

HVO-4000MT

Gravadores médicos 4K
2D/3D



Visão geral

Capture e armazene vídeo 4K e imagens estáticas do endoscópico e de outros sistemas de câmera médica

O HVO-4000MT é um gravador de vídeo para categoria médica com imagem 4K, 3D e 2D destinado a gravar vídeo 4K e imagens estáticas de sistemas de câmera endoscópica/laparoscópica, de um microscópio cirúrgico e de outros sistemas de imagens compatíveis.

As imagens capturadas com o HVO-4000MT podem ser usadas para registros do paciente, para treinamento ou para fins educativos. O gravador portátil compacto é ideal para uso em salas de operação de hospitais, centros de imagens médicas, centros cirúrgicos, clínicas, consultórios e ambientes de assistência médica semelhantes.

O HVO-4000MT oferece gravação de longa duração em sua unidade de disco rígido interna. Os vídeos gravados podem ser exportados para uma unidade de disco rígido USB externa, memória flash ou servidor CIFS pela rede do hospital para armazenamento, compartilhamento com outros consultores e fins de ensino.

O HVO-4000MT foi projetado para atender aos padrões

de segurança médica e é otimizado para aplicações médicas. Esse equipamento foi concebido para ser usado somente por profissionais médicos qualificados.

Conformidade com padrões de segurança médica:

- UL: UL60601-1+ANSI/AAMI ES60601-1, FCC: Dispositivo digital Part15 Classe A
- cUL: CAN/CSA-C22.2 No.60601-1+No.601.1, IC: ICES-003 classe A
- CE: EN60601-1+EN60601-1-2
- CB: IEC60601-1, IEC60065, IEC 60950-1
- Produto a laser classe 1

Recursos

Gravação de vídeo 4K

O HVO-4000MT grava vídeo 4K (3840 x 2160) com detalhes em pacotes usando o codec XAVC S da Sony e a eficiente compactação MPEG-4 AVC/H.264 para proporcionar imagens de qualidade extremamente alta com quatro vezes a resolução Full HD. A taxa de bits de gravação pode ser selecionada para se ajustar aos diversos requisitos de qualidade de imagem e duração da gravação.

Gravação simultânea em 4K e 2K (Full HD)

A mesma filmagem de vídeos é gravada simultaneamente em 4K e 2K (Full HD). Convertido do vídeo 4K capturado, esse material 2K é ideal para compartilhamento e reprodução no dia a dia em PCs padrão.

Gravação simultânea em unidade de disco rígido interno e mídias externas

Os arquivos de vídeo podem ser gravados simultaneamente na unidade de disco rígido interna e em um HDD USB externo, uma unidade flash USB ou em

um servidor de rede. Isso diminui o fluxo de trabalho, sem nenhuma necessidade de exportar ou copiar vídeos para um dispositivo externo após a gravação no HDD interno.

Longo tempo de gravação

A unidade de disco de alta capacidade (4 TB) do gravador permite gravação de vídeo de longa duração, mesmo em 4K. Três definições de qualidade de imagem (Padrão/Alta/Melhor) possibilitam de 46 a 119 horas de gravação de vídeo 4K (ou de 311 a 634 horas de gravação de vídeo Full HD). Cada gravação individual pode ter até 24 horas de duração.

Transferência de dados em rede CIFS

Os dados gravados podem ser carregados na rede do hospital da sala de operação para um computador usando CIFS (Common Internet File System) para armazenamento e compartilhamento centralizado e conveniente.

LCD colorido de 3,5"

A tela LCD colorida de 3,5" do painel frontal permite que a entrada da imagem atual, a reprodução de imagens e as definições do gravador sejam consultadas sem a necessidade de um monitor externo.

Design compacto e leve

Projetado para fácil integração com um carrinho médico, o gravador compacto é 76 mm mais fino e pesa 1,9 kg a menos do que os modelos anteriores (HVO-1000MD e HVO-3000MT).

Baixo consumo de energia

O gravador consome aproximadamente 65 W a menos do que os modelos anteriores (HVO-1000MD e HVO-3000MT).

Suporte para tela sensível ao toque

A adição de um monitor de painel sensível ao toque USB externo (opcional e disponível comercialmente) simplifica a entrada de dados (por exemplo, a inserção da ID, nome, sexo e data de nascimento do paciente).

Especificações Funções de Gravação

Formato da Gravação de Vídeo	MPEG-4 AVC/H.264
Formato da Gravação de Áudio	LPCM, AAC LC
Formato da Gravação de Arquivo	XAVC S, MP4
Mídia de gravação	HDD interno (4 TB) Armazenamento USB externo Rede (CIFS) DVD-R BD-R/BD-R DL BD-RE/BD-RE DL
Resolução de entrada	4096x2160 3840 x 2160
Resolução de Gravação	3840 x 2160 1920 x 1080
Taxa de bits de gravação (4K)	150 Mbps (Melhor) 100 Mbps (Alta) 60 Mbps (Padrão)
Taxa de Gravação	24 Mbps (Melhor) 18 Mbps (Alta)

de Bits (HD)	12 Mbps (Padrão)
--------------	------------------

Gravação 3D	Linha por linha Parte superior e inferior
-------------	--

Conectores

Conectores de entrada	3G-SDI (tipo BNC) (4) ÁUDIO (miniconector estéreo) (1) MIC (miniconector estéreo) (1) Entrada CA (3 pinos) (1)
-----------------------	---

Conectores de saída	3G-SDI (tipo BNC) (4) HDMI (tipo A) (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) (1) RS-232C, REMOTO (D-sub, 9 pinos) (1) Interruptor de contato, REMOTO (miniconector estéreo) (4) Equipotencial
-------------------	--

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)	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)

Acessórios
vendidos
separadamente

Pedal (FS-24) *1

Conformidade com
padrões de
segurança médica

Sim

Comentários

*1

O FS-24 tem classificação de Proteção de entrada de IPx3. Portanto, não o opere em ambientes expostos a respingos de líquidos (como salas de operações cirúrgicas). Para sua segurança, use um dispositivo com uma classificação de IPx6 ou superior, quando operar em tais ambientes.

Produtos
relacionados



LMD- X550MD

Monitor médico LCD
2D 4K de 55
polegadas



LMD- X310MD

Monitor médico LCD
2D 4K de 31
polegadas



UP- DR80MD

Impressora colorida
digital A4



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

