

MCC-1000MD

Caméra video chirurgicale Full HD à tête déportée.



Présentation

Une caméra vidéo Full HD à deux têtes idéale pour des applications microchirurgicales

Conçue pour offrir un niveau de détail exceptionnel pour les applications en microchirurgie, la tête de caméra MCC-1000MD combine trois capteurs CMOS R Exmor™. Ce capteur associé à une technologie de traitement de l'image de pointe, signifie que la MCC-1000MD offre une sensibilité de F20, un rapport signal/bruit de 63 dB et une résolution horizontale de 1 000 lignes TV et plus.

La MCC-1000MD peut capturer des images en Full HD avec 1 080 lignes de balayage effectives, même au format progressif, ce qui vous permet de voir des détails et des mouvements avec plus de clarté qu'au format entrelacé.

Les sorties vidéo simultanée de deux unités MCC-1000MD peuvent être synchronisées, vous offrant la possibilité de capturer des images vidéo HD en 3D stéréoscopique. Ces images 3D peuvent être affichées sur les moniteurs chirurgicaux 4K 3D de Sony comme le LMD-X310MT ou le LMD-X550MT, et mémorisées par l'enregistreur médical 3D HVO-3300MT.

Caractéristiques

Une sensibilité élevée conçue pour la quasi-obscurité

Une sensibilité élevée de F20 signifie que la MCC-1000MD peut capturer des vidéos et des photos remarquablement nettes, même dans une quasi-obscurité, ce qui la rend particulièrement adaptée aux procédures concernant des zones de l'anatomie difficiles à éclairer au cours d'une microchirurgie particulièrement complexe. Ce niveau de sensibilité permet à la caméra de capturer des couleurs plus naturelles et de supprimer le bruit causé par un gain plus élevé. Idéale pour les procédures chirurgicales postérieures en ophtalmologie qui concernent la rétine et les zones autour du nerf optique. La caméra peut également capturer et reproduire des zones très lumineuses à un niveau d'exposition standard.

High Dynamic Range (HDR) mode

La MCC-1000MD peut fonctionner en mode HDR (plage dynamique élevée). Lorsqu'elle est utilisée avec un écran HDR, les images peuvent être visionnées avec une plus grande gamme de contraste et cela vous permet de profiter pleinement d'images chirurgicales encore plus contrastées et réalistes. Les objets présentant des surfaces difficiles à reproduire sont plus visibles, notamment en cas d'aspect humide, brillant ou dans les zones sombres.

Contrôle d'image avec plusieurs fonctions de réglage

La MCC-1000MD est conçue pour les environnements cliniques modernes. La fonction

Picture Profile propose une vaste gamme de commandes d'image pré-réglées. Le personnel du bloc opératoire peut simplement choisir l'un des six profils d'image qui correspondent à différentes conditions d'enregistrement en chirurgie ophtalmologique.

La MCC-1000MD offre également d'autres fonctionnalités de réglage de l'image telles que l'exposition automatique, le coude, le zoom numérique, Picture Profile, l'inversion d'image et Genlock. La fonction d'inversion d'image permet de faire tourner l'image de la caméra horizontalement, verticalement ou horizontalement et verticalement en fonction du microscope.

Plusieurs sorties pour une connectivité flexible

La MCC-1000MD offre une grande flexibilité de connexion avec des équipements médicaux aux sorties HDMI, HD-SDI (3G-SDI), S-Video et la connectivité vidéo composite intégrée. Ainsi, il est facile d'intégrer la caméra à votre configuration actuelle, que ce soit en SD ou en HD, tout en vous assurant que vous êtes toujours prêt à migrer vers n'importe quel autre workflow.

Toutes les sorties sont actives simultanément, la caméra peut donc être utilisée avec un deuxième voire un troisième écran dans la salle d'opération.

Mode Fluorescéine

Pour un examen ophtalmologique qui requiert l'utilisation d'un colorant de fluorescéine, la MCC-1000MD est équipée d'un mode Fluorescéine qui produit une qualité d'image optimale lors de la capture d'objets rendus fluorescents suite à une réaction à la fluorescéine. Cette fonction ajuste la saturation et la teinte uniquement pour la couleur fluorescente.

Fixation facile sur microscopes chirurgicaux

La MCC-1000MD peut se fixer sur une gamme de microscopes chirurgicaux largement utilisés avec l'adaptateur de caméra compatible en option, Sony CCMA-2DAR. Les chirurgiens peuvent ainsi capturer des images vidéo 2D en Full HD de procédures microchirurgicales ophtalmologiques et neurologiques.

Pédale de commande pratique

La MCC-1000MD peut être connectée à deux pédales de commande qui permettent d'utiliser des fonctions telles que le changement du profil d'images et le gel de l'image à l'écran en gardant les mains libres.

Spécifications techniques

Tête de caméra

Capteur	Capteur CMOS R de type « Exmor » 1/2,8", RVB de type tri-CMOS
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Monture d'objectif	Monture C
Sensibilité	F13 (typique) (à 1080/59.94i, réflexions 89,9 %, 2 000 lx) F20 (typique) (à 1080/59.94i, réflexions 89,9 %, 2 000 lx, « Haute sensibilité » sur « ON »)
Image S/N	63 dB (Y) (typique)
Résolution horizontale	1 000 lignes TV ou plus

Gain	De 0 dB à 30 dB
Vitesse d'obturation	De 1:60 à 1:10000
Obturbateur lent	2 à 8 frames
Câble de caméra	20 broches, arrondies

Unité de contrôle

HD-SDI (format vidéo)	1080 / 60i 1080/60p 1080 / 50i 1080/50p
Picture Profile	Oui (six réglages)
Inversion d'image	Oui
Arrêt sur image	Oui (capturer une image fixe)
Mires	Off / Multi / EBU 75 % / EBU 100 % / Vue test
Synchronisation de la caméra pour la prise de vue en 3D	Oui
Alimentation par courant alternatif	Oui

Connecteurs

Connecteurs d'entrée	Télécommande interrupteur connecteurs 1, 2 (mini-jack stéréo)
Connecteurs de sortie	SORTIE VIDEO (x1) (BNC) SORTIE S-VIDEO (x1) (Connecteur mini DIN 4 broches) Sortie HDMI (x1) (connecteur HDMI) Sortie HD-SDI (x2) (BNC, HD/3G)
Connecteurs d'entrée/sortie	CAMERA (x1) (20 broches, arrondies) RS-232C (x1) (Sub-D à 9 broches) ENTREE 3D SYNC, SORTIE (BNC)
Autre connecteur	Connecteur de mise à la terre équipotentiel (x1)

Informations générales

Alimentation requise	100 V CA à 240 V CA, 50/60 Hz
Courant d'entrée	0,40 A à 0,25 A
Température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	De 20 à 80 % (sans condensation)

Température de stockage et de transport	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)	Env. 60 g Env. 2,1 oz
Poids (unité de commande pour caméra)	Env. 1,9 kg Env. 4 lb. 3 oz
Dimensions (tête de caméra) (WHD, hors pièces saillantes les plus longues) *1	Env. 34 x 39 x 43 mm Env. 1 3/8 x 1 9/16 x 1 3/4 pouces
Dimensions (unité de commande pour caméra) (hors pièces saillantes les plus longues)	Env. 200 x 62 x 264 mm Env. 7 7/8 x 2 1/2 x 10 1/2 pouces
Éléments fournis	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 de 6 m) - CCMC-SA10 (standard de 10 m) - CCMC-SA15 (standard de 15 m) - CCMC-EA05 (extension de 5 m) Pédale de commande (FS-24) *2
Conformité aux normes de sécurité médicale	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.

Produits associés



LMD-X310MD

Moniteur médical LCD 4K 2D
31 pouces



LMD-2735MD

Moniteur médical LCD 2D Full
HD 27 pouces



**HVO-550MD
(Surgical
Version)**

Enregistreur vidéo médical
Full HD (version pour
applications chirurgicales)
pour DVD, support externe



HVO-550MD

Enregistreur vidéo médical
HD, DVD/USB/NAS

USB ou NAS



HVO-3300MT

Enregistreur médical 2D/3D Full HD



NUCLeUS

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



HVO-500MD (Surgical Version)

Enregistreur médical Full HD avec enregistrement USB/NAS et capture d'images fixes



HVO-500MD

Enregistreur vidéo médical HD, USB/NAS



HVO-550MD (Full HD Version)

Enregistreur médical Full HD pour DVD/USB/NAS

Galerie

