

内視鏡カメラなどの映像データを、
USBハードディスクやファイルサーバーなどに記録することが可能な
HD/SD対応の手術画像記録用メディカルビデオレコーダー。



HVO-550MD/SUR

HVO-500MD/SUR

高画質動画を記録

フルHDに対応しており、術野カメラなどのさまざまな画像を、高画質で記録/再生することが可能です。

※HD記録は1080i、720pから選択

外部メディアに同時記録が可能

検査の終了とほぼ同時に、外部メディアへの保存が完了します。

※同時記録=内蔵HDD+1つの外部メディアへの記録となります。

多様な外部ストレージに接続可能

USB対応の外付けHDDまたはUSBメモリーに記録が行えます。また、後から録画データをコピーすることも可能ですので、PCで画像を編集する時に便利です。

※HVO-550MD/SURは、DVD-Rにも記録可能

汎用的なファイル形式を採用

記録時のファイル形式にMP4ファイルを採用しているため、再生・編集ソフトでの取り扱いが容易です。

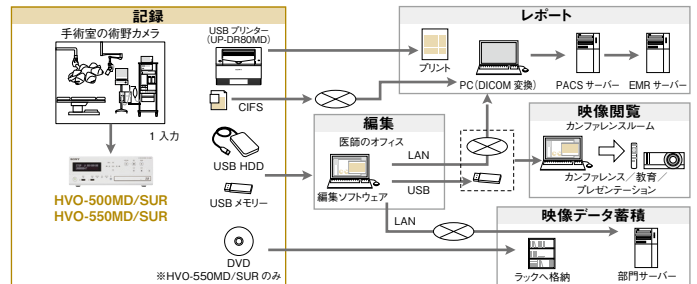
プリンターに接続可能

デジタルプリンターUP-DR80MDを接続し、フットスイッチ(別売)などを使ってライブ映像をプリントできます。また、「録画一覧」画面から映像を選んでプリントする事も可能です。

ネットワーク経由でファイル転送

院内のネットワーク経由で、手術室からPCやサーバへ直接録画データを送信(CIFS)できますので、外部記録媒体を介さずに画像データ保管が可能です。

■接続構成例



■動画記録

	HD			SD		
	1280×720p/1920×1080i			720×480(576)i		
	最高画質 20Mbps	高画質 12.5Mbps	標準 6Mbps	最高画質 6Mbps	高画質 4Mbps	標準 2Mbps
内蔵HDD (実行容量: 400GB)	39時間18分	60時間52分	99時間18分	99時間18分	125時間47分	171時間32分
DVD-R (SL)	31分	49分	1時間41分	1時間41分	2時間38分	4時間16分
外部メディア (1TB)	110時間2分	175時間3分	358時間46分	358時間46分	563時間26分	909時間15分

■静止画記録

	HD				SD			
	ビットマップ/TIFF -	最高画質	高画質	標準	ビットマップ/TIFF -	最高画質	高画質	標準
内蔵HDD (実行容量: 400GB)	66,786	249,164	462,734	809,784	359,904	1,079,712	1,619,569	2,159,425
DVD-R (SL)	600	2,400	4,800	9,600	3,000	12,000	24,000	42,000
外部メディア (1TB)	150,000	600,000	1,200,000	2,400,000	800,000	3,200,000	6,400,000	12,800,000

●掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれておりません。

※オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。

■ 主な仕様

記録装置	
内蔵ハードディスクドライブ	500GB
DVDドライブ (HVO-550MDのみ)	対応メディア: DVD-R (1層)
入力端子	
HDMI (Type A)	1
DVI-D (DVI 19ピン)	TMDS (シングルリンク)
S VIDEO (4ピンミニDIN端子)	Y: 1.0 Vp-p (75Ω) 同期負 C (BURST): 0.286 Vp-p (75Ω) (NTSC) C (BURST): 0.3 Vp-p (75Ω) (PAL)
VIDEO (BNC)	コンボジット: 1.0 Vp-p (75Ω)、同期負
AUDIO (ステレオミニジャック)	1.4 Vrms (full bit)、入力インピーダンス10kΩ以上、不平衡
DC IN (DIN3ピン)	ACアダプター
出力端子	
HDMI (Type A)	1
DVI-D (DVI 19ピン)	TMDS (シングルリンク)
S VIDEO (4ピンミニDIN端子)	Y: 1.0 Vp-p (75Ω) 同期負 C (BURST): 0.286 Vp-p (75Ω) (NTSC) C (BURST): 0.3 Vp-p (75Ω) (PAL)
VIDEO (BNCタイプ)	コンボジット: 1.0 Vp-p (75Ω)、同期負
AUDIO (ステレオミニジャック)	1.4 Vrms (full bit)、負荷インピーダンス10kΩ、不平衡
その他インターフェース	
USB (Type A)	USB 2.0×3
USB (Type B)	USB 2.0×1
ネットワーク (RJ-45)	1000 Base-T/100 Base-TX
REMOTE RS-232C	D-Sub 9ピン×1
REMOTE 接点スイッチ	ステレオミニジャック×2
REMOTE MONITOR	RJ-45×1
DC IN	3ピン×1
等電位端子	ネジ端子×1
安全規格・EMC	
安全規格	UL 60601-1、ANSI/AAMI ES60601-1 CAN/CSA C22.2 No.601.1、No.60601-1 EN 60601-1 IEC 60601-1 Second Edition、60601-1 Third Edition、 IEC60065 BSMI CNS14336 (IEC60950-1) + CNS13438 (CISPR22)
EMC	VCCIクラスB情報技術装置 FCC、ICES003 (Digital Device Class B) IEC60601-1-2 Third Edition EN60601-1-2 MSIP EAC (EMC-TR)
一般	
電源	DC 12~24V (AC-80MD ACアダプターから供給)
入力電流	HVO-500MD: 3.2~1.6 A HVO-550MD: 3.5~1.8A
動作温度	5~40℃
動作湿度	20~80% (最大湿球温度30℃、結露がないこと)
動作気圧	700~1,060hPa
保存温度	-20~+60℃
保存湿度	20~90% (最大湿球温度30℃、結露がないこと)
保存気圧	700~1,060hPa
質量	HVO-500MD: 約2.9kg HVO-550MD: 約3.2kg
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	212×105.5×287.7mm (突起部含む)
付属品	ご使用になる前に×1、CD-ROM (取扱説明書、プロトコルマニュアル)×1、 保証書×1、ACアダプター (AC-80MD)×1、AC-80MD取扱説明書×1、 セールス会社窓口のしおり×1

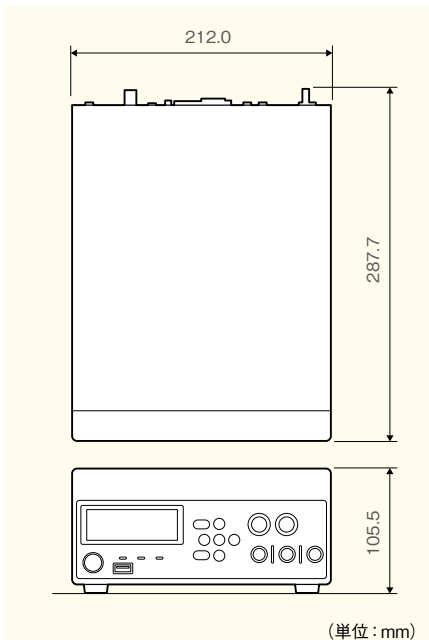
■ HDMI/DVI-D入力解像度

解像度	走査方式	映像信号
640×480	59.94p	HDMI・DVI-D
640×480	60p	HDMI・DVI-D
720×480	59.94p	HDMI・DVI-D
720×480	60p	HDMI・DVI-D
720×576	50p	HDMI・DVI-D
800×600 (NOT CVT Compliant)	60p	DVI-D
1024×768 (NOT CVT Compliant)	60p	DVI-D
1280×720	50p	HDMI・DVI-D
1280×720	59.94p	HDMI
1280×720	60p	HDMI・DVI-D
1280×768 (CVT)	60p	DVI-D
1280×1024 (NOT CVT Compliant)	60p	DVI-D
1600×1200 (NOT CVT Compliant)	60p	DVI-D
1920×1080	59.94i	HDMI・DVI-D
1920×1080	59.94p	HDMI・DVI-D
1920×1080	60i	HDMI・DVI-D
1920×1080	60p	HDMI・DVI-D
1920×1080	50i	HDMI・DVI-D
1920×1080	50p	HDMI・DVI-D
1920×1200 (CVT RB)	60p	DVI-D

■ S VIDEO/VIDEO入力解像度

解像度	走査方式	TV方式
720×480	59.94i	NTSC設定時
720×576	50i	PAL設定時

■ 外形寸法図



■ 別売アクセサリ



フットスイッチ
FS-24
希望小売価格 7,500円+税
●コード長5m

⚠️ 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

著作権について ●本機を使用して映像や音声を記録したり、ネットワークなどで配信したりする場合、それらの映像、音声について著作権者の承諾が必要な場合があります。著作権保護のため、本製品をご使用の際は充分ご注意ください。詳しくは商品に添付されている「取扱説明書」をご覧ください **録画内容の補償に関する免責事項** ●本機の不具合など何らかの原因で記録ができなかった場合、不具合・修理など何らかの原因で記録内容が破損、消滅した場合など、いかなる場合においても記録内容の補償およびそれに付随するあらゆる損害について、弊社は一切の責任を負いかねます。また、いかなる場合においても、弊社にて記録内容の修復、復元、複製などはいたしません。あらかじめご了承ください。詳しくは商品に添付されている「取扱説明書」をご覧ください **HDD 内蔵機器に対する注意事項** ●本機には、HDDが搭載されています。HDDは精密部品であり、衝撃・振動・静電気・温度・湿度が原因で故障またはHDD内のデータが破損する恐れがあります。本機を設置・使用するときは、「取扱説明書」の注意事項をよくお読みのうえ、慎重に取り扱ってください **商品取扱上の注意** ●必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください ●お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失などは保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしませんのでご了承ください ●日本国内で使用する電源コードセットは、電気用品安全法で定める基準を満足した承認品が要求されます。ソニー推奨の電源コードセットをご使用下さい **カタログ上の注意** ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります ●オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください ●: このマークの商品は、生産完了のため、品薄・品切れになる場合があります。販売店にお確かめのうえ、お選びください **商標について** ●「ソニー」および「SONY」は、ソニーグループ株式会社の登録商標です ●Blu-ray Discおよびロゴは、商標です ●マークは、DVD-Rの統一マークです ●その他記載されている各社の社名および商品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM、マークは明記していません

法人のお客様向け
ソニー ウェブサイト

sony.jp/pro/



ソニーマーケティング株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

購入に関するお問い合わせ

業務用商品購入相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-580-730

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

SM/DXOP-1 Printed in Japan. (84950906)

2021.4
カタログ記載内容2015年4月現在
本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用