

HVO-3300MT

Gravador médico Full HD
2D/3D



Visão geral

Grave e gerencie filmagens de vídeos de alta qualidade em resolução Full HD a partir de fontes de imagens em 3D ou 2D

O gravador de vídeo HVO-3300MT permite que os médicos capturem imagens em 3D ou 2D de alta qualidade adquiridas com sistemas de câmeras endoscópicas 3D/2D, microscópios cirúrgicos e outros sistemas de imagens médicas compatíveis em Full HD.

Sucessor dos populares gravadores HVO-1000MD e HVO-3000MT, o HVO-3300MT é capaz de gravar imagens em 3D ou 2D com resolução Full HD a partir de uma modalidade conectada para a sua unidade de disco rígido interna de alta capacidade. Para facilitar o compartilhamento, a filmagem de vídeos também pode ser armazenada simultaneamente em até dois dispositivos de mídia externos, incluindo Blu-ray Disc™ /DVD, dispositivo de memória USB ou servidor do hospital. Além disso, o vídeo ao vivo capturado pela HVO-3300MT pode ser transmitido diretamente para consultórios, escritórios e outros locais fora da sala de operações.

As funções aprimoradas em relação a seus predecessores incluem um grande visor LCD colorido

para análise de imagens e ajustes das configurações do sistema, maior capacidade do HDD interno e gravação em dois canais; além de gravação proxy simultânea e de baixa resolução pela conexão com o CMS (Sistema de gerenciamento de conteúdo) da Sony.

Compatível com as mais recentes normas de segurança médica, o gravador possui um design compacto que é menor e mais leve do que a geração anterior do HVO-1000MD e HVO-3000MT, permitindo fácil integração em um carrinho médico.

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

Recursos

LCD colorido de 3,5 polegadas no painel frontal

O grande visor LCD colorido de 3,5 polegadas do gravador mostra as imagens recebidas e o status, além de exibir imagens durante a reprodução e telas de configurações de dispositivos. Isso permite a confirmação de que as imagens desejadas são inseridas no gravador corretamente, sem a necessidade de um monitor externo.

Gravação Full HD em 3D/2D

O HVO-3300MT suporta tanto gravação Full HD em 3D como em 2D. Ele aceita diversos formatos em 3D (lado a lado, linha a linha e transmissão dupla). O formato do sinal de entrada pode ser selecionado no menu. Os dados 3D são gravados no formato lado a lado ou de cima para baixo.

Gravação de dois canais

O HVO-3300MT pode gravar simultaneamente dois canais de vídeo de entrada distintos, como imagens de

um endoscópio conectado e de uma câmera da sala de operações.

Ampla variedade de interfaces de vídeo

É suportada uma ampla variedade de formatos de sinais de entrada/saída, como 3G-SDI, HD-SDI e DVI-D (tanto para 3D como para 2D); além de SD-SDI, composto e S-Video (somente para 2D). A entrada RGB está disponível somente para imagens secundárias em modo PinP.

O grande HDD suporta longos tempos de gravação

O disco rígido de alta capacidade (2 TB) do gravador permite um tempo máximo de gravação de cerca de 168 horas (canal único, na melhor configuração de qualidade de imagem).

Gravação simultânea em duas mídias externas

Enquanto as imagens de vídeo são gravadas no HDD interno, elas também podem ser armazenadas simultaneamente em até dois dispositivos de mídia externos (como discos Blu-ray/DVD, discos rígidos USB removíveis, unidades de memória flash USB e/ou um servidor conectado às redes do hospital).

Transmissão de dados de rede via CIFS

A filmagem de vídeos gravados e as imagens estáticas podem ser transferidas para um servidor conectado, como um Sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) da Sony, via CIFS pelas redes do hospital, permitindo que os usuários acessem as gravações rapidamente depois que elas são concluídas. Isso elimina a etapa adicional de os usuários precisarem transferir gravações para seus PCs usando uma fonte de mídia externa.

Transmissão em tempo real

Transmita ao vivo imagens capturadas por endoscópicos, câmeras e outros dispositivos em tempo real para

consultórios, escritórios e outros locais fora da sala de operações. (Requer Sony CMS versão 2.2 e firmware HVO-3300 versão 1.1 ou posterior).

Compatibilidade com MWL DICOM

A compatibilidade com a lista de trabalho por modalidade DICOM permite a inserção automática de informações do paciente a partir de servidores RIS ou DICOM na rede do hospital. O pessoal do hospital não precisa digitar manualmente os dados das informações do paciente antes da cirurgia, o que evita erros humanos e poupa tempo. (Requer firmware versão 1.1 ou posterior).

O HVO-3300MT também pode transmitir dados de imagens estáticas para um sistema PACS usando o protocolo DICOM.

Substituição ideal para o HVO-1000MD e HVO-3000MT

Embora ofereça funções aprimoradas, o HVO-3300MT tem compatibilidade de comandos com a geração anterior de gravadores HVO-1000MD e HVO-3000MT. Os operadores acostumados com esses gravadores apreciarão a familiaridade operacional do HVO-3300MT.

Suporte a exFAT e NTFS

O HVO-3300MT suporta os formatos de arquivos exFAT, NTFS e FAT32. As gravações podem ser armazenadas diretamente em um dispositivo de armazenamento em massa USB externo, sem nenhuma necessidade de pré-formatação antes de usar.

Recurso de painel sensível ao toque externo

A operação conveniente das funções do HVO-3300MT (como REC/STOP independente para cada canal e entrada de dados de pacientes) também pode ser realizada por um controlador opcional do painel sensível

ao toque (disponível separadamente*).

* Para mais detalhes, entre em contato com o escritório de vendas ou revendedor autorizado da Sony mais próximo.

Design compacto e leve

Esse gravador é aproximadamente 81 mm mais fino e 1,9 kg mais leve do que os modelos HVO-1000MD/HVO-3000MT anteriores.

Gravação proxy simultânea

Dados de vídeo de alta qualidade original e arquivos proxy menores podem ser gravados ao mesmo tempo. Isso simplifica a integração com o sistema CMS da Sony, como no uso de arquivos de imagem de alta qualidade para apresentações médicas, enquanto proxies de resolução mais baixa podem ser compartilhados em tablets ou arquivados para fins legais/de conformidade futuros.

Vinculação de índice de favoritos com o CMS

Marcadores de índices de favoritos são gravados automaticamente na transmissão de vídeo quando ocorrem ações do usuário, como a captura de imagens estáticas ou uma pausa temporária na gravação. Esses favoritos podem ser alimentados diretamente no CMS conectado (CMDS-MS10MD ou CMDS-MS20MD), permitindo que os usuários localizem facilmente pontos de visualização/edição na linha de tempo do CMS. (Observação: requer CMS versão 2.1 ou posterior).

Especificações **Funções de Gravação**

Formato da Gravação de Vídeo	MPEG-4 AVC/H.264
------------------------------	------------------

Formato da Gravação de Áudio	AAC LC
Formato da Gravação de Arquivo	MP4
Mídia de gravação	HDD interno (2 TB) Armazenamento USB externo Rede (CIFS) DVD-R BD-R SL/BD-R DL BD-RE SL/BD-RE DL
Taxa de Gravação de Bits (HD)	1080p: 24 Mbps (Melhor), 18 Mbps (Alta), 12 Mbps (Padrão) 1080i/720p: 20 Mbps (Melhor), 12,5 Mbps (Alta), 6 Mbps (Padrão)
Taxa de Gravação de Bits (SD)	NT/PAL: 6 Mbps (Melhor), 4 Mbps (Alta), 2 Mbps (Padrão)
Gravação 3D	Lado a lado, partes superior e inferior (Sinais de entrada 3D: Lado a lado, linha a linha e transmissão dupla)

Conectores

Conectores de	3G/HD/SD-SDI (tipo BNC) (2) DVI-D (link único) (2) S-VIDEO (Mini DIN de 4 pinos) (1) VÍDEO (tipo BNC) (1) RGB (Mini D-Sub de 15 pinos)
---------------	--

entrada	(1) ÁUDIO (miniconector estéreo) (1) MIC (miniconector estéreo) (1) Entrada CA (3 pinos) (1)
Conectores de saída	3G/HD/SD-SDI (tipo BNC) (1) DVI-D (link único) (1) S-VIDEO (Mini DIN de 4 pinos) (1) VÍDEO (tipo BNC) (1) ÁUDIO (miniconector estéreo) (1)
Outras interfaces	USB 3.0 (tipo A) (2) USB 2.0 (tipo A) (4) USB 2.0 (tipo B) (1) Rede (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base TX) (1) RS-232C, REMOTO (D-sub de 9 pinos) (1) Interruptor de contato, REMOTO (miniconector estéreo) (4) MONITOR DE MENU (Mini D-Sub de 15 pinos) (1)

Geral

Requisitos de energia	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Corrente de entrada	1,25 a 0,52 A

Temperatura operacional	5° C a 40° C (41 °F a 104 °F)
Umidade de operação	20% a 80% (temperatura de bulbo úmido máxima: 30° C (86° F) (sem condensação)
Pressão operacional	700 hPa a 1060 hPa
Temperatura para transporte e armazenamento	-20°C a +60°C -4 °F a +140 °F
Umidade para transporte e armazenamento	20% a 90% (temperatura de bulbo úmido máxima: 30° C (86° F) (sem condensação)
Pressão para transporte e armazenamento	700 hPa a 1060 hPa
Massa	Aproximadamente 6,5 kg Aprox. 14 lb. 5,3 oz.
Dimensões (L x A x P) *1	305,0 x 115,5 x 329,0 mm (incluindo maiores saliências) 12 1/8 x 4 5/8 x 13 pol. (incluindo maiores saliências)
Itens Fornecidos	Antes de usar esta unidade (1) CD-ROM (instruções para uso, MANUAL DE PROTOCOLO) (1) Manual de garantia (1) Lista de contato de serviço (1) Unidade de controle remoto

infravermelho (RM-M010) (1)
Representante da Europa (1)

Conformidade com
padrões de
segurança médica

Sim

Produtos
relacionados



MCC- 3000MT

Filmadora médica
3D Full HD



MCC- 500MD

Câmera de vídeo
cirúrgica Full HD
com sensor CMOS
Exmor™.



UP- DR80MD

Impressora colorida
digital A4



MCC- 1000MD

Câmera de vídeo
cirúrgica Full HD de
duas peças

Galeria

