



●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いません。  
※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。

# メディカル4K映像ソリューション



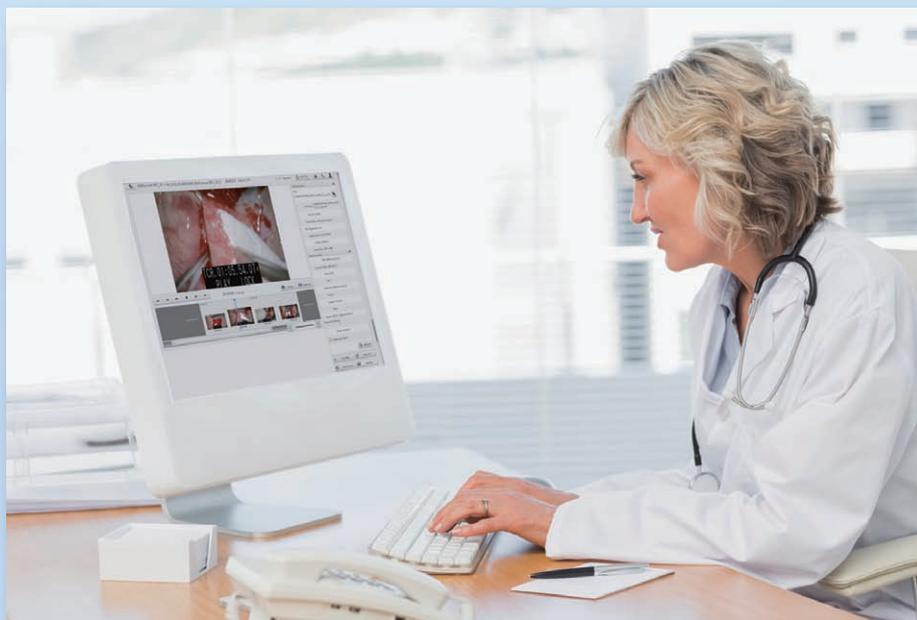
4K医療映像



高解像度表示

## コンテンツ マネジメント システム CMDS-MS20MD

オープン価格

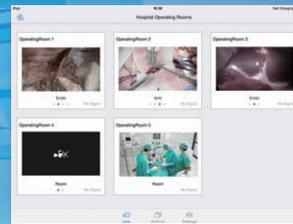
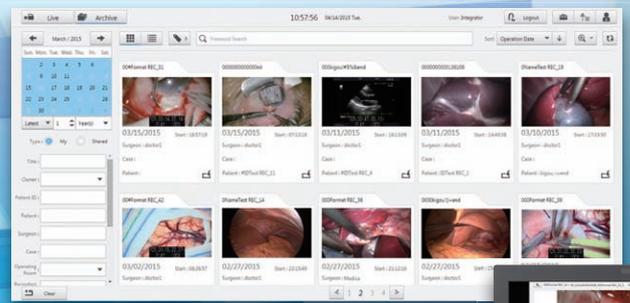


コンテンツ マネジメント システム (Contents Management System) は、術野カメラや内視鏡、手術顕微鏡などの医療映像、静止画およびその他の関連文書ファイルを効率的に管理するアプリケーションです。無償の簡易ビデオ編集機能も備え、映像管理をより手軽にします。

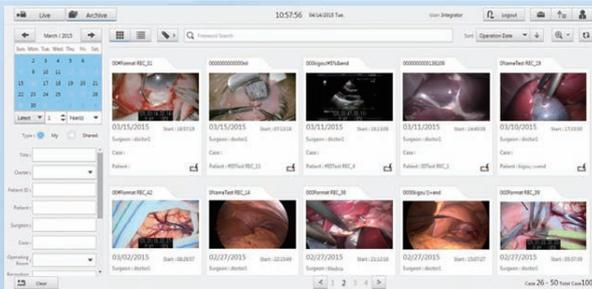
# 4K



記録・エンコード



映像コンテンツ一元管理  
記録・配信・閲覧・編集



## 主な機能

- 4K映像 (3840×2160) 記録対応
- ユーザーや診療科ごとにアクセス権を設け、セキュリティーを確保
- iPadでの閲覧が可能
- 期間検索と各種情報で見たい映像をソートできる充実したクイック検索機能
- 自動的にプロキシファイルを作成し、軽いデータファイルでの閲覧・編集が可能
- 簡易ビデオ編集機能 (無償) を標準装備
- IPカメラの映像を直接記録しライブモニタリングが可能



術場・術野・生体情報モニターなどの複数画像をリアルタイムモニタリングが可能な16チャンネルレコーダー

ネットワークカメラレコーダー  
**NSR-500/00**  
 ディスクレスモデル  
 希望小売価格 540,000円+税



● **内蔵ハードディスクドライブの容量を最大12TB\*1まで拡張可能**  
 NSR-500シリーズは、内蔵ハードディスクドライブの容量を最大12TB\*1(2TB×6)まで拡張することができます。内蔵での最大拡張時データ記録容量は約9.0TB\*2(RAID5時)となり、例えばフルHDネットワークカメラ16台分の映像を5フレーム/秒で24時間記録する場合でも、1カ月以上の長時間記録が可能です\*3。  
 \*1: 1GBを1000×1000×1000=10億バイトとして計算しています。  
 \*2: 1GBを1024×1024×1024=約10億7374万バイトとして計算しています。  
 \*3: 1920×1080ピクセル、カメラ16台、5フレーム/秒(H.264、ビットレート1Mbps)で24時間記録を行った場合。

- **その他の主な特長**
- ◆ RAIDによる高信頼性  
0、1、1+0、5のRAIDレベルをサポート。  
RAID5の場合にはホットスワップ機能もサポートしています。
  - ◆ オリジナルレイアウトの作成機能
  - ◆ 簡単設定  
カメラのIPアドレス設定などを自動化。
  - ◆ 音声記録・再生が可能  
※音声の再生には別売のオーディオアンプとスピーカーが必要です。
  - ◆ 記録画像のエキスポート機能
  - ◆ ユーザー管理機能  
ユーザーごとに設定変更や操作の権限を詳細に割り当てることができます。

NSR-500/00  
 16チャンネル ディスクレスモデル\*1

記録部  
 カメラ接続台数 : 16台(標準)/24台(追加カメラライセンスによる拡張時)\*2  
 映像記録方式 : H.264\*3\*/MPEG-4/JPEG  
 最大記録レート\*5 : フルHD(1920×1080)、H.264(4Mbps)設定時

各種入出力  
 モニター出力 : D-sub 15ピン×1\*7  
 解像度 : 1920×1200/1920×1080/1360×768/1600×1200/1280×1024/1024×768(解像度は自動認識)  
 音声ライン出力 : ステレオミニジャック×1\*8  
 センサー入力 : 8チャンネルフォトカプラ(DC3.3~24V、本体とは電氣的に絶縁)  
 アラーム出力 : 8チャンネルメカニカルリレー(最大DC24V/1A、本体とは電氣的に絶縁)  
 ネットワークインターフェース : 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T自動切換×2\*9  
 USB端子 : USB2.0×2(前面)、USB2.0×2(背面)(キーボード/マウス接続用)  
 シリアルインターフェース :  
 UPS接続用 : RS-232C : D-sub 9ピン(凸)×1  
 アナログPTZカメラ制御用\*10 : RS-232C : D-sub 9ピン(凸)×1、RS-422/485×1

一般  
 外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約440×89×392mm(突起部含まず)  
 質量 : 約6.8kg  
 電源 : AC100-127V/200-240V、50/60Hz(付属の電源コードはAC100V用です。)  
 消費電力 : 最大250W  
 付属品\*11 : 設置説明書×1、CD-ROM(ユーザーガイド)×1、フロントパネルキー×2、ゴム足×4、保証書×1、保証シート×1、電源コード×1、HDD固定用ネジ×24、セットアップディスク(DVD)×1

\*1: 別途増設用内蔵ハードディスクが必要で、内蔵ハードディスクなしでの運用はできません。  
 \*2: 別売りの追加カメラライセンスNSBK-CL05/04を2式追加した場合。  
 \*3: ネットワークカメラのファームウェアを最新のものにバージョンアップしてお使いください。  
 \*4: カメラがSNC-RX570N/RX550N/RX530N/RZ50N/DF85N/DF80N/DF50N/CS50Nで、映像記録方式にH.264を指定した場合は、カメラ側の動作検知機能およびデュアルストリーム機能は使用できませんのでご注意ください。  
 \*5: ハードディスク内のフラグメンテーションやシステムの負荷状況などにより最大記録レートは低下する場合があります。  
 \*6: カメラ16台、30フレーム/秒で記録を行った場合、この場合、ライブ映像の表示能力(映像表示の更新速度)は4分表示の場合で各カメラ約1フレーム/秒になります(1台のクライアント接続がある状態)。  
 \*7: モニターの接続にはD-sub15ピン全結線タイプのケーブルをご利用ください。  
 \*8: 映像と音声の同時再生はできません。  
 \*9: 通常はポート1:ネットワークカメラ接続用、ポート2:クライアント接続用としてお使いください。  
 \*10: プロトコルはVISCANおよびPelco-Dをサポートしています。  
 \*11: 設定時にはキーボードおよびマウスが必要です。キーボード、マウスは付属していません。また、NSR-500/00はセットアップ時にUSBメモリーが必要で(付属のセットアップディスクの内容をUSBメモリーにコピーしてインストールを行います)。

ネットワークカメラ  
**SNC-VM632R**  
 希望小売価格 250,000円+税



● **赤外線照射機能を搭載し、照度0ルクス環境下での撮影を可能にしたIP66準拠の屋外型HD対応ネットワークカメラ**

カメラ部  
 撮像素子 : 1/2.9型プログレッシブスキャン Exmor CMOSイメージセンサー  
 有効画素数 : 約214万画素  
 レンズタイプ : 3.0倍(1/3フォーカルレンズ)  
 スーム比 : 光学3.0倍  
 Day&Night機能 : 有(IRカットフィルター方式)ワイドダイナミックレンジ View-DR(90dB相当)\*1  
 最低被写体照度 : 0.1ルクス(F1.2、AGC[Max]、View-DR[OFF]、VE[OFF]、1/30秒、50IRE[IP])0ルクス(Nightモード[ON]、モノクロ、赤外線照射[ON])

最大フレームレート\*3 : JPEG時: 30fps(1920×1080)\*4、60fps(1280×720)\*5  
 H.264時: 60fps(1920×1080)

インターフェース部  
 外部インターフェース : 映像出力端子(BNC)×1、モニター端子(ビージャック)×1\*6、音声入力端子×1、音声出力端子×1、センサー入力×2、アラーム出力×2

一般  
 質量 : 約1.73kg  
 外形寸法(直径×高さ) : φ166×128mm  
 電源 : DC12V\*7、AC24V(50/60Hz)\*7、PoE[IEEE802.3at準拠]またはPoE Plus[IEEE802.3at準拠]  
 消費電力 : 最大22W(AC24V/DC12V時)最大18W(PoE Plus時)最大12.8W(PoE時)

ネットワーク部  
 圧縮方式 : JPEG/H.264:最大3種類の設定による映像ストリームの同時配信が可能\*8  
 最大画像サイズ : 1920×1080

\*1: ハイフレームレートモード(60fps)の場合はView-DRをONに設定できません。明暗部コントラスト補正機能のみ設定できます。  
 \*2: 設定可能な解像度やビットレートの組み合わせには制限があります。詳細は弊社ホームページを参照ください。  
 \*3: 絵柄や画質設定、ビットレート設定などの影響によって、最大フレームレートが低下する場合があります。  
 \*4: 画質設定[LEVEL1]~[LEVEL3]の場合。画質設定は[LEVEL1(低画質)]から[LEVEL10(高画質)]まで設定が可能です。  
 \*5: 画質設定[LEVEL1]~[LEVEL4]の場合。画質設定は[LEVEL1(低画質)]から[LEVEL10(高画質)]まで設定が可能です。  
 \*6: 設置時の画角調整用です。  
 \*7: 別売りの電源アダプターが必要です。

カメラサーバー  
**SNT-EX104**  
 希望小売価格 120,000円+税



● **アナログ信号を変換し、ネットワーク経由でNSRでモニタリング/記録可能**

ネットワーク部  
 映像圧縮方式 : JPEG/MPEG-4/H.264(同時配信可能)  
 画像サイズ : 720×480、704×576、640×480、384×288、320×240  
 最大フレームレート : 30fps(720×480)\*シリアルコーデック時  
 同時アクセス数 : 10  
 音声圧縮方式 : G.711(64kbps)、G.726(40、32、24、16kbps)  
 プロトコル : IPv4、IPv6、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、HTTPS、FTP(cgi ent/server)、SSL、SMTP、DHCP、DNS、NTP、RTSP(RTCP、RTSP[IPv4 only])、SNMP(v1、v2c、v3)

シリアルI/O : RS-485×1(PTZ制御用)\*11

機能  
 動作検知機能 : 有

一般  
 ビューアー : Microsoft® Internet Explorer® 6.0/7.0/8.0/9.0/10.0  
 対応OS : Microsoft® Windows® XP Professional(32bit/小版)、Windows Vista® Ultimate/Business(32bit/小版)、Windows 7 Ultimate/Professional(32bit/小版/64bit/小版)、Windows 8 Pro(32bit/小版/64bit/小版)  
 電源 : DC12V(ACアダプター同梱)  
 消費電力 : 最大14.4W  
 外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約210×44×250mm(突起部含まず)  
 本体質量 : 約1.4kg

付属ソフトウェア(CD-ROM)  
 SNC toolbox\*9、SNC audio upload tool\*9、SNC video player\*9

付属品  
 ACアダプター(1)、電源コード(1)、I/Oポート用コネクタ(1)、CD-ROM(ユーザーガイド、付属プログラム(1)、設置説明書(1)、保証書(1) (1))

LAN 端子  
 IPv6 : 対応

インターフェース部  
 映像入力 : BNC×4、1Vp-p、75Ω、同期負  
 映像出力 : 無  
 マイク入力/ライン入力(設定により切り替え可) : ミニジャック(モラル)×4、プラグインパワー方式対応(基準電圧2.5V DC)推奨負荷インピーダンス<2.2kΩ  
 ライン出力端子 : ミニジャック(モラル)×4、最大出力レベル…1Vrms  
 その他I/O : センサーIN×4、アラームOUT×4

\*1: Pelco DなどのPTZカメラ制御プロトコルをサポートします。サポートプロトコルの種類など詳細はお問い合わせください。  
 \*2: カメラサーバーの各種設定を行うためのソフトウェア。  
 \*3: カメラサーバーに音声を送信するためのソフトウェア。  
 \*4: カメラサーバー内に保存した映像または音声はコンピュータ上で再生するためのソフトウェア。

ネットワークカメラ  
**SNC-ER580**  
 希望小売価格 380,000円+税



● **高倍率ズームを備えフルHD映像出力に対応した360度エンドレス旋回型ネットワークカメラ**

カメラ部  
 撮像素子 : 1/2.8型プログレッシブスキャン Exmor CMOSセンサー  
 有効画素数 : 約327万画素  
 レンズタイプ : 20倍ズームオートフォーカスレンズ  
 スーム比 : 光学20倍/デジタル12倍  
 Day&Night機能 : 有  
 チルト駆動範囲 : 360度エンドレス回転、最大速度:300度/秒  
 チルト駆動範囲 : -195°~+15度、最大速度:300度/秒

最大フレームレート : JPEG時 : 16fps  
 MPEG-4時 : 20fps  
 H.264時 : 30fps(ワイドダイナミックレンジ機能/ONの場合、15fps)

インターフェース部  
 外部インターフェース : 音声入力端子、ライン出力端子、センサー入力×2、アラーム出力×1  
 メモリーカードスロット : SDメモリーカードスロット(SDHCメモリーカード対応)\*1\*2

ネットワーク部  
 圧縮方式 : JPEG/MPEG-4/H.264(2方式による同時配信が可能)\*1  
 画像サイズ : 1920×1080、1680×1056、1280×1024、1440×912、1280×960、1376×768、1280×800、1280×720、1024×768、1024×576、800×600、800×480、768×576、720×576、704×576、720×480、640×480、640×368、384×288、320×240、320×192

一般  
 本体質量 : 約1.7kg(シーリングブラケット含む)  
 外形寸法(直径×高さ) : φ147.4×190.9mm(突起部含まず)  
 電源 : PoE Plus[IEEE802.3at準拠]、AC24V(50/60Hz)\*3  
 消費電力 : 最大25W

\*1: 本機をNSR-1000シリーズ、NSR-500シリーズおよびIMZ-NSシリーズと接続した場合、2種類の映像圧縮方式による同時配信機能は使用できません。  
 \*2: SDカード機能を使用する場合、動作検知機能とカメラ妨害検知機能を同時に使用することはできません。動作検知機能とカメラ妨害検知機能を同時に使用する場合は、SDカードを使用しないでください。  
 \*3: AC24V駆動の場合、別売の電源アダプターが必要です。

HDカメラサーバー  
**TCS-3000/SM**  
 オープン価格



● **フルHD映像などを変換し、ネットワークを経由してNSRでモニタリング/記録可能**

ネットワーク部  
 映像圧縮方式 : MJPEG/H.264  
 画像サイズ : 352×240~1920×1080  
 最大フレームレート : 60fps(1920×1080)  
 音声圧縮方式 : G.711(64kbps)、AAC(64Kbps/128Kbps)

映像出力 : HDMI×1(Type A)、Input Bypass  
 コンポジット×1(BNC)、Input Bypass  
 3G-SDI×1(BNC)、Input Bypass

ライン入力 : ステレオ、ミニステレオタイプ  
 ライン出力 : ミニジャック(モラル)×4  
 その他I/O : センサーIN×2、アラームOUT×2

プロトコル : IPv4、IPv6、TCP、UDP、IGMP(Multicast)、ICMP、DHCP、HTTP、HTTPS、RTP、RTSP、RTMP、FTP、SNMP、SMTP、UPnP、NTP、DDNS

RS-232ポート×1、RS-422/485ポート×1、プザー(88dB min)

Edge storage : USB 2.0ポート

一般  
 電源 : DC12V  
 消費電力 : 最大9.6W  
 動作温度 : -10~+50℃  
 動作湿度 : 20~80%(結露なきこと)  
 本体外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約134×12.5×37mm(突起部含まず)  
 本体質量 : 約470g

超音波診断装置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対応の検査画像記録用メディカルビデオレコーダー

メディカルレコーダー      メディカルレコーダー  
**HVO-550MD / HVO-500MD**

オープン価格



● **高画質動画を記録**

HD/SDに対応しているので、超音波診断装置などの画像を、高画質で記録/再生することが可能です。

※HD記録は720p。

● **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。

● **さまざま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で画像を編集したりするときに便利です。

※HVO-550MDは、DVD-R (1層) にも記録可能。

● **記録ファイル形式を選択可能**

記録設定時に、記録したファイルの再生環境に合わせて、MP4かAVCHDを選択可能です。

●PCで再生する場合 ⇒ MP4

●民生用再生機で再生する場合 ⇒ AVCHD

● **DVO-1000MDとの高い互換性**

RS-232CやUSBを経由した操作コマンドに互換性があるため、DVO-1000MDからの置き替えが容易です。

● **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、検査室から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。

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)  
 コンポジット: 1.0 Vp-p (75Ω)、同期負  
 VIDEO (BNC) : 1.4 Vrms (full bit)、  
 AUDIO (ステレオミニジャック) : 入力インピーダンス10kΩ以上、不平衡  
 : 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)  
 コンポジット: 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

一般

電源 : DC 12~24V  
 (AC-80MD ACアダプターから供給)  
 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)

■ 記録可能時間

	HD 1280×720p			SD 720×480i / 720×576i		
	最高画質	高画質	標準	最高画質	高画質	標準
	14Mbps	8Mbps	4Mbps	5Mbps	3Mbps	2Mbps
内蔵HDD (記録容量: 400GB)	60時間15分	103時間02分	194時間17分	158時間24分	251時間11分	348時間39分
DVD-R (1層) (MP4)	0時間44分	1時間16分	2時間29分	2時間00分	3時間16分	4時間45分
DVD-R (1層) (AVCHD)	0時間40分	1時間08分	2時間09分	1時間45分	2時間46分	3時間51分
外部メディア (1TB) (MP4)	156時間33分	271時間12分	529時間51分	427時間50分	695時間44分	1012時間51分
外部メディア (1TB) (AVCHD)	141時間56分	242時間42分	457時間37分	373時間06分	591時間38分	821時間13分

※記録可能時間は目安です。

HD/SD-SDIやDVI-Dなどのマルチインターフェースを標準装備し、  
HD術野カメラ映像と生体情報モニターの画像をブルーレイディスクなどへ長時間記録

メディカルレコーダー

メディカルレコーダー

メディカルHDレコーダー

3DメディカルHDレコーダー

**HVO-500MD/SUR / HVO-550MD/SUR / HVO-1000MD / HVO-3000MT**

オープン価格



● **マルチインターフェースに対応**

HVO-1000MD HVO-3000MT

HD-SDIおよびDVI-D入出力、コンポジット、Sビデオと、ステレオオーディオの入出力、アナログRGB入力(PinP選択時のみ使用可能)のマルチインターフェースに対応。

● **さまざまな外部ストレージを接続可能**

HVO-550MD/SUR HVO-500MD/SUR HVO-1000MD HVO-3000MT

ブルーレイディスク/DVD-R記録に対応する光学ドライブとHDDを内蔵、またUSB接続HDD、USBメモリーなどに記録が可能。

※HVO-550MD/SURはDVD-R(1層)のみ対応、HVO-500MD/SURは光学ドライブ非搭載。

● **長時間記録が可能**

HVO-1000MD HVO-3000MT

2層のブルーレイディスク(50GB)に、フルHDの最高画質を、1000MDは20Mbpsで5時間6分、3000MTは24Mbpsで4時間15分記録可能。

● **ネットワーク経由(FTP/CIFS)で、PCへファイル転送が可能**

HVO-550MD/SUR HVO-500MD/SUR HVO-1000MD HVO-3000MT

※HVO-500MD/SUR、HVO-550MD/SURはCIFSのみ対応。

● **汎用的なファイル形式を採用**

HVO-550MD/SUR HVO-500MD/SUR HVO-1000MD HVO-3000MT

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。

● **USBタッチパネルディスプレイに対応し、直感的操作が可能**

HVO-1000MD HVO-3000MT

● **RGB出力を持つ生体情報モニター画像の取り込みが可能(PinP使用時)**

HVO-1000MD HVO-3000MT

● **1080/60p記録**

HVO-3000MT

1080/60iに比べ動きのある映像や細かな部分の表現力が高まり、はっきりした映像記録を実現しました。

● **3D/2D記録切替機能搭載**

HVO-3000MT

3D/2D同時記録が可能。  
3D記録：Side by Side方式  
3D映像出力：Side by SideとLine by Lineの切り替えが可能

■ **主な仕様**

	HVO-550MD/SUR HVO-500MD/SUR	HVO-1000MD	HVO-3000MT
<b>記録装置</b>			
内蔵ハードディスクドライブ	物理容量：500GB	物理容量：320GB	物理容量：500GB
ブルーレイディスク/DVDRドライブ	DVD-R(1層) ※HVO-550MDのみ	BD-RE(1層、2層)、BD-R(1層、2層)、DVD-R(1層)	
<b>入/出力端子</b>			
S-VIDEO		4ピンミニDIN×1	
VIDEO		BNC×1	
DVI-D		DVI 19ピン×1	DVI 19ピン IN×2、OUT×1
HD-SDI	—	BNC×1	BNC IN×2、OUT×1
HDMI	Type A×1	—	—
AUDIO(LINE)		ステレオミニジャック×1	
<b>入力端子</b>			
RGB IN(PinP使用時)	—		ミニD-sub 15ピン×1
<b>その他インターフェース</b>			
USB	USB端子(タイプA)×3(USB2.0) USB端子(タイプB)×1(USB2.0)		USB端子(タイプA)×4(USB2.0)
NETWORK		RJ-45×1(1000BASE-T/100BASE-TX)	
REMOTE RS-232C	D-sub 9ピン×1		D-sub 9ピン×2
REMOTE 1~4	ステレオミニジャック×2		ステレオミニジャック×4(フットスイッチ、接点スイッチ用)
REMOTE MONITOR			RJ-45×1(モニター制御用)
MENU MONITOR (MAINTENANCE MONITOR)	—		ミニD-sub 15ピン×1(タッチパネルモニター用)
等電位端子			ネジ端子×1
<b>一般</b>			
電源	DC12~24V(AC-80MDから供給)		AC100V、50/60Hz
入力電源	HVO-500MD/SUR：3.2~1.6A HVO-550MD/SUR：3.5~1.8A		1.9~0.8A
外形寸法(幅×高さ×奥行)	212×105.5×287.7mm(突起部含む)		305×115.5×410mm(突起部含む)
質量	HVO-500MD/SUR：約2.9kg HVO-550MD/SUR：約3.2kg		約3.4kg

## ■HVO-550MD/SUR、HVO-500MD/SUR記録可能時間・枚数

動画記録		HD			SD		
		1920×1080i/1280×720p			720×480i/720×576i		
記録メディア	記録容量	最高画質	高画質	標準画質	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	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(1層)*	4.7GB	31分	49分	1時間41分	1時間41分	2時間38分	4時間16分

静止画記録		HD				SD			
		ビットマップ/TIFF	JPEG			ビットマップ/TIFF	JPEG		
記録メディア	記録容量	—	最高画質	高画質	標準画質	—	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	400GB	66,786枚	249,164枚	462,734枚	809,784枚	359,904枚	1,079,712枚	1,619,569枚	2,159,425枚
DVD-R(1層)*	4.7GB	600枚	2,400枚	4,800枚	9,600枚	3,000枚	12,000枚	24,000枚	42,000枚

\*HVO-550MD/SURのみ対応。  
※記録可能時間、枚数は目安です。

## ■HVO-1000MD記録可能時間・枚数

動画記録		HD			SD		
		1920×1080i/1280×720p			720×480i/720×576i		
記録メディア	記録容量	最高画質	高画質	標準画質	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	220GB	19時間50分	29時間08分	49時間05分	49時間05分	62時間10分	84時間46分
ブルーレイディスク(2層)	50GB	5時間06分	8時間10分	17時間00分	17時間00分	25時間30分	51時間00分
ブルーレイディスク(1層)	25GB	2時間32分	4時間03分	8時間27分	8時間27分	12時間40分	25時間20分
DVD-R(1層)	4.7GB	29分	46分	1時間36分	1時間36分	2時間23分	4時間47分

静止画記録		HD				SD			
		ビットマップ/TIFF	JPEG			ビットマップ/TIFF	JPEG		
記録メディア	記録容量	—	最高画質	高画質	標準画質	—	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	220GB	34,608枚	129,113枚	239,781枚	419,617枚	186,496枚	559,489枚	839,233枚	1,118,978枚
ブルーレイディスク(2層)	50GB	7,651枚	29,675枚	57,046枚	65,272枚	45,904枚	65,272枚	65,272枚	65,272枚
ブルーレイディスク(1層)	25GB	3,801枚	14,744枚	28,343枚	52,601枚	22,807枚	65,272枚	65,272枚	65,272枚
DVD-R(1層)	4.7GB	717枚	2,782枚	5,347枚	9,924枚	4,303枚	14,494枚	23,947枚	35,535枚

※記録可能時間、枚数は目安です。

## ■HVO-3000MT記録可能時間・枚数

動画記録		HD(3Dまたは2D)						SD		
		1920×1080p			1920×1080i/1280×720p			720×480i/720×576i		
記録メディア	記録容量	最高画質	高画質	標準画質	最高画質	高画質	標準画質	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	400GB	30時間50分	39時間26分	54時間41分	36時間04分	52時間59分	89時間14分	49時間05分	62時間10分	84時間46分
ブルーレイディスク(2層)	50GB	4時間15分	5時間40分	8時間30分	5時間06分	8時間10分	17時間00分	17時間00分	25時間30分	51時間00分
ブルーレイディスク(1層)	25GB	2時間07分	2時間49分	4時間13分	2時間32分	4時間03分	8時間27分	8時間27分	12時間40分	25時間20分
DVD-R(1層)	4.7GB	24分	32分	48分	29分	46分	1時間36分	1時間36分	2時間23分	4時間47分

静止画記録		HD				SD			
		ビットマップ/TIFF	JPEG			ビットマップ/TIFF	JPEG		
記録メディア	記録容量	—	最高画質	高画質	標準画質	—	最高画質	高画質	標準画質
内蔵ハードディスクドライブ	400GB	62,923枚	234,751枚	435,965枚	762,939枚	678,168枚	1,017,253枚	1,525,879枚	2,034,505枚
ブルーレイディスク(2層)	50GB	7,651枚	29,675枚	57,046枚	65,272枚	45,904枚	65,272枚	65,272枚	65,272枚
ブルーレイディスク(1層)	25GB	3,801枚	14,744枚	28,343枚	52,601枚	22,807枚	65,272枚	65,272枚	65,272枚
DVD-R(1層)	4.7GB	717枚	2,782枚	5,347枚	9,924枚	4,303枚	14,494枚	23,947枚	35,535枚

※記録可能時間、枚数は目安です。

15.0型LCDタッチモニター  
(超音波表面弾性波方式)

## 15L-SM

希望小売価格 115,000円+税  
(タッチパネルシステムズ社製)



外形寸法(幅×高さ×奥行) : 358.1mm×319.4mm×197mm(チルトスタンド取り付け時)  
重量 : 約4.3kg(チルトスタンド取り付け時)、約2.8kg(チルトスタンド取り外し時)  
電源・消費電力 : AC100V~240V、50/60Hz 30W(最大)

※対象モデル:HVO-1000MD、HVO-3000MT。

ポータブルストレージ

## PSZ-HA1T

オープン価格



- 大容量映像データのバックアップが可能な外付けストレージメディア
- 予期せぬ落下を想定し、シリコンカバーを標準装備

容量 : 1TB  
ユーザー容量 : 約930GB  
インターフェース : USB3.0×1、FireWire 800 ×2

メディカル4Kレコーダー  
**HVO-4000MT**

オープン価格



主な特長

- 4K解像度(3840×2160)で記録可能
- Ch1(4K)とCh2(2K)の同時記録可能
- 外部メディアに同時保存可能
- さまざまな外部ストレージに接続可能
- 3D/2D記録切替機能搭載
- ネットワーク経由でファイル転送が可能

■主な仕様

記録装置	
内蔵ハードディスクドライブ	物理容量：4TB
ブルーレイディスク/DVDRドライブ	対応メディア：BD-RE(1層、2層)、BD-R(1層、2層)、DVD-R(1層)
入力端子	
3G-SDI	BNC×4
MIC	ステレオミニジャック×1
AUDIO	ステレオミニジャック×1
AC電源	3ピン×1
出力端子	
3G-SDI	BNC×4
HDMI	Type A×1
AUDIO	ステレオミニジャック×1
その他インターフェース	
USB	USB端子(タイプA)×2(USB3.0) USB端子(タイプA)×4(USB2.0) USB端子(タイプB)×1(USB2.0)
NETWORK	RJ-45×1(1000BASE-T/100BASE)
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×4
等電位端子	ネジ端子×1
一般	
電源	AC100V、50/60Hz
入力電流	1.25A
外形寸法(幅×高さ×奥行)	305.0×115.5×329.0mm(突起部含む)
質量	約6.5kg

■HVO-4000MT記録可能時間・枚数

動画記録	4K			2K		
	3840×2160p			1920×1080p		
	最高画質	高画質	標準	最高画質	高画質	標準
内蔵HDD(物理容量:4TB)	46時間48分	72時間38分	119時間44分	311時間47分	470時間37分	634時間05分
ブルーレイディスク(1層)	18分	28分	46分	2時間09分	3時間22分	4時間41分
DVD-R(1層)	3分	5分	8分	23分	36分	51分
外部メディア(1TB)	12時間52分	19時間58分	32時間56分	90時間57分	142時間14分	198時間04分

静止画記録	4K							
	4096×2160p				3840×2160p			
	ビットマップ/TIFF	JPEG			ビットマップ/TIFF	JPEG		
—	最高画質	高画質	標準	—	最高画質	高画質	標準	
内蔵HDD(物理容量:4TB)	135,957枚	535,947枚	1,051,574枚	2,026,321枚	135,957枚	571,861枚	1,120,617枚	2,154,196枚
ブルーレイディスク(1層)	892枚	3,575枚	7,151枚	14,302枚	953枚	3,814枚	7,628枚	15,255枚
DVD-R(1層)	163枚	653枚	1,306枚	2,612枚	174枚	697枚	1,393枚	2,786枚
外部メディア(1TB)	37,675枚	150,701枚	301,402枚	602,804枚	40,187枚	160,746枚	321,493枚	642,986枚

※記録可能時間、枚数は目安です。

シンプルな操作性でXAVC 60pの映像を手軽に再生できる小型軽量の4Kプレーヤー

4Kメモリープレーヤー  
**PMW-PZ1**

希望小売価格 560,000円+税



- 4K/HD素材を、サムネイルまたはクリップリストから選んでワンタッチで再生可能
- 本機にUSB3.0で接続したHDDやSSD外部ストレージからのダイレクト再生に対応

※4K素材にはSSDを推奨します。



クリップリスト



サムネイル

入出力

- 3G/HD-SDI モニター出力 : BNC×4、3G-SDI/HD-SDI、  
4K/QFHD: 2-Sample Interleave/Square division 出力  
SMPTE ST 424、425 (Level A/B) /SMPTE ST 292準拠
- HDMI 4K/HD出力 : Type A 19ピン×1、(HDMI2.0、最大4K/60p 8bit 4:2:0)
- アナログオーディオ出力 : ピンジャック (L、R) -11dBu (リファレンスレベル)
- ヘッドホン出力 : ステレオミニジャック×1
- USB端子 : USBマウス用×1  
USB3.0 外付けストレージ接続用×1
- DC入力 : DCジャック×1 (11V~19.5V)

55型/31型 4K液晶モニター

## LMD-X550MD / LMD-X310MD

オープン価格



### 主な特長

- 大画面・高輝度・高解像度4Kパネル採用(55型、31型)
- 広色域表示が可能
- ソニー独自の画像強調機能  
A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) 搭載
- スリムベゼル、スタイリッシュ&コンパクトデザイン
- HD/SD→4K アップコンバート機能搭載
- LEDによるナビゲーション機能搭載
- マルチディスプレイ機能搭載

### ■主な仕様

	LMD-X550MD	LMD-X310MD
<b>画像</b>		
パネル	a-Si TFT アクティブマトリクス	
表示エリア(H×V)	1209.6×680.4mm	698.0×368.1mm
アスペクト比	16 : 9	17 : 9
解像度(H×V)	3840×2160ピクセル	4096×2160ピクセル
視野角(パネル仕様)	89°/89°/89°/89°(上/下/左/右)	
コントラスト	1400 : 1	1450 : 1
有効画素数	99.99%	
ガンマ対応	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM	
<b>入力</b>		
HDMI入力	HDMI×1 (HDCP 1.4a対応)	
DVI-D入力	DVI-D×1 (HDCP 1.4a対応), TMDS single link	
SDI入力	BNC×5, 3G/HD/SD-SDI	
シリアルリモート入力	D-sub 9ピン(RS-232C)×1, RJ-45モジュラーコネクタ(ETHERNET, 10BASE-T/100BASE-TX)×1	
DC入力	-	XLR-type 3-pin(male)×1, 26V DC (出力インピーダンス0.005Ω以下)
<b>出力</b>		
DVI-D出力	DVI-D×1 (HDCP非対応入力時のみ)	
SDI出力	BNC×5	
DC出力	5V出力端子×1, 8W 12V出力端子×1, 20W max	
<b>その他</b>		
外形寸法(幅×高さ×奥行)	約1264.6×771.5×85.5mm	約753.8×456.4×69.3mm
重量	約35.2kg	約11.8kg
付属品	AC電源ケーブル(1)、 ご使用になる前に(1)、取扱説明書(1)、 AC電源プラグホルダー(2)、 セールス会社案内のしおり(1)、保証書(1)、 VESA用ネジ(M6×12)(4)	ACアダプター(AC-300MD)(1)、 AC電源ケーブル(1)、 ご使用になる前に(1)、取扱説明書(1)、 AC電源プラグホルダー(2)、 取扱説明書(ACアダプター)(1)、 セールス会社案内のしおり(1)、保証書(1)、 VESA用ネジ(M4×12)(4)

32型/24型 3D対応液晶モニター

## LMD-3251MT / LMD-2451MT

オープン価格



### 主な特長

- 3D/2D対応メディカルモニター
- 別売のBKM-250TGを使用することで、さまざまな3D信号に対応
- デジタル10bit信号処理
- 医療安全規格に対応
- 掛け心地の良い軽量3Dメガネ(円偏光)付属

### ■主な仕様

	LMD-3251MT	LMD-2451MT
<b>画像</b>		
パネル	a-Si TFT アクティブマトリクス	
表示エリア	698.4×392.9, 801.3mm(幅×高さ、対角)	518.4×324.0, 613.2mm(幅×高さ、対角)
アスペクト比	16 : 9	16 : 10
解像度(H×V)	1920×1080ピクセル	1920×1200ピクセル
2D視野角(パネル仕様)	89°/89°/89°/89°(上/下/左/右) (typical)	
3D視野角(パネル仕様)	35°(typical)	50°(typical)
コントラスト	10 : 1	
有効画素数	99.99%	
<b>入力</b>		
コンポジット入力(NTSC/PAL)	BNC×1, 1Vp-p ±3dB負同期	
Y/C入力	4ピンミニDIN×1, Y : 1Vp-p ±3dB負同期、 C : 0.286Vp-p ±3dB(NTSC/パスト信号レベル), 0.3Vp-p ±3dB(PAL/パスト信号レベル)	
RGB/コンポーネント入力	BNC×3, RGB入力 : 0.7Vp-p ±3dB(Sync On Green 0.3Vp-p負同期)、 コンポーネント入力 : 0.7Vp-p ±3dB(75%クロミナス標準カラーバー信号)	
外部同期入力	BNC×1, 0.3Vp-p~4.0Vp-p, 正負両極性3値または負極性2値	
HD15入力	D-sub15ピン, R/B/G : 0.7Vp-p, 正極性(Sync On Green 0.3Vp-p負同期)、 同期信号 : TTLレベル(極性自由、水平/垂直分離同期信号)、プラグアンドプレイ機能 : DDC2B対応	
DVI入力	DVI-D×1, TMDS single link	
パラレルリモート入力	モジュラーコネクタ-Bピン×1	
シリアルリモート入力	D-sub9ピン(RS-232C)×1, RJ-45モジュラーコネクタ(ETHERNET)×1	
入力オプションスロット	2ポート, 信号フォーマット…水平 : 15~45kHz, 垂直 : 48~60Hz	
DC入力	DC 5V/24V(出力インピーダンス0.05Ω以下)	
<b>出力</b>		
コンポジット出力	BNC×1, ループスルー, 75Ω自動終端機能付き	
Y/C出力	4ピンミニDIN×1, ループスルー, 75Ω自動終端機能付き	
RGB/コンポーネント出力	BNC×3, ループスルー, 75Ω自動終端機能付き	
外部同期出力	BNC×1, ループスルー, 75Ω自動終端機能付き	
<b>その他</b>		
外形寸法(幅×高さ×奥行)	LCDモニター 約783×479.2×124.3mm ACアダプター 約95.2×54.5×264.8mm	LCDモニター 約602.4×386.2×110mm ACアダプター 約95.2×54.5×264.8mm
重量	LCDモニター 約13.3kg(本体のみ) ACアダプター 約1.2kg	LCDモニター 約8.5kg(本体のみ) ACアダプター 約1.2kg
付属品	ACアダプター(AC-110MD)(1)、AC電源ケーブル(1)、AC電源プラグホルダー(2)、 3Dメガネ(メガネ型)(1)、3Dメガネ(クリップオン型)(1)、L/Rシート(1)、取扱説明書(1)、CD-ROM(1)、 CD-ROMマニュアルの使い方の1、早わかりカード(1)、はじめてお使いになるときは(1)、 問い合わせ先のご案内(1)、保証書(1)	

### ■別売アクセサリ



円偏光3Dメガネ  
**BKM-30GM**  
希望小売価格 19,800円+税



円偏光3Dメガネ(クリップオン型)  
**BKM-31GM**  
希望小売価格 10,800円+税



モニタースタンド  
**SU-32FW**  
オープン価格  
外形寸法(幅×高さ×奥行) :  
約392×554.2×232mm  
質量 : 約9.0kg  
※LMD-3251MT専用。

ソニーの高い映像技術を医療の世界へ。  
正確な黒の再現性、優れた動画応答性、広い色域表現を可能にする、医療用有機ELモニター

25型有機ELモニター

**PVM-2551MD**

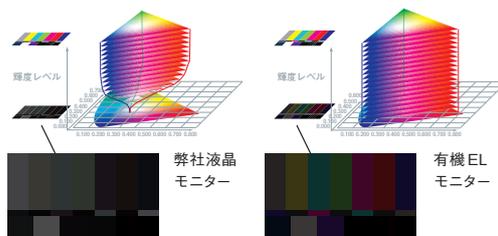
オープン価格



※写真は別売のモニタースタンド SU-560 を装着した状態です。

商品の主な特長

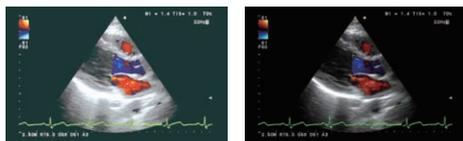
- アメリカUL 6060-1、カナダCSA C22.2 No.601.1、ヨーロッパEN 60601-1などの医療用安全規格を取得
- シートスイッチ、画面保護パネルや埃のたまりにくい筐体構造など、医療現場の環境に配慮したデザインを採用
- 広色域有機ELパネルにより、ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cの色域を正確に再現



ソニー独自の有機ELパネルがもたらす主な特長

- 25型フルHD (1920×1080) の“スーパートップエミッション”有機ELパネルを採用。有機ELパネルの上面から光を出す構造、TFTなどの遮断物がない高開口率の実現により、高輝度で画像を表示

- 有機ELパネルは自発光方式であるため、忠実な黒を再現し、高いコントラストを実現

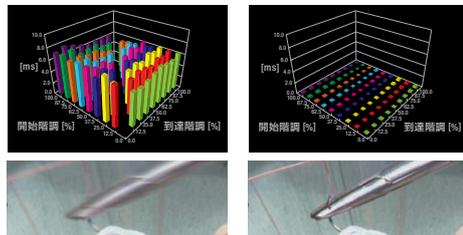


弊社液晶モニター

有機ELモニター

※効果例の画像はイメージです。

- 動きの速いものを滑らかに映す動画特性により、残像の少ない自然な表現が可能

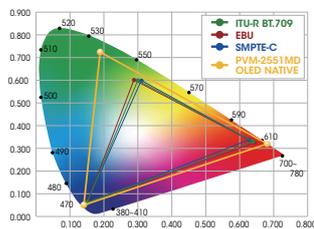


弊社液晶モニター

有機ELモニター

※効果例の画像はイメージです。

- 広い色域と、正確な色再現。低輝度においても高い色再現性を維持



- フルHD (1920×1080) 対応、RGB10ビットパネルドライバーと黒の再現性により、RGB各色を1024階調で正確に表現

- 多彩な入出力インターフェースを標準装備  
コンボジット、Y/C、RGB/コンポーネント、HD15、DVI-D入力を標準搭載し、別売りのBKM-243HSをオプションスロットに装着することで、HD-SDI信号にも対応。

- DICOM(GSDF) を含む6種類のガンマを搭載  
1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 / DICOMのガンマから選択が可能。

- 多彩な表示機能  
2入力をP in P、P out P、SIDE BY SIDEで表現できる「二画面表示」、鏡像表示が可能な「画像左右反転表示」などに対応。

- VESAマウント(100mm) と別売スタンド(SU-560) に対応

パネル	: 有機ELパネル
画像サイズ	: 24.5型
解像度(H×V)	: 1920×1080 ピクセル(Full HD)
信号処理	: 10bit
パネルドライバー	: RGB 10-bit
視野角(代表値)	: 89° / 89° / 89° / 89° (上/下/左/右、コントラスト > 10:1)
コンボジット入力(NTSC/PAL)	: BNC×1(ループスルー出力付き)
Y/C入力	: ミニDIN4ピン×1(ループスルー出力付き)
RGB/コンポーネント入力	: BNC×3(ループスルー出力付き)
HD15入力	: D-sub 15ピン×1
DVI入力	: DVI-D×1、TMDSシングルリンク
入力オプションポート	: 2ポート
電源	: 有機ELモニター (PVM-2551MD) DC IN: 24V/5A、5V/0.030A(ACアダプターから供給) ACアダプター (AC-110MD) AC IN: 100 ~ 240V 50/60Hz 1.53 ~ 0.58A、 DC OUT: 24V/5.0A、5V/0.060A
消費電力	: 約135W(最大)、約80W(平均消費電力、工場出荷時)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 有機ELモニター (PVM-2551MD) 約618.4×376×102.1mm(突起部除く、本体のみ) ACアダプター (AC-110MD) 約95.2×54.5×264.8mm(コード、突起部を除く)
質量	: 有機ELモニター (PVM-2551MD) 約8.1kg(本体のみ) ACアダプター (AC-110MD) 約1.2kg

別売アクセサリ

- モニタースタンド



モニタースタンド  
**SU-560**  
希望小売価格 40,000円+税

- オプション入力ボード



NTSC/PAL入カアダプター  
**BKM-227W**  
希望小売価格 42,000円+税



アナログコンポーネント入カアダプター  
**BKM-229X**  
希望小売価格 40,000円+税



4:2:2 SDI 2入カアダプター  
**BKM-220D**  
希望小売価格 45,000円+税



## 24型液晶モニター

## LMD-2451MD



※写真は別売のモニタースタンド SU-560 を装着した状態です。

希望小売価格 500,000円+税

●アメリカ、カナダ、ヨーロッパの医療用安全規格を取得 ●高画質・高解像度 WUXGA LCDパネル採用 ●電気メスなどに対応するノイズ対策用フィルターを搭載 ●内視鏡カメラで必要な画像の左右反転機能搭載 ●フルデジタル10ビット信号処理回路 ●DVI-D (デジタル) 信号の入力に対応 ●DC24Vの外部電源駆動に対応

LCDパネル : a-Si TFTアクティブマトリクス  
 視野角(代表値) : 上/下/左/右…各89度、コントラスト比10:1以上  
 解像度 : 1920×1200ピクセル (WUXGA)  
 コンボジット入力 : BNC×1 (ループスルー出力付き)  
 S映像入力 : 4ピンミニDIN×1 (ループスルー出力付き)  
 RGB / コンポーネント入力 : BNC×3 (ループスルー出力付き)  
 HD15入力 : D-sub 15ピン×1  
 DVI入力 : DVI-D端子×1、TMDSシングルリンク  
 電源 : AC100～240V、50/60Hz (付属ACアダプター使用)  
 消費電力 : 最大約115W (BKM-229X ×2装着時)  
 最大外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約602.4×386.2×110mm (本体のみ)  
 質量 : 約8.3kg (本体のみ)

別売アクセサリ  
 モニタースタンド **SU-560** 希望小売価格 40,000円+税

## 21.5型液晶モニター

## LMD-2110MD



オープン価格

●21.5型フルHD (1920×1080) の高性能LCDパネル搭載 ●10ビット画像処理エンジンを搭載 ●アメリカ、カナダ、ヨーロッパの医療用の安全規格を取得 ●チルト機能付きモニタースタンドを標準装備 ●別売アダプターでHD / SD-SDI信号入力にも対応 ●AC電源に対応

LDCパネル : a-Si TFTアクティブマトリクス  
 解像度 : 1920×1200ピクセル  
 視野角(代表値) : 170度 / 160度(水平×垂直) (typical)  
 Y/C入力 : ミニDIN4ピン×1 (ループスルー出力付き)  
 コンボジット入力 : BNC×1 (ループスルー出力付き)  
 RGB / コンポーネント入力 : BNC×3 (ループスルー出力付き)  
 HDMI : HDMI×1  
 電源 : AC100～240V、50/60Hz  
 消費電力 : 最大約60W、1.0～0.5A  
 外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約515×355×86.3mm (本体のみ)  
 質量 : 約6.9kg (本体のみ)

別売アクセサリ  
 HD/SD-SDI入力アダプター **BKM-341HS** 希望小売価格 38,000円+税

## 19型液晶モニター

## LMD-1951MD



※写真は別売のモニタースタンド SU-560 を装着した状態です。

オープン価格

●高画質・高解像度SXGA (1280×1024) LCDパネル ●フルデジタル10ビット信号処理回路 ●アメリカ、カナダ、ヨーロッパの医療用の安全規格を取得 ●電源は、AC INソケット、DC INソケットの2種類から選択可能 ●色温度 / ガンマ切り換え機能 ●二画面表示 (ピクチャー イン ピクチャー) ●ファンクションキー機能 ●画像左右反転表示機能 ●最大20のユーザーメモリー機能

LDCパネル : a-Si TFTアクティブマトリクス  
 解像度 : 1280×1024ピクセル (SXGA)  
 視野角(代表値) : 89° / 89° / 89° / 89° (上/下/左/右、コントラスト > 10:1)  
 Y/C入力 : ミニDIN4ピン×1 (ループスルー出力付き)  
 コンボジット入力 : BNC×1 (ループスルー出力付き)  
 RGB / コンポーネント入力 : BNC×3 (ループスルー出力付き)  
 HD15入力 : D-sub 15ピン×1  
 DVI入力 : DVI-D×1、TMDSシングルリンク  
 電源 : AC100～240V (付属の電源コードはAC100V用です)、50/60Hz  
 消費電力 : 最大約85W (BKM-229×2装着時)  
 外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約455.8×368.3×101.7mm (本体のみ)  
 質量 : 約6.7kg (本体のみ)

別売アクセサリ  
 ACアダプター **AC-110MD** 希望小売価格 60,000円+税  
 モニタースタンド **SU-560** 希望小売価格 40,000円+税

## 15型液晶モニター

## LMD-1530MD



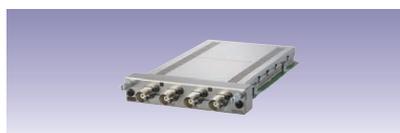
希望小売価格 160,000円+税

●アメリカ、カナダ、ヨーロッパの医療用の安全規格を取得 ●1280×768ピクセル (WXGA) 解像度、広視野角の液晶パネル搭載 ●フルデジタル10ビット信号処理回路 ●高性能スキャンコンバーターを搭載し、WXGAパネルにSD/HD両方の画像を表示可能 ●HDMI入力信号に対応 ●VESAマウント対応 (100mmピッチ) ●チルト機能付きモニタースタンドを標準装備

LCDパネル : a-Si TFTアクティブマトリクス  
 視野角(代表値) : 上/下/左/右…各88度、コントラスト比10:1以上  
 解像度 : 1280×768ピクセル (WXGA)  
 コンボジット入力 : BNC×1 (ループスルー出力付き)  
 S映像入力 : 4ピンミニDIN×1 (ループスルー出力付き)  
 RGB / コンポーネント入力 : BNC×3 (ループスルー出力付き)  
 HDMI入力 : HDMIコネクタ×1  
 電源 : AC100～240V、50/60Hz  
 消費電力 : 最大約40W、0.6～0.4A  
 最大外形寸法(幅×高さ×奥行) : 約372×336×264mm (本体のみ)  
 質量 : 約6.2kg (スタンド含む)



HDSDI/4:2:2 SDI2入力アダプター  
**BKM-243HSM**  
 希望小売価格 148,000円+税



3G/HD/SD-SDI入力アダプター  
**BKM-250TGM**  
 希望小売価格 240,000円+税



DVI-D入力ボード  
**BKM-256DD**  
 希望小売価格 55,000円+税



HD/SD-SDI入力アダプター  
**BKM-341HS**  
 希望小売価格 38,000円+税

27型液晶モニター

**LMD-2765MD / LMD-2760MD** オープン価格



● **大画面・高輝度パネル**

27型1,000cd/m<sup>2</sup>高輝度パネルを採用。

※ モニターセットとしては最大800cd/m<sup>2</sup>。

● **オプティコントラストパネル**

液晶画面と画面保護パネル間の空気層を貼合樹脂で充填した“オプティコントラストパネル”構造を採用。空気層をなくすことで乱反射やコントラスト低下を防ぎます。また環境による急激な温度変化によって生じる結露などを防ぐことができます。

● **A.I.M.E.™**

**(Advanced Image Multiple Enhancer)**

内視鏡や手術顕微鏡からの映像の輪郭(コントラスト)や色を強調できる、ソニー独自技術「A.I.M.E.」を搭載しています。

● **コンパクトでスタイリッシュなデザイン**

奥行約58mmの筐体を実現。またベゼル(画面の枠部分)の幅を狭くすることで、27型でありながらスタイリッシュでコンパクトなデザインです。スペースの限られた手術室や内視鏡室においても設置しやすいモニターです。



● **LEDによるナビゲーション機能を搭載**

モニター左下部分にLEDの操作パネルを配置しました。ボタンの発行情色・発行状態で次にどのボタンを押せばよいかをナビゲートする機能を搭載。操作性に優れたインターフェースを実現しています。



■ **主な仕様**

	LMD-2765MD	LMD-2760MD
<b>画像</b>		
パネル	a-Si TFTアクティブマトリクス	
画像サイズ	27型	
表示エリア(H×V)	597.9×336.3mm	
アスペクト比	16:9	
解像度(H×V)	1920×1080ピクセル(フルHD)	
視野角(パネル仕様)	89°/89°/89°/89°(上/下/左/右、コントラスト>10:1)	
有効画素数	99.99%	
<b>入力</b>		
コンポジット入力(NTSC/PAL)	BNC×1、1Vp-p ±3dB 負同期	-
Y/C入力	Mini-DIN 4-pin×1 Y: 1Vp-p ±3dB 負同期 C: 0.286Vp-p ±3dB (NTSCバースト信号レベル) 0.3Vp-p ±3dB (PALバースト信号レベル)	-
HD15入力	D-sub 15ピン×1 R/G/B: 0.7Vp-p、正極性 (Sync On Green 0.3Vp-p 負同期)	-
RGB入力	HD15入力に対応(D-sub 15ピン)* 0.7Vp-p (75Ω) (Sync On Green、0.3Vp-p sync)	-
コンポーネント入力	HD15入力に対応(D-sub 15ピン)* Y: 1.0Vp-p (75Ω) (0.3Vp-p sync含む) Pb: 0.7Vp-p (75Ω)、Pr: 0.7Vp-p (75Ω)	-
外部同期信号入力	HD15入力に対応(D-sub 15ピン)* 同期信号: 0.3Vp-p - 4.0Vp-p (極性自由、水平/垂直分離同期信号) プラグアンドプレイ機能: DDC2B対応	-
SDI入力	BNC型×2 3G/HD/SD-SDI対応	
DVI-D入力	DVI-D端子×2 TMDSシングルリンク	
シリアルリモート入力	D-sub 9ピン(RS-232C)×1、RJ-45モジュラーコネクタ(ETHERNET)×1	
DC IN 端子	×1、24V DC	
<b>出力</b>		
SDI出力	BNC型×1 アクティブスルー	
DVI出力	DVI-D端子×1 アクティブスルー	
DC 5V OUT	丸型ピン(凹)×1	
<b>一般</b>		
電源	LCD モニター DC IN: 24V (AC アダプターから供給)、6.25A ACアダプター (AC-120MD) AC IN: 100~240V 50/60Hz、2.5A-1A	
消費電力	最大102W	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	約650×419×58mm(本体) 650×474×302mm(別売スタンド装着時)	
質量	約8.5kg (ACアダプター含まず)	
マウント	100×100mm VESA	
付属品	ACアダプター(AC-120MD) (1)、AC電源コード(1)、ご使用になる前に(1)、CD-ROM(取扱説明書格納) (1)、セールス会社窓口のしおり(1)、保証書(1)	

\*SMF-405使用時

主要適合規格/証明	
米国	UL: UL60601-1+ANSI/AAMI ES60601-1、FCC: Part15 Class A Digital Device
カナダ	cUL: CAN/CSA-C22.2 No.60601-1+No.601.1、IC: ICES-003 Class A
欧州	CE: EN60601-1+EN60601-1-2
日本	VCCI: Class A
共通	CB: IEC60601-1、IEC60065

※豪州、韓国、台湾、ロシアなどの主要適合規格にも対応。

■ **別売アクセサリ**



モニタースタンド  
**SU-560**  
希望小売価格 40,000円+税



モニターケーブル  
**SMF-405**  
オープン価格

内視鏡ビデオ画像プロセッサ

## ヘッドマウントイメージプロセッサユニット

オープン価格



## ● 2D/3D映像に対応

2D/3Dそれぞれの映像信号に対応し、内視鏡からの出力にあわせて表示いたします。映像表示はINPUTボタンを選択することで切り替えが可能です。

※ フットスイッチFS-24を接続することにより、INPUTの切り替えも可能です。

## ● 2台のヘッドマウントモニターを接続可能

HMM-3000MTとHMO-CA50Mを追加することで2台のヘッドマウントモニターで同時に同じ映像を見ることが可能です。

## ● ソニー製のHD有機ELパネルを搭載

高コントラスト、広色域、高速応答性能を実現。

## ● ピクチャーインピクチャー (PinP) 機能を搭載

イメージプロセッサユニットのPIPボタンの選択で、2つの映像を同時に表示することが可能。

## ● 左右反転・180度回転表示

内視鏡からの出力映像を左右反転・180度回転表示が可能。

## ● 医療現場に適した設計

ヘッドマウントモニターを頭部に装着した状態でも手元を見ることが可能。

## ■商品構成

## HMS-3000MT

ヘッドマウントイメージプロセッサユニット	
ヘッドマウントモニター	HMM-3000MT
ヘッドマウントディスプレイケーブル	HMO-CA50M
ACアダプター	AC-80MD 各1

※ヘッドマウントイメージプロセッサユニットの単体販売はしていません。

一般的名称	内視鏡ビデオ画像プロセッサ
クラス分類	一般医療機器 特定保守管理医療機器
販売名	ヘッドマウントイメージプロセッサユニット HMI-3000MT
届出番号	14B2X10003000010
JMDNコード	18034000

## ■別売アクセサリ



ヘッドマウントモニター  
HMM-3000MT  
オープン価格



ヘッドマウントディスプレイケーブル  
HMO-CA50M  
希望小売価格 38,000円＋税



フットスイッチ  
FS-24  
希望小売価格 7,500円＋税

※ヘッドマウントモニターを追加する場合は、ヘッドマウントディスプレイケーブルも合わせてご購入ください。

ご注意：FS-24 は防水保護等級IPX3対応のため、液体にさらされる場所(手術室など)ではご使用になれません。安全のため、液体にさらされる場所(手術室など)でご使用の場合は、IPX6以上に対応した製品をご使用ください。

## ヘッドマウントイメージプロセッサユニット

## 一般

電源 : DC 24V (ACアダプター AC-80MDから供給)  
入力電流 : 1.5A  
動作条件 : 温度: 5℃～35℃  
湿度: 25%～80% (結露なきこと)  
気圧: 700 hPa～1060 hPa

## 保存・輸送条件

温度: -20℃～+60℃  
湿度: 20%～90% (結露なきこと)  
気圧: 700 hPa～1060 hPa

外形寸法(幅×高さ×奥行き): 約306mm×56.5mm×358mm (最大突起部含まず)  
質量 : 約3.3kg (電源コード等含まず)

## 入出力系

DVI入力 : DVI-D端子×2、TMDSシングルリンク  
SDI入力 : BNC型×2、SMPTE292M規格準拠  
DC IN : DIN 3ピン 24V、ACアダプター (AC-80MD)  
REMOTE : ステレオミニジャック×2  
DVI出力 : DVI-D端子×2、TMDSシングルリンク  
SDI出力 : BNC型×2、SMPTE292M 規格準拠  
HMM出力 : 専用20ピン×2(HMO-CA50Mを接続)

## 入出力対応信号

映像入力(2D) : 720/50p、720/60p、1080/50i、1080/60i、1080/50p、1080/60p  
映像入力(3D) : 左右分割方式、デュアルストリーム  
720/50p、720/60p、1080/50i、1080/60i

## 出力信号

入力された信号がそのまま出力されます。  
ただし、次の信号には対応していません。

## DVI信号:

- ・ HDCPを含む信号(HMM-3000MTにも出力されません)
- ・ HDMI機能を含む信号
- ・ フルHD以上の解像度の信号

## SDI信号:

- ・ 音声信号
- ・ 3G-SDI以上の信号

## 付属品

: ご使用になる前に×1、CD-ROM (取扱説明書) ×1、保証書×1、  
添付文書 (国内薬事) ×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

## ヘッドマウントモニター (HMM-3000MT)

## 一般

電源 : ヘッドマウントイメージプロセッサユニットから供給  
動作条件 : 温度: 5℃～35℃  
湿度: 25%～80% (結露なきこと)  
気圧: 700 hPa～1060 hPa

## 保存・輸送条件

温度: -20℃～+60℃  
湿度: 20%～90% (結露なきこと)  
気圧: 700 hPa～1060 hPa

外形寸法(幅×高さ×奥行き): 約191mm×173mm×271mm (最大突起部含む)  
質量 : 約490g (接続ケーブル含まず)

表示画素数(水平×垂直) : 1280×720  
瞳孔間距離(眼幅)適合範囲 : 55mm～72mm

## 付属品

: 取扱説明書×1、保証書×1

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が、ご了承ください。

スリットランプや眼科手術顕微鏡、鼻腔鏡などの映像表示に適した1CMOS フルHD対応カメラ

CMOS フルHDビデオカメラ

**MCC-500MD**

オープン価格



- 眼科のスリットランプや手術顕微鏡、耳鼻咽喉科の鼻腔鏡などの映像を高画質で撮影。フルオレセイン撮影などの検査に適した機能も備え、色調整も簡単なCMOS採用のフルHDビデオカメラ

撮像素子	: 1/2.9型 CMOSイメージセンサー
レンズマウント	: Cマウント
感度	: F5.6(1080/59.94iのとき89.9%反射、2000ルクス)
映像S/N比	: 55dB(Y) (Typical)
水平解像度	: 900TV本以上カメラヘッド
ゲイン	: 0 ~ 27dB
シャッター速度	: 1/60 ~ 1/10,000秒
電源電圧	: AC100 ~ 240V、50/60Hz
消費電力	: 0.27 ~ 0.18A
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: カメラヘッド: 27×28×49mm(突起部含まず) カメラコントロールユニット: 200×62×240mm(突起部含まず)
質量	: カメラヘッド: 約40g カメラコントロールユニット: 約2.3kg



カメラケーブル  
**CCMC-SA06** (6m)  
 オープン価格  
**CCMC-SA10** (10m)  
 オープン価格  
**CCMC-SA15** (15m)  
 オープン価格

延長ケーブル  
**CCMC-EA05** (5m)  
 オープン価格



フットスイッチ  
**FS-24**  
 希望小売価格 7,500円+税  
 ●REMOTE2端子に対応  
 ●防滴構造、水の浸入に対する保護等級「IPX3」に対応  
 (鉛直から60度までの角度によって噴霧した水の影響を受けません)

手術顕微鏡、術野カメラに適した3CMOSフルHD対応のフラッグシップモデル

3CMOS HDカラービデオカメラ

**PMW-10MD**

希望小売価格 1,680,000円+税



※ 写真の接続ケーブルは別売です。

- 有効画素数207万画素(1920×1080)の1/2型フルHD 3CMOSイメージセンサーを搭載
- 新光学設計により小型(約35×45×50mm)、軽量(約90g)の1/2型Cマウントカメラヘッドを実現
- 指定の記録媒体に長時間の動画(最大140分/枚)と静止画の記録が可能
- 映像反転、フラッシュ同期、スポット測光モードといった多様な撮影モードを搭載
- 撮影・収録されたクリップのPCでの視聴や、HDDへのコピーが可能なコンテンツマネジメントソフトClipBrowserを同梱
- HD-SDI×2、DVI-D×1、アナログコンポーネント×1、アナログコンポジット×1、Y/C×1のビデオ出力に加え、リモート端子(RS-232C)も装備
- アメリカ、カナダ、ヨーロッパENなど各国の安全規格を取得: EN 60601-1、EN 60601-1-2、IEC 60601-1、IEC 60601-1-2、UL 60601-1、CSA C22.2 No.601.1

カメラヘッド	
撮像素子	: 1/2型 CMOSイメージセンサー 有効画素数: 1920×1080
方式	: RGB 3板方式
分光系	: F2.2以上(プリズム方式)
レンズマウント	: Cマウント
感度	: F10 (代表値) (1080/60iのとき、89.9%反射、2,000ルクス)
最低被写体照度	: 0.14ルクス (F2.2、+21dB、64フレーム蓄積)
映像SN比	: 54dB (Y) (代表値)
水平解像度	: 1,000TV本以上 (HD SDI、HQ1080のとき)
変調度	: 45% (27.5MHz)
ゲイン	: 0 ~ 21dB、AGC
シャッター速度	: 1/60 ~ 1/16000秒 (Countryの設定がPAL) または 1/20000秒 (Countryの設定がNTSC)
スローシャッター	: 2 ~ 8フレーム、高感度スローシャッター...16、32、64フレーム
一般	
電源電圧	: AC100 ~ 240V、50/60Hz
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: CHU...約35×45×50mm(突起部含まず)、CCU...約200×88×240mm(突起部含まず)
質量	: カメラヘッド...約90g、カメラコントロールユニット...約2.8kg
記録時間	
SPモード	: 8GB...約35分、16GB...約70分、32GB...約140分
HQモード	: 8GB...約25分、16GB...約50分、32GB...約100分



3CMOSカラービデオカメラ用  
 ズームレンズ(f=8~56mm)  
**LMZ856-HD3**  
 希望小売価格 450,000円+税  
 (興和株式会社製)  
 ●フルハイビジョンHDTV対応  
 高性能Cマウント型ズームレンズ



15倍ズームレンズ  
**LMZ0812M3**  
 オープン価格  
 (興和株式会社製)



接続ケーブル  
**CCMC-T05**(長さ5m)  
 希望小売価格 110,000円+税  
**CCMC-T10**(長さ10m)  
 希望小売価格 140,000円+税  
**CCMC-T15**(長さ15m)  
 希望小売価格 170,000円+税  
**CCMC-T20**(長さ20m)  
 希望小売価格 200,000円+税  
 ●カメラヘッドとカメラコントロールユニットを  
 接続する専用マルチケーブル  
 コネクター: 丸型20ピン→角型36ピン

ジョイント接続ケーブル  
**CCMC-T05/JT**(長さ5m)  
 オープン価格  
**CCMC-T10/JT**(長さ10m)  
 オープン価格  
**CCMC-T15/JT**(長さ15m)  
 オープン価格  
 ●接続ケーブルと組み合わせて  
 最大20mまで延長可能

## 手術顕微鏡の映像をよりスマートに3D化する3CMOS フルHD対応の3D専用カメラ

3D HDビデオカメラ

## MCC-3000MT

オープン価格

Exmor  
3CMOS Sensors

※ 写真の接続ケーブルは別売です。  
※ 本製品には電源コードは付属していません。別途AC-80MDを購入して使用して下さい。

- 左右のカメラヘッドの同時制御を可能とすることにより、3D撮影の際に問題となる左右のカメラの色ずれ、ホワイトバランスなどを一度の操作で調整可能
- 手術顕微鏡に適した1/2型3CMOSセンサー採用。高感度(F10)、低ノイズ(54dB)、高解像度(1,000TV本)、広いダイナミックレンジを実現
- 映像反転、スポット測光モードを標準装備。Picture Profile機能は6パターンまで記憶・選択可能
- 出力は手術室内のAV機器レイアウトに制限を設ける必要の無い、HD-SDIインターフェースを採用
- 3Dの出力は「2ストリーム方式」を採用。3Dモニターだけでなく、2Dモニターにも従来通りの2D映像を表示させることが可能

カメラ	
撮像素子	: 1/2型 CMOSイメージセンサー 有効画素数: 1920×1080
方式	: RGB 3板方式
分光系	: F2.2以上(プリズム方式)
レンズマウント	: Cマウント
感度	: F10(Typical) (1080/60iのとき、89.9%反射、2,000ルクス)
最低被写体照度	: 9ルクス(F2.2、+21dB)
映像SN比	: 54dB(Y) (Typical)
水平解像度	: 1,000TV本以上(HD SDI、HQ1080のとき)
変調度	: 45% (27.5MHz)
ゲイン	: 0 ~ 21dB、AGC
シャッター速度	: 1/60 ~ 1/16,000秒(Countryの設定がPAL) または1/20,000秒(Countryの設定がNTSC)
スローシャッター	: 2 ~ 8フレーム高感度スローシャッター: 16、32、64フレーム
一般	
電源電圧	: DC24V
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: CHU...35×45×50mm (突起部含まず)、 CCU...200×88×341mm (突起部含まず)
質量	: CHU...90g(×2)、CCU...4.5kg



MCC-3000MT専用ACアダプター

## AC-80MD

希望小売価格 18,000円+税

AC IN	: 100~240V 1.0~0.5A
DC OUT	: 24V/3.3A MAX
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 63×30.5×140mm(突起部含まず)
質量	: 350g(本体のみ)

## 3Dの映像で課題となる微細な視差のずれを画像処理で最適化。違和感のない3D映像に処理できる高機能ユニット

マルチイメージプロセッサ

## MPE-200

希望小売価格 2,500,000円+税

ステレオイメージプロセッサソフトウェア

## MPES-3D01

希望小売価格 1,490,000円+税

メディアパッケージ

## MPES-3D01MP

希望小売価格 10,000円+税

## ●カメラアライメントの補正

画像の反転、光軸ずれ・位置ずれ・回転方向のずれ、台形歪みの補正に対応。いくつかの調整項目は、自動調整が可能。

## ●3D映像の見えかたの調整

左右のカメラの映像信号の3D映像としての見えかたを、MPE-200内のデジタル信号処理によって輻輳角と両眼視差距離を変更することによって調整。あらかじめ設定した視差を超えないよう、自動調整する機構も装備。

プロセッサ

CPU	: Cell/B.E.
キャッシュメモリー	: 512KB (PPU用)
CPUクロック	: 3.2GHz
GPU	: RSX
GPUローカルメモリー	: 256MB

メモリー

システムメモリー : XDR+ECC (オンボード) / 1GB

記憶装置

内蔵ハードディスクドライブ : 160GB (Serial ATA 2.5インチ)

外部接続端子

NETWORK	: RJ45×2
USB	: USB A×2
RS-232C	: D-sub 9ピン (凸) ×1
HD-SDI入力	: BNC×4
HD-SDI出力	: BNC×4

一般

電源	: AC 100-127V、200-240V、50/60Hz
質量	: 約11.5kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約440.0×88.0×490.0mm (突起部含まず)



※ご注意  
本製品には電源コードは付属していません。別途弊社指定の電源コードを購入して使用して下さい。

カラービデオプリンター

**UP-25MD**

希望小売価格 258,000円+税



●更なる小型化・軽量化を実現 ●全6色または6色間をグレーの色味を変えずに簡単に色調整可能 ●2分割、4分割プリントに対応 ●8枚分のフレームメモリー搭載 ●2013年度より給紙ローラーの自動クリーニング機能を新たに搭載し、紙詰まりを防止 ●各国の医療安全規格に準拠

電源/入力電流	: AC100V、50/60Hz / 1.7A(最大)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約212×98×398mm(最大突起部を除く)
質量	: 約5.7kg(本体のみ)
プリント方式	: 昇華熱転写型
プリント用紙サイズ	: Sサイズ… 100×90mm、Lサイズ…144×100mm
ペーパーキャパシティー	: Sサイズ… 80枚(UPC-21S使用時) Lサイズ… 50枚(UPC-21L使用時)
プリント時間(高速印画時)	: Sサイズ… 約19秒(UPC-21S使用時) Lサイズ… 約29秒(UPC-21L使用時)
画面分割	: 1、2、4画面
フレームメモリー	: 8フレーム
入/出力	: コンボジット…BNC、S映像…4ピンミニDIN、 アナログRGB/コンポーネント…BNC×4
コントロール端子	: REMOTE 1…RM-5500用、REMOTE 2…RM-91、FS-24用、 RS-232C…コンピューターコントロール用(D-sub 25ピン、凹)

デジタルカラープリンター

**UP-D25MD**

希望小売価格 238,000円+税



●新シャーシと2年間の長期保証で安定した運用をサポート ●微妙な色調整を可能にするプリンタードライバー ●プリンター本体でも色調整が可能 ●2分割、4分割プリントに対応 ●フロントオペレーションを実現 ●2013年度より給紙ローラーの自動クリーニング機能を新たに搭載し、紙詰まりを防止 ●各国の医療安全規格に準拠

電源/入力電流	: AC100V、50/60Hz / 1.7A(最大)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約212×98×398mm(最大突起部を除く)
質量	: 約5.5kg(本体のみ)
プリント方式	: 昇華熱転写型
プリント用紙サイズ	: Sサイズ… 100×90mm、Lサイズ…144×100mm
ペーパーキャパシティー	: Sサイズ… 80枚(UPC-21S使用時) Lサイズ… 50枚(UPC-21L使用時)
プリント時間(高速印画時)	: Sサイズ… 約19秒(UPC-21S使用時) Lサイズ… 約29秒(UPC-21L使用時)
画面分割	: 1、2、4画面
インターフェース	: Hi-Speed USB(USB 2.0準拠)
対応OS	: Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、 Windows 8

デジタルカラープリンター

**UP-DR80MD**

希望小売価格 195,000円+税



●横幅317mmとコンパクトで、白く光沢感のある新デザインのプリンター。デスクトップでも、ラックマウントしても使いやすい設計 ●プリントメディアの交換、補充が前面から行えるフロントオペレーション ●A4サイズで約76秒(レターサイズは約72秒)の高速プリントを実現 ●用途に合わせて選べる2種類のカラーモードを用意。s-RGB準拠の画像に適した色再現を行う「Natural」モード(デフォルト)とCG画像に適した色再現を行う「CG」モードが選択可能 ●各国の医療安全規格に準拠

電源	: AC100V、50/60Hz
入力電流	: 3.4A
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約317×207×425mm(最大突起部含まず)
質量	: 約11.5kg
プリント方式	: 昇華熱転写型
プリント画素数	: A4サイズ… 2,392ドット×3,400ドット、 レターサイズ… 2,464ドット×3,192ドット
プリント階調	: YMC各色8ビット(256階調)処理(イエロー、マゼンタ、シアン)
解像度	: 11.83ドット/mm、2,560ドット(301dpi)
プリント用紙サイズ	: A4サイズ… 210×297mm、 レターサイズ… 約215.9×279.4mm
プリントサイズ	: A4サイズ… 最大202×287mm、 レターサイズ… 最大208×269mm
プリント時間	: A4サイズ… 約76秒、 レターサイズ… 約72秒
インターフェース	: Hi-Speed USB(USB 2.0)
対応OS	: Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、 Windows 8

## ハイブリッドグラフィックプリンター UP-X898MD

オープン価格



●ビデオ機器とコンピューターからのプリントに対応 ●印画約1.9秒の高速プリント ●USBフラッシュメモリーへの画像保管機能追加 ●ジョイスティックと大きなLCDパネルにより簡単な操作が可能 ●各国の安全規格に準拠

電源	: AC100V、50/60Hz
入力電流	: 1.3A
最大外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約154×88×240mm
質量	: 約2.5kg(本体のみ)
入力電流	: 1.3A
感熱ヘッド	: 薄膜サーマルヘッド 1280ドット
階調数	: 256階調(8ビット)
解像度	
([VIDEO]→[-SCAN]が[SC:WD1]のとき)	: NTSC 720×504ドット : PAL 720×604ドット
画面寸法	
([VIDEO]→[-SCAN]が[SC:WD1]のとき)	: [VIDEO]→[-SIDE]が[SIDE:OFF]の場合 NTSC 94×73mm PAL 94×71mm : [VIDEO]→[-SIDE]が[SIDE:ON]の場合 NTSC 124×96mm PAL 127×96mm
プリント速度	: 約1.9秒/1画面(標準設定時) (メニュー項目の[CONFIG.]→[-SPEED]で[HI]設定時) 約3.3秒/1画面(標準設定時) (メニュー項目の[CONFIG.]→[-SPEED]で[NOR]設定時)
ピクチャーメモリー	
ビデオの場合	: 10フレーム(850k×8ビット相当)
デジタルの場合	: 4096×1280ドット
入力端子	: VIDEO IN(BNC) NTSCまたはPAL方式コンポジットビデオ信号: 1.0Vp-p、75Ω(NTSC/PAL自動判別方式)
出力端子	: VIDEO OUT(BNC) VIDEO INのループスルー出力(自動終端)
インターフェース	: Hi-Speed USB(USB 2.0準拠) USB端子(タイプA) USBフラッシュメモリー専用 USB端子(タイプB)
リモート端子	: REMOTE(ステレオミニジャック)

## ハイブリッドグラフィックプリンター UP-991AD

オープン価格



●さまざまなプリント形式に対応(画像つき) ●ビデオ機器とコンピューターからのプリントに対応 ●簡単画質調整機能でより最適な調整値を選択 ●最長600mmの長尺プリントが可能 ●USBフラッシュメモリーへの画像保管機能追加 ●各国の安全規格に準拠

電源	: AC100V、50/60Hz
最大外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約316mm×132.5mm×265mm
入力電流	: 2.9A
質量	: 約7kg(本体のみ)
感熱ヘッド	: 薄膜サーマルヘッド 2,816ドット
階調数	: 256階調(8ビット)
解像度	: NTSC 720×504ドット PAL 720×604ドット
画面寸法	
[SIDE]が[SIDE:OFF]の場合	: NTSC 192×144mm PAL 188×140mm
[SIDE]が[SIDE:ON]の場合	: NTSC 244×184mm PAL 244×183mm
プリント速度	: 約8秒/1画面(標準設定時)
入力端子	: VIDEO IN(BNC) NTSCまたはPAL方式コンポジット信号: 1.0Vp-p、75Ω(NTSC/PAL自動判別方式)
出力端子	: VIDEO OUT(BNC) VIDEO INのループスルー出力(自動終端)
インターフェース	: Hi-Speed USB(USB 2.0準拠)
USBフラッシュメモリー端子	: USBフラッシュメモリー用途
リモート端子	: REMOTE(ステレオミニジャック)

### ■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

- REMOTE2端子に対応
- 防滴構造、水の浸入に対する保護等級[IPX3]に対応(鉛直から60度までの角度によって噴霧した水の影響を受けません)

保護等級(IEC60529)	: IPX3
ケーブル長	: 約5m
コネクタ	: ステレオミニプラグ
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 約70×44×103mm(コードを除く)
質量	: 約190g



リモートコマンダー

**RM-91**

希望小売価格 2,300円+税

- デジタルプリンターを除く全モデル共用
- 操作: 画像取り込み、プリント

コード長	: 約5m
コネクタ	: ステレオミニジャック

ペーパーレス化と業務の効率化を実現する、軽量・薄型・大画面の新しい紙

デジタルペーパー  
DPT-S1

オープン価格



A4サイズがほぼそのまま読める13.3型\*の大画面。重さ約358g、厚さ約6.8mmのスリムボディ。ディスプレイにはE Ink®社のフレキシブル電子ペーパーを搭載。紙を超える「扱いやすさ」と、紙のような「読みやすさ・書きやすさ」を備えた“新しい紙”です。

\* 13.3型は、A4サイズの紙の余白部分を除いた大きさに相当します。

### レセプトチェックに活用

- チェック用に膨大な印刷をすることなく、目視確認が可能
- デジタルペーパーの付箋機能を活用することで、チェック業務の効率化を実現

デジタルペーパーの付箋検索機能を活用!



### 問診票として活用

- 紙ベースの問診票をデジタル化することで、データとして履歴の管理が可能
- 病棟にて各患者への問診業務や看護師間での申し送り業務を改善



### 治験資料の格納に活用

- 膨大な治験資料をデジタルペーパーに格納し、管理/活用することで、ペーパーレス化を実現
- 管理工数の削減とエコに貢献



### カンファレンスに活用

- 電子ファイルで資料配布することで、膨大な印刷をすることなく、印刷工数の削減とエコに貢献
- カンファレンス中は配布された電子ファイルに、手書きでメモの書き込みが可能



## ■主な仕様

	ディスプレイ	13.3型フレキシブル電子ペーパー（解像度1200×1600ドット）搭載16階調グレースケール
	タッチパネル	電磁誘導方式ペン入力対応タッチパネル クリアタッチパネル（光学式）
	内蔵メモリー容量/使用可能領域	約4GB/約2.8GB
	内蔵メモリーに保存可能なPDFのファイル数	約2,800ファイル*1
	インターフェース	micro SDメモリーカードスロット*2、マイクロUSB端子
	サポートファイルフォーマット（拡張子）	PDF（.pdf）*3
基本情報	コンピューター接続時の動作対応OS*4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Microsoft Windows 8.1（32/64bit）、Windows 8.1 Update、Windows 8.1 Pro Update、Windows 8.1 Enterprise Update</li> <li>・Microsoft Windows 8（32/64bit）、Windows 8、Windows 8 Pro、Windows 8 Enterprise</li> <li>・Microsoft Windows 7（32/64 bit）、Windows 7 Starter（SP1以降）、Windows 7 Home Premium（SP1以降）、Windows 7 Professional（SP1以降）、Windows 7 Enterprise（SP1以降）、Windows 7 Ultimate（SP1以降）</li> <li>・Microsoft Windows Vista（32/64 bit）、Windows Vista Home Basic（SP2以降）、Windows Vista Home Premium（SP2以降）、Windows Vista Business（SP2以降）、Windows Vista Enterprise（SP2以降）、Windows Vista Ultimate（SP2以降）</li> <li>・Mac OS X v10.10.1（64 bitのみ）</li> <li>・Mac OS X v10.9.5（64 bitのみ）</li> <li>・Mac OS X v10.8.5（64 bitのみ）</li> <li>・Mac OS X v10.7.5（64 bitのみ）</li> </ul> ※日本語版標準インストールのみ
無線LAN*5	通信方式	IEEE 802.11b/g/n
	使用周波数帯	2.4GHz帯
	暗号化	WEP、WPA/WPA2 PSK、802.1x EAP
	接続方式	WPS（Wi-Fi Protected Setup）／手動
	Wi-Fi認証	対応
電源関係	充電電池	内蔵型リチウムイオン充電電池
	USB充電 充電時間（約/時間）	約3.5時間（コンピューターとの接続時）
	ACアダプター充電 充電時間（約/時間）	約2.5時間（付属ACアダプター使用時）
	充電電池持続時間	動作時間：Wi-Fi機能オフ時：最長3週間*6 Wi-Fi機能オン時：最長2週間*7 ページめくり数：約24,000ページ*8
動作および充電推奨温度		5℃～35℃
寸法・質量	外形寸法（幅×高さ×奥行/mm）	約233×310×6.8mm（ディスプレイ部約4.8mm）*9
	質量（充電電池含む/g）	約358g
主な付属品		スタイラスペン、ACアダプター、USBケーブル（約1.5m）、スリーブケース、替え芯、芯抜き、ご使用になる前に、基本操作ガイド*10、取扱説明書*10、保証書

\*1： 約1MBのPDFファイルを1ファイルとし、PDFファイルのみを内蔵メモリーに保存した場合。

\*2： microSDメモリーカード（2GB以下）、microSDHCメモリーカード（32GB以下）を使用できますが、著作権保護機能（CPRM）には非対応です。microSDXCカードはサポートしていません。ファイルシステムはFATに対応しています。exFATはサポートしていません。

\*3： PDF 1.7の仕様に準拠。

\*4： 本機をUSB接続の外部ストレージとして認識できるOSです。

\*5： 通信速度は、通信機器間の距離や障害物、電波状況、回線の混雑状況などにより変化します。DPT-S1は国内専用です。Webページの閲覧や利用に制限が生じることがあります。また、Flashコンテンツの表示、動画の再生には対応していません。サポートファイルフォーマットのコンテンツのダウンロードが可能です。Webページによってはダウンロードできないことがあります。

\*6： 以下の条件で使用した場合：  
 ・テキストベースのPDFドキュメントを約2分/1ページで1日60分閲覧。  
 ・電池の残量が [ ] ～ [ ] の間1ページあたり10秒間、ペンによる手書き入力。実際の充電電池持続時間は使用環境や機器の設定状態によります。

\*7： 以下の条件で使用した場合：  
 ・テキストベースのPDFドキュメントを約2分/1ページで1日60分閲覧し、1ページあたり10秒間、ペンによる手書き入力。  
 ・ワイヤレススタンバイをオン。  
 ・自動同期設定をオフ。  
 ・1日に2度ネットワークドライブとドキュメントを同期。  
 ・1週間に1度ネットワークドライブドキュメントを送信。実際の充電電池持続時間は使用環境や機器の設定状態によります。電波の弱い場所では、充電電池持続時間が短くなる場合があります。実際の使用時間は、お客様の通信のご利用環境や商品の設定によります。

\*8： 以下の条件で使用した場合：  
 ・約1.2秒/1ページの速度で継続してページをめくる。  
 ・Wi-Fi機能オフ。実際の充電電池持続時間は使用環境や機器の状態によります。

\*9： ペンホルダーを除いた外形寸法です。

\*10： 本機に収録されています。

## ■デジタルペーパーアクセサリ



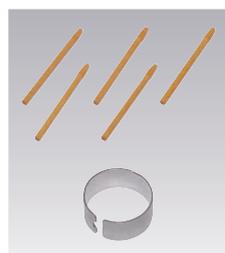
スタイラスペンセット  
**DPTA-P1**  
 オープン価格  
 スタイラスペン×1、  
 ペンホルダー×1、  
 替え芯×3



スタイラスペンフェルト  
 替え芯  
**DPTA-PTF1**  
 オープン価格  
 ほどよい抵抗感を特長とした  
 デジタルペーパーの標準芯です。



スタイラスペンエラストマー  
 替え芯  
**DPTA-PTE1**  
 オープン価格  
 ねばりのある書き味を特長とした  
 抵抗感と弾力性のある芯です。



スタイラスペンハードフェルト  
 替え芯  
**DPTA-PTH1**  
 オープン価格  
 ほどよい抵抗感と硬筆の書き味  
 を特長とした芯です。



デジタルペーパー  
 専用フリクションシート  
**DPTA-OSF1**  
 オープン価格  
 ペン先の滑りを解消し、硬筆の  
 書き味に変えるシートです。



デジタルペーパー専用  
 防塵・防滴カバー  
**MSC-DPTS1P01CL**  
 オープン価格

品名	型名	希望小売価格	概要	サブカートン	マスターカートン
<b>A6 (カラー/白黒)</b>					
■UP-20/20A/21MD/21MDA/D21MD/D23MD/D23MDA/25MD/D25MD用					
Sサイズカラープリントパック	UPC-21S	11,500円+税	240枚(80枚×3)	—	6
Lサイズカラープリントパック	UPC-21L	12,300円+税	200枚(50枚×4)	—	6
■UP-21MDS用					
Sサイズカラープリントパック	UPC-21S	11,500円+税	240枚(80枚×3)	—	6
<b>A5 (カラー/白黒)</b>					
■UP-55MD用					
カラープリントパック	UPC-55	27,000円+税	100枚×2、178×152mmサイズ	—	5
<b>A4 (カラー/白黒)</b>					
■UP-D77MD用					
セルフラミネーティングプリントパック	UPC-770	18,000円+税	72枚、A4サイズ	—	5
セルフラミネーティングプリントパック	UPC-771	18,720円+税	72枚、216×280mm(レターサイズ)	—	5
■UP-DR80MD用					
ラミネートカラープリントパック(ロール紙)	UPC-R80MD	17,800円+税	100画面(50画面/1ロール×2)、A4サイズ	—	—
ラミネートカラープリントパック(ロール紙)	UPC-R81MD	17,800円+税	100画面(50画面/1ロール×2)、レターサイズ	—	—
<b>白黒 (ロール紙/ブルーサーマルフィルム)</b>					
■UP-X898MD/897MD/D897/895MD/D895用					
白黒プリント用紙	UPP-110S	1,590円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
高濃度プリント用紙	UPP-110HD	2,400円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
光沢プリント用紙	UPP-110HG	2,540円+税	1巻、幅110mm、長さ18m	10	100
■UP-890MD/D890用					
白黒プリント用紙	UPP-110S	1,590円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
高感度プリント用紙	UPP-110HA	2,540円+税	1巻、幅110mm、長さ18m	10	100
高濃度プリント用紙	UPP-110HD	2,400円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
■UP-991AD/990AD/980用					
白黒プリント用紙	UPP-210SE	3,400円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
高濃度プリント用紙	UPP-210HD	5,300円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
ブルーサーマルフィルム	UPT-210BL	6,600円+税	1巻、幅210mm、長さ12.5m	5	20
■UP-930用					
白黒プリント用紙	UPP-210SE	3,400円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
高濃度プリント用紙	UPP-210HD	5,300円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
<b>デジタルフィルムイメージャー用 画像診断用自己現像フィルム (届出番号:14B2X10003000002)</b>					
■UP-DF500/DF550用					
ブルーサーマルフィルム(UP-DF550用)	UPT-510BL	オープン価格	202×253mm/8×10インチ(六切サイズ) 125枚入	—	4
ブルーサーマルフィルム(UP-DF550用)	UPT-512BL	オープン価格	253×304mm/10×12インチ(四切サイズ) 125枚入	—	4
ブルーサーマルフィルム(UP-DF550用)	UPT-514BL	オープン価格	279×355mm/11×14インチ(大四切サイズ) 125枚入	—	4
ブルーサーマルフィルム(UP-DF500/DF550用)	UPT-517BL	オープン価格	354×430mm/14×17インチ(半切サイズ) 125枚入	—	4

※ご注文はサブカートンまたはマスターカートン単位でお願いします。

 <b>安全に関する注意</b>	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。
--	-------------------------------------

**カタログ上の注意** ●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** ●SONY、A.I.M.E.はソニー株式会社の商標です ●SDロゴ、SDHCロゴおよびSDXCロゴはSD-3C,LLCの商標です ●Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です ●Macintosh、Mac、MacOS、Lion、Snow Leopard、Leopard、Mountain Lionは、米国Apple Computer社の米国およびその他の国における登録商標または商標です ●Apple、Appleロゴ、iPhone、iPadは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です ●記載されている各社名および各商品名は、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

ソニーウェブサイト  [sony.jp/pro/](http://sony.jp/pro/)

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

**ソニー株式会社**  
**ソニービジネスソリューション株式会社** / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1  
 URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

**業務用商品相談窓口**  
**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
- FAX 0120-884-707
- 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

**2015.12**  
 カタログ記載内容2015年12月現在