

MCC-500MD

Caméra vidéo chirurgicale Full HD équipée d'un capteur CMOS Exmor™.



Présentation

La caméra compacte en deux blocs offre une qualité d'image HD et une intégration pratique avec les équipements médicaux actuels.

Cette caméra couleur HD en deux parties se compose d'une tête de caméra légère et compacte, et d'une unité de commande pour caméra (CCU) séparée. Le système complet a été conçu pour une intégration pratique avec des équipements médicaux tels que les lampes à fente et les microscopes chirurgicaux.

La reproduction d'image haute qualité est favorisée par la technologie de capteur CMOS Exmor™ de dernière génération, offrant une sensibilité en basse lumière améliorée par rapport aux capteurs traditionnels de taille équivalente.

La luminosité et la couleur peuvent facilement être réglées par l'intermédiaire du panneau avant de l'unité de commande pour caméra (CCU), tandis que le workflow est enrichi d'une grande variété de fonctions d'imagerie et de modes de tournage utiles. Des profils d'image personnalisés peuvent être stockés et rappelés instantanément, ce qui réduit la perte de temps avec des opérations de configuration entre les procédures.

Le système de caméra complet peut être contrôlé en option à partir d'un dispositif hôte tel qu'un ordinateur. De plus, la tête de caméra peut être installée à une certaine distance de la CCU, jusqu'à 20 m avec les câbles en option, ce qui ajoute encore à la souplesse du système en termes de fonctionnement et d'intégration.

Les images vidéo Full HD peuvent être affichées sur un moniteur connecté (non inclus) ou enregistrées pour le partage et l'analyse ultérieure avec un enregistreur vidéo approprié tel que le Sony HVO-3300MT.

Caractéristiques

Des images Full HD nettes et précises

La MCC-500MD est équipée d'un capteur d'image CMOS Exmor™ monopuce 1/2,9". La sensibilité en basse lumière est supérieure à celle des capteurs standard de taille équivalente, offrant ainsi une qualité d'image proche des performances des caméras à trois puces plus coûteuses.

Tête de caméra compacte et légère avec monture C

L'installation dans les lieux exigus est simplifiée par la conception compacte et légère de la tête de caméra. La monture de l'objectif de la tête de caméra est de type C, couramment utilisée pour les applications avec des microscopes chirurgicaux ou des lampes à fente médicales.

Prise en charge d'une large gamme de formats vidéo HD et SD

La MCC-500MD prend en charge les formats vidéo Full HD (1080 60p/50p) et SD (définition standard) pour une plus grande souplesse d'utilisation. Cela offre aussi l'avantage d'une migration directe d'un workflow SD à HD en fonction de vos besoins.

Contrôle de la tête de caméra à distance jusqu'à 20 m

Pour une plus grande souplesse d'utilisation, la tête de caméra et l'unité de commande de la caméra peuvent être connectés sur des distances allant jusqu'à 20 m grâce à un câble de caméra en option. Les câbles sont disponibles avec des longueurs de 6 m/10 m/15 m, ainsi qu'avec un câble de rallonge de 5 m supplémentaire.

Rappel facile des profils d'image personnalisés

Jusqu'à six profils d'image différents (incluant exposition, netteté, gamma, réglage des couleurs et balance des blancs) peuvent être sauvegardés en mémoire. Ces paramètres personnalisés peuvent être rappelés instantanément par l'intermédiaire du panneau avant de la CCU pour s'adapter aux diverses applications, notamment l'utilisation de différents types de lampe sources.

Image Flip

La sortie caméra peut être « renversée » verticalement, horizontalement ou les deux. La fonction Flip peut aussi être activée par une pédale en option pour un fonctionnement mains libres pratique.

Arrêt sur image

En appuyant sur la touche « Freeze » au cours d'une utilisation normale, la caméra produit une image fixe.

Mode Fluorescéine

Permet d'obtenir des images nettes lors de la prise de vue en mode Fluorescéine sous un éclairage vert, sans avoir besoin d'utiliser de filtre jaune.

Connexion polyvalente avec une large gamme d'interfaces

La MCC-500MD est équipée d'un large choix d'interfaces vidéo et de contrôle. Ces interfaces incluent une sortie 3G-SDI, une sortie HDMI prenant en charge 1080/60P et 1080/50P, ainsi que des sorties composites analogiques et S-Video. Un connecteur sub-D à 9 broches est fourni pour contrôler la caméra sur PC par le biais de l'interface RS-232C, et deux mini-jacks permettent la connexion de pédales en option.

Contrôle par ordinateur

La MCC-500MD peut être contrôlée à partir d'un ordinateur par le biais de son interface RS-232C standard.

Prise en charge de deux caméras pour le tournage en 3D

Les images de deux unités MCC-500MD peuvent être synchronisées afin de permettre l'acquisition d'images vidéo en 3D. Les deux unités de commande de caméra peuvent être connectées via un câble BNC en option par l'intermédiaire des connecteurs d'entrée/sortie 3D-SYNC IN/OUT de l'unité de commande de la caméra.

Mire de barres pour une configuration pratique

La caméra permet de passer de l'image de sortie normale à une mire de barres, permettant de contrôler facilement les connexions pendant son installation.

Alimentation par courant alternatif direct

L'unité de commande caméra est alimentée directement via un câble d'alimentation secteur standard, sans avoir à y ajouter un adaptateur externe. Cela permet de gagner de l'espace lorsque l'unité est installée sur un équipement de modalité ou un chariot vidéo.

Conformité aux normes médicales

Ce produit est distribué aux Etats-Unis et en Europe en tant que dispositif médical et répond aux normes de sécurité des produits (p. ex. IEC 60601-1).

Pour de plus amples informations, contactez le bureau de ventes ou le distributeur agréé Sony le plus proche.

Spécifications techniques

Tête de caméra

Capteur	Capteur d'image CMOS Exmor monopuce de 1/2,9
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Monture d'objectif	Monture C
Sensibilité	F5.6 (standard) (A 1080/59.94i, reflets 89,9 %, 2 000 lx)
Image S/N	55 dB (Y) (standard)
Résolution horizontale	900 lignes TV ou plus
Gain	0 dB à 27 dB
Vitesse d'obturation	De 1:60 à 1:10000
Câble de caméra	20 broches, arrondies

Fonctions de la caméra

HD-SDI (format vidéo)	1080/60P, 1080/60i, 1080/30P 1080/50P, 1080/50i, 1080/25P
HDMI (format vidéo)	1080/60P, 1080/60i, 1080/30P, 480/60P 1080/50P, 1080/50i, 1080/25P, 576/50P
DVI (format vidéo)	Non
Picture Profile	Oui (six réglages)
Inversion d'image	Oui
Arrêt sur image	Oui (sortie d'une image fixe)
Mires	Oui Il ne peut pas être utilisé pour régler la qualité d'image.
Synchronisation de la caméra pour la prise de vue en 3D	Oui
Mode Fluorescéine	Oui
Alimentation par courant alternatif	Oui

Connecteurs

Connecteurs d'entrée	Télécommande interrupteur 1, 2 (Mini-jack stéréo)
Connecteurs de sortie	SORTIE VIDÉO (x1) (BNC) SORTIE S-VIDEO (x1) (connecteur mini DIN 4 broches) SORTIE HDMI (x1) (connecteur HDMI) SORTIE HD-SDI (x1)
Connecteurs d'entrée/sortie	CAMERA (x1) (20 broches, arrondies) RS-232C (x1) (sub-D 9 broches) ENTREE 3D SYNC (x1), SORTIE (x1) (BNC)
Autre connecteur	Connecteur de mise à la terre équipotentiel (x1)

Informations générales

Alimentation requise	De 100 V à 240 V CA, 50/60 Hz
Courant d'entrée	De 0,27 A à 0,18 A
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (De 32 °F à 104 °F)
Humidité de fonctionnement	de 20 à 80 % (sans condensation)
Pression de fonctionnement	De 700 hPa à 1 060 hPa
Température de stockage et de transport	De -20 à 60 °C De -20 °C à 60 °C
Humidité de stockage et de transport	de 20 à 90 % (sans condensation)
Pression de stockage et de transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Poids (tête de caméra)	environ 40 g environ 1,4 oz
Poids (unité de commande pour caméra)	environ 2,3 kg environ 5 lb. 1,1 oz
Dimensions (tête de caméra) (L x H x P, sans les parties les plus saillantes)	environ 27 x 28 x 49 mm environ 1 1/8 x 1 1/8 x 1 15/16 pouces
Dimensions (unité de contrôle pour caméra) (L x H x P, sans les parties les plus saillantes)	environ 200 x 62 x 240 mm environ 7 7/8 x 2 1/2 x 9 1/2 pouces
Éléments fournis	Cordon d'alimentation secteur (x1) Semelle (x1) Vis de blocage de semelle (x2) Bouchon de monture d'objectif (x1) Avant d'utiliser cet appareil (x1) CD-ROM (instructions d'utilisation au format PDF) (x1)

Livret de garantie (x1)
 Liste de contacts de service (x1)

Accessoires Separately-Sold

Câble de caméra
 CCMC-SA06 (standard 6 m (19,6 pieds))
 CCMC-SA10 (standard 10 m (32,8 pieds))
 CCMC-SA15 (standard 15 m (49,2 pieds))
 CCMC-EA05 (extension 5 m (16,4 pieds))
 Pédale (FS-24)
 Le modèle FS-24 offre un indice de protection IPx3. Il n'est donc pas adapté aux utilisations dans des environnements exposés aux éclaboussures de liquides (par ex. les salles d'opération chirurgicales). Pour plus de sécurité, utilisez un appareil offrant un indice de protection IPx6 ou supérieure dans ces environnements.

Produits associés



HVO-3300MT
 Enregistreur médical 2D/3D Full HD



HVO-550MD
 Enregistreur vidéo médical HD, DVD/USB/NAS



NUCLeUS
 La plate-forme d'imagerie numérique intelligente pour environnements médicaux



LMD-2451MD
 Moniteur médical LCD 2D HD 24 pouces

Galerie

