

MCC-1000MD

Câmera de vídeo cirúrgica
Full HD de duas peças



Visão geral

Câmera de vídeo cirúrgica Full HD de duas peças, ideal para aplicações microcirúrgicas

Projetada para fornecer um alto nível de detalhes para aplicações de microcirurgia, o cabeçote da câmera MCC-1000MD combina três sensores CMOS Exmor™ R. Este sensor, aliado à nossa tecnologia de processamento de imagem de ponta, permite à MCC-1000MD oferecer sensibilidade F20, uma relação de sinal-ruído de 63 dB e uma resolução horizontal de 1.000 linhas de TV ou mais.

A MCC-1000MD pode capturar imagens Full HD com 1.080 linhas efetivas de varredura, mesmo em formato progressivo, permitindo ver detalhes e movimentos em vídeos com maior nitidez do que em formato entrelaçado.

É possível sincronizar saídas de vídeo simultâneas de duas unidades MCC-1000MD, permitindo a captura de imagens de vídeo 3D estereoscópico em HD. Essas imagens em 3D podem ser exibidas em monitores cirúrgicos 4K 3D da Sony, como o LMD-X310MT e o LMD-X550MT, e podem ser gravadas pelo nosso gravador médico 3D HVO-3300MT.

Recursos

Alta sensibilidade propícia para pouca luz

A alta sensibilidade de F20 significa que a MCC-1000MD pode capturar imagens e vídeos notavelmente nítidos mesmo na escuridão, especialmente para procedimentos envolvendo áreas da anatomia difíceis de iluminar durante uma microcirurgia especialmente complexa. Este nível de sensibilidade permite que a câmera capture cores mais naturais e diminua o ruído causado pelo ganho maior. Ideal para procedimentos cirúrgicos oftalmológicos posteriores que envolvam as áreas da retina e do nervo óptico. A câmera também pode capturar e reproduzir áreas muito iluminadas em nível de exposição padrão.

High Dynamic Range (HDR) mode

A MCC-1000MD pode operar no modo HDR (High Dynamic Range). Quando usada em conjunto com um monitor HDR, as imagens podem ser visualizadas com uma gama maior de contraste para capturar imagens cirúrgicas com realismo e contraste ainda maiores. Objetos com superfícies difíceis de reproduzir têm sua visualização aprimorada em termos de umidade, sombras escuras ou brilho.

Controle de imagem com várias funções de ajuste

A MCC-1000MD foi projetada para ambientes clínicos modernos. A função Perfil de imagem oferece uma grande variedade de controles de imagem pré-configurados. A equipe da sala de operação pode simplesmente selecionar um dos seis perfis de imagem que equivalem a diversas condições de captura durante uma cirurgia oftalmológica.

A MCC-1000MD também conta com outros recursos de ajuste de imagem, como Exposição automática, Knee, Zoom digital, Perfil de imagem, Inversão de imagem e

GenLock. A função Inversão de imagem pode virar a imagem da câmera horizontalmente, verticalmente ou horizontalmente e verticalmente de acordo com o microscópio.

Várias saídas para conectividade flexível

A MCC-1000MD apresenta flexibilidade de saídas suficiente para conectar-se a modalidades médicas via HDMI, HD-SDI (3G-SDI), S-Video e conectividade de vídeo composto integrada. Isso facilita a integração perfeita da câmera com seu equipamento atual, seja SD ou HD, assim você estará preparado para a migração para qualquer outro fluxo de trabalho no futuro.

Todas as saídas ficam ativas simultaneamente, por isso, podem ser usadas com um segundo ou até mesmo um terceiro monitor na sala de cirurgia.

Modo Fluoresceína

Para exames oftalmológicos que requerem o uso de corantes fluoresceínicos, a MCC-1000MD vem equipada com um modo de fluoresceína que produz uma ótima qualidade de imagem ao captar objetos que produzem fluorescência ao reagir com a fluoresceína. Ela ajusta a saturação e a tonalidade apenas da cor fluorescente.

Fácil de acoplar a microscópios cirúrgicos

A MCC-1000MD pode ser acoplada a uma ampla variedade de microscópios cirúrgicos com o uso do acessório otimizado CCMA-2DAR da Sony, um adaptador de câmera compatível. Isso permite que os cirurgiões tenham imagens de vídeo 2D com qualidade Full HD de procedimentos microcirúrgicos oftalmológicos e neurológicos.

Operação conveniente com pedal

A MCC-1000MD pode ser conectada a dois pedais, que permitem o controle sem as mãos de funções como trocar o perfil de imagem e pausar a imagem na tela.

Especificações **Cabeçote da câmera**

Dispositivo de imagem	Sensor de imagens CMOS "Exmor" R do tipo 1/2,8, RGB 3CMOS
Pixels efetivos	1920 (H) x 1080 (V)
Montagem da lente	Montagem em C
Sensibilidade	F13 (Típico) (A 1080/59.94i, 89.9% reflexos, 2000 lx) F20 (Típico) (A 1080/59.94i, 89.9% reflexos, 2000 lx), com "Alta sensibilidade" "ATIVADA")
Imagem S/N	63 dB (Y) (Típico)
Resolução horizontal	1.000 linhas de TV ou mais
Ganho	0 dB a 30 dB
Velocidade do obturador	1/60 a 1/10000
Obturador lento	2 a 8 quadros
Conector do cabo da câmera	20 pinos, redondo

Unidade de controle da câmera

Formato do vídeo	1.080/60i
HD-SDI	1080/60p 1080/50i 1080/50p
Perfil de imagem	Sim (seis configurações)
Foto Flip	Sim
Função de congelamento	Sim (capturando uma imagem fixa)
Barra de cores	Desligado/Multi/EBU 75%/EBU 100%/Test Saw
Sincronização de câmera para fotos 3D	Sim
Funcionamento com corrente alternada (CA)	Sim

Conectores

Conectores de entrada	Conectores de switch 1, 2 de contato remoto (miniconector estéreo)
Conectores de saída	SAÍDA DE VÍDEO (x1) (BNC) SAÍDA DE VÍDEO S (x1) (miniconector DIN de 4 pinos) SAÍDA HDMI (x1) (conector HDMI) SAÍDA HD-SDI (x2) (BNC,

	HD/3G)
Conectores de entrada/saída	CÂMERA (x1) (20 pinos, redondo) RS-232C (x1) (D-sub 9 pinos) ENTRADA, SAÍDA 3D-SYNC (BNC)
Outro conector	Conector de aterramento equipotencial (x1)

Geral

Requisitos de energia	100 V a 240 V CA, 50/60Hz
Corrente de entrada	0,40 A - 0,25 A
Temperatura operacional	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F
Umidade de operação	20% a 80% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento e transporte	-20°C a +60°C -4 °F a +140 °F
Umidade de armazenamento e transporte	20% a 90% (condensação não permitida)
Pressão para transporte e armazenamento	700 hPa a 1.060 hPa
Massa (cabeça da	aprox. 60 g

câmera)	aprox. 2,1 oz
Massa (unidade de controle de câmera)	aprox. 1,9 kg aprox. 4 lb. 3 oz
Dimensões (cabeçote da câmera) (WHD, excluindo as saliências mais longas) *1	aprox. 34 x 39 x 43 mm aprox. 1 3/8 x 1 9/16 x 1 3/4 pol.
Dimensões (unidade de controle de câmera) (excluindo as saliências mais longas)	aprox. 200 x 62 x 264 mm aprox. 7 7/8 x 2 1/2 x 10 1/2 pol.
Itens Fornecidos	Tampa de montagem da lente (x1) Antes de usar esta unidade (x1) CD-ROM (Instruções de uso em formato PDF (x1) Manual de garantia (x1) Lista de contatos de serviço (x1)
Acessórios vendidos separadamente	Cabo da câmera - CCMC-SA06 (padrão de 6 m (19,6 pés) - CCMC-SA10 (padrão de 10 m (32,8 pés) - CCMC-SA15 (padrão de 15 m (49,2 pés) - CCMC-EA05 (extensão de 5 m (16,4 pés)

Pedal (FS-24) *2

Conformidade com padrões de segurança médica

Esse produto é distribuído para os EUA e UE como um dispositivo médico, atendendo as normas de segurança do produto (por exemplo, IEC 60601-1). Para mais detalhes, entre em contato com o escritório de vendas da Sony ou revendedor autorizado.

Produtos relacionados



LMD-2735MD

Monitor médico LCD 2D Full HD de 27 polegadas



LMD-X310MD

Monitor médico LCD 2D 4K de 31 polegadas



HVO-3300MT

Gravador médico Full HD 2D/3D



HVO-550MD (Surgical Version)

Gravador de vídeo médico Full HD (versão cirúrgica) para DVD, USB e mídia externa NAS



HVO-550MD

Gravador de vídeo médico em HD, DVD/USB/NAS



HVO-500MD

Gravador de vídeo médico em HD, USB/NAS



HVO-500MD (Surgical Version)

Gravador médico Full HD com



CCMA-2DAR

Adaptador de câmera 2D para a MCC-1000MD

gravação USB/NAS
e captura de
imagem estática



LMD- XH320MT

Monitor médico LCD
3D/2D 4K de 32
polegadas



LMD- XH550MT

Monitor médico LCD
3D/2D 4K de 55
polegadas



LMD- XH550MD

Monitor cirúrgico 4K
2D de 55 pol.

Galeria

