de l'image et dans toutes les conditions d'éclairage

Tête de caméra compacte et légère

La tête de caméra peut être installée dans les espaces restreints et à distance, jusqu'à 20 m de l'unité de commande pour caméra

Types de prise de vue spécialisés

La caméra propose différents types de prise de vue : mode retournement d'images pour la microscopie chirurgicale, arrêt sur image synchronisé avec le flash des rétinographes et mode photométrie fourni par l'exposition automatique d'une lampe à fente

Réglages Picture Profile

Six réglages Picture Profile pour les paramètres de caméra peuvent être personnalisés et contrôlés directement à partir du

commutateur du panneau avant

Enregistrement et lecture sur carte mémoire

Enregistrement interne en HD sur carte mémoire SxS PRO garantissant une acquisition instantanée et la réutilisation des vidéos et des images chirurgicales

Sélection des modes d'enregistrement

Le mode HQ prend en charge la résolution 1920 x 1080 à 35 Mbit/s et le mode SP prend en charge la résolution 1440 x 1080 à 25 Mbit/s, compatible avec les produits HDV 1080i et jusqu'à 140 minutes avec une carte mémoire SxS 32 Go

Interfaces flexibles

Propose une grande variété d'interfaces comme deux sorties HD-SDI, une sortie DVI-D qui prend en charge les formats 1080/60P et 1080/50P, une sortie composante analogique, une sortie composite analogique, une sortie S-Vidéo et une entrée microphone pour l'enregistrement audio.

Unité de contrôle à distance

Connecteur RS-232C à 9 broches et mini-jack stéréo pour pédale

Logiciel Clip Browser

Recherche et copie des clips vidéo enregistrés par la PMW-10MD

Conformité

Conformité aux normes de sécurité médicale

Specifications

Informations générales

Poids
CHU : Environ 90 g
CCU : Environ 2,8 kg

CHU : 35 x 45 x 50 mm hors parties

Dimensions	saillantes CCU : 200 x 88 x 240 mm hors parties saillantes
Alimentation requise	De 100 V à 240 V AC, 50/60 Hz
Consommation électrique	0,6-0,36 A (30 W max.)
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C

Tête de caméra

Capteur	3 capteurs CMOS Exmor 1/2"
Pixels effectifs	1920 (H) × 1080 (V)
Monture d'objectif	Monture C
Système optique	Système à prisme F2.2
Sensibilité	F10 (typique) (en mode 1920 x 1080/59.94i)
Eclairage minimum	0,14 lx (en mode 1920 x 1080/59.94i, F2.2, gain +21 dB, avec obturateur lent 64 images)

Rapport S/B	54 dB (Y) (typique)
Résolution horizontale	1 000 lignes TV (en mode 1920 x 1080/59.94i ; interface HD-SDI)
Balance des blancs	PRESET/MEMORY/ATW
AE	ON/OFF
Zone AE	Sélectionnable Multi/Large/Medium/Spot/Slit
Connecteur	Sortie caméra : 20 broches (x1)

Unité de contrôle

Picture Profile	Profils d'images 1-6
Signaux de sortie	HD-SDI, Composite, S-Vidéo (Y/C), Y,Pb,Pr, DVI-D
Sortie DVI-D	1080i/1080P
Mire de barres	Multifomat/75%/100%/Off
Mode de downconversion	Squeeze/Letterbox/EdgeCrop
Déclenchement du flash	CMOS/Open-Collector
Données série	RS-232C
	Entrée caméra : 36 broches (x1)

Connecteurs	<p>Entrée MIC : Mini-jack stéréo (x 1)</p> <p>Sortie composite : BNC (x1)</p> <p>Sortie S-Vidéo : Mini DIN 4 broches (x1)</p> <p>Sortie composantes : Sub-D 15 broches (x1)</p> <p>Sortie DVI-D : Connecteur DVI 19 broches (x1)</p> <p>Sortie HD SDI : BNC (x 2)</p> <p>Entrée EXT SYNC : BNC (x1)</p> <p>FS,TRIG IO : Mini-jack stéréo (x 1)</p> <p>Télécommande : Sub-D 9 broches (x 1)</p>
Arrêt sur image	OFF/ON
Supports d'enregistrement	Carte mémoire SxS Pro
Format d'enregistrement (vidéo)	<p>Mode HQ : 35 Mbits/s (VBR) MPEG-2 MP@HL - 1920 x 1080/59.94i, 50i</p> <p>Mode SP : 25 Mbits/s (CBR) MPEG-2 MP@H-14 - 1440 x 1080/59.94i, 50i</p>
Format d'enregistrement (audio)	LPCM (16 bits, 48 kHz, 2 canaux)
	<p>Mode HQ :</p> <p>Environ 100 min avec une carte</p>

Capacité d'enregistrement	mémoire SBP-32 (32 Go) Environ 50 min avec une carte mémoire SBP-16 (16 Go) Environ 25 min avec carte mémoire SBP-8 (8 Go) Mode SP : Environ 140 min avec une carte mémoire SBP-32 (32 Go) Environ 70 min avec une carte mémoire SBP-16 (16 Go) Environ 35 min avec carte mémoire SBP-8 (8 Go)
---------------------------	--

Accessoires optionnels

Accessoires optionnels	MEAD-SD02 (inadapté à une utilisation médicale)
------------------------	---

Gallery



