

HVO-3000MT

Videogravador HD 3D



Visão geral

O gravador de vídeo HVO-3000MT permite que os médicos capturem imagens 3D de alta qualidade adquiridas com a filmadora MCC-3000MT (ou outras câmeras compatíveis com 3Ds) em Full HD.

A documentação de procedimentos cirúrgicos em 3D estereoscópico proporciona uma experiência visual mais rica e próxima da visão natural que a imagem em 2D. Os cirurgiões, a equipe da sala de operação e os consultores podem visualizar procedimentos com percepção de profundidade e orientação espacial aprimoradas.

As gravações de vídeo 3D também são uma ferramenta de ensino poderosa, dando aos alunos uma visão estereoscópica de procedimentos complexos.

O HVO-3000MT é um gravador de vídeo de categoria médica capaz de gravar e reproduzir imagens 3D e 2D. As imagens de vídeo em Full HD da câmera MCC-3000MT são armazenadas no disco rígido interno do gravador e podem também ser armazenadas em mídia removível, incluindo disco Blu-ray™, DVD ou memória USB.

Durante a reprodução, as imagens 3D de alta resolução podem ser visualizadas em Full HD em um monitor de

categoria médica, como o Sony LMD-2451MT ou em outros monitores profissionais não médicos.

Totalmente compatível com os padrões médicos de segurança mais recentes, o HVO-3000MT possui um design compacto que mede apenas 305x115,5 mm (L x A) para fácil integração em um carrinho médico.

Esse equipamento foi concebido para ser usado somente por profissionais médicos qualificados.

Mídia recomendável

Para melhor compatibilidade e performance com o Blu-ray Disc™, recomendamos que você use os discos da Sony listados abaixo:

Marca: Pro Sony

Código do modelo: 50BNR25AP6

Descrição do modelo: BD-R SL 6X, 50 peças/pacote

Recursos

Reprodução/gravação de imagens estereoscópicas em 3D

As imagens de vídeo 3D gravadas pelo HVO-3000MT podem oferecer uma melhor percepção e orientação espacial em comparação com as imagens 2D convencionais.

Gravação de 1080/60p/60i/50p/50i em Full HD

A HVO-3000MT pode gravar e reproduzir vídeos Full HD em 3D ou 2D com 1080 linhas verticais de resolução e até 60 quadros progressivos por segundo.

Gravação simultânea

A HVO-3000MT pode gravar imagens em simultâneo para sua unidade de disco rígido interna, bem como para até dois dispositivos de mídia externos. Além de oferecer

a segurança de uma cópia automática de back-up, ela permite um fluxo de trabalho mais eficiente, eliminando a necessidade de copiar as gravações da unidade interna para mídia externa.

Suporte lado a lado/linha a linha

Para uma maior flexibilidade operacional, modos de entrada e saída 3D são selecionáveis entre as operações lado a lado e linha a linha.

Gravação de alta qualidade (MPEG-4 AVC/H.264)

O vídeo em 3D e 2D em Full HD é gravado com o uso do esquema de compressão MPEG-4 AVC/H.264 eficiente. Além de garantir imagens extremamente claras e detalhadas, esse recurso aumenta consideravelmente o tempo de gravação. A taxa de bits de gravação é selecionável entre 6 e 24 Mbps, dependendo dos requisitos de qualidade da imagem e do tempo máximo de gravação.

Longo tempo de gravação

Até 31 horas (aproximadamente) de vídeo de alta qualidade podem ser armazenadas no disco rígido interno do videogravador. Mais de quatro horas de vídeo podem ser gravadas em um Blu-ray Disc™ de camada dupla (observação: ao gravar no formato 1080/50p com taxa de bits de 24 Mbps. Tempo de gravação real pode variar.)

Captura de imagem estática em 3D

Além de vídeo Full HD, a HVO-3000MT pode capturar imagens estáticas de alta resolução em 3D e 2D. As imagens podem ser armazenadas no disco rígido interno ou gravadas diretamente em uma mídia removível. A operação é simples: através do botão de captura ou usando o interruptor de pé FS-24. As imagens estáticas

em 3D são gravadas usando o MPF (Multi-Picture Format) amplamente reconhecido para visualização com aplicativos compatíveis.

Ampla faixa de entradas de vídeo

A compatibilidade com uma ampla variedade de sinais de entrada de vídeo inclui 3G-SDI, HD-SDI, DVI-D (3D e 2D), SD-SDI, composta e S-Video (apenas 2D).

Suporte para tela sensível ao toque

A adição de um monitor de tela sensível ao toque opcional (disponível separadamente) permite fácil operação de gravação/reprodução e entrada de dados, tais como identificação, nome, sexo e data de nascimento do paciente.

Entrada de informações do paciente facilitada

Suporte para teclados externos, leitores de código de barras e leitores de cartão permite a entrada de dados do paciente de forma rápida e fácil. Para obter mais detalhes sobre dispositivos de entrada compatíveis, entre em contato com a Sony ou com um revendedor autorizado.

Conectividade da impressora

O controlador de impressora previamente instalado permite a conexão direta com as impressoras de categoria médica UP-DR80MD e UP-D25MD da Sony (vendido separadamente).

Economia de espaço, design de fácil instalação

O HVO-3000MT possui um design compacto que mede apenas 305 x115,5 mm (L x A) para fácil instalação em um carrinho médico.

Para uso médico

"O HVO-3000MT está certificado como ideal para uso em

aplicações médicas profissionais. Ele está em conformidade com as seguintes normas europeias: EN60601-1, 2ª Edição
 Entre em contato com o escritório ou revendedor autorizado Sony mais próximo para mais informações."

Especificações

Geral

Requisitos de energia	100 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz
Corrente de entrada	1,9 A a 0,8 A
Temperatura operacional	5° C a 40° C (41° F a 104° F)
Umidade operacional	20% a 80% (Temperatura de bulbo úmido máxima: 30° C (86° F)) sem condensação)
Pressão operacional	700 hPa a 1.040 hPa
Faixa de temperatura para armazenamento	-20° C a +60° C (-4° F a +140° F)
Faixa de umidade para armazenamento	20% a 90% (Temperatura de bulbo úmido máxima: 30° C (86° F)) sem condensação)
Pressão para transporte e armazenamento	700 hPa a 1.040 hPa

Massa	8,4 kg (18 lb 8,3 oz)
Dimensões (l x p x a)	305 mm x 410 mm x 115,5 mm (12 1/8 x 16 1/4 x 4 5/8 pol.) (incluindo saliências)

Dispositivos de gravação

Disco rígido interno	500 GB de capacidade física 400 GB de capacidade de gravação
Blu-ray Disc/unidade DVD (1)	Mídia compatível: BD-RE2.0, BD-R1.0, DVD-R

Conectores de entrada

ENTRADA DE S-VÍDEO	DIN tipo 4 pinos (1) Y: Sincronização negativa 1,0 Vp-p (75 Ω) C (BURST): 0.286 Vp-p (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vp-p (75 Ω) (PAL)
ENTRADA DE VÍDEO	BNC (x1) Composta: Sincronização negativa 1,0 Vp-p (75 Ω)
Entrada DVI	Canal DVI de 19 pinos (2) TMDS 1 (link único)
ENTRADA RGB	Mini D-sub de 15 pinos (1)

ENTRADA HD-SDI	BNC (x2) SD: SMPTE259M/HD: SMPTE292M/ 3G: conformidade com SMPTE424M (75 Ω)
----------------	---

ENTRADA DE LINHA DE ÁUDIO	Miniconector estéreo (x1)
---------------------------	---------------------------

Conectores de saída

SAÍDA DE S-VÍDEO	DIN tipo 4 pinos (1) Y: Sincronização negativa 1,0 Vp-p (75 Ω) C (BURST): 0.286 Vp-p (75 Ω) (NTSC) C (BURST): 0,3 Vp-p (75 Ω) (PAL)
------------------	--

SAÍDA DE VÍDEO	BNC (x1) Composta: Sincronização negativa 1,0 Vp-p (75 Ω)
----------------	--

Saída DVI	Canal DVI de 19 pinos (1) TMDS 1 (link único)
-----------	--

SDI OUT	BNC (x1) SD/HD/3G: 0,8 Vp-p (75 Ω)
---------	---------------------------------------

SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO	Miniconector estéreo (x1)
-------------------------	---------------------------

Outras interfaces

USB	USB tipo A (4) USB 2.0
	RJ-45 (1), 1000Base-

Rede	T/100Base-TX
RS-232C REMOTA	D-sub de 9 pinos (2)
Interruptor de contato REMOTO	Miniconector estéreo (4)
MONITOR DO MENU	Mini D-sub de 15 pinos (1)

Acessórios fornecidos

Antes de usar esta unidade (1), CD-ROM (instruções de uso, MANUAL DE PROTOCOLO) (1), manual de garantia (1), unidade de controle remoto por infravermelho (1)

Galeria

