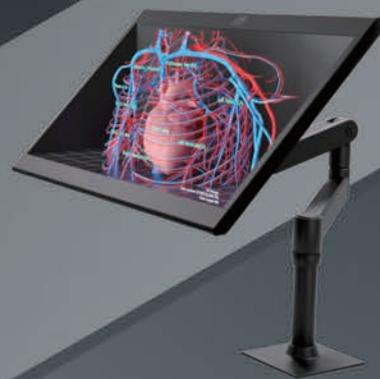


## メディカル関連機器 総合カタログ



HDビデオカメラ  
**MCC-1000MD**

オープン価格



高感度と広いダイナミックレンジを実現  
リアルに近づく3CMOSセンサーカメラ

- 裏面照射型CMOSセンサー技術による高感度性能
- 白とびや黒つぶれを低減するHDR性能
- 便利でシンプルな操作性

■主な仕様

撮像素子	: 1/2.8型、“Exmor R” CMOSセンサー RGB 3板方式 有効画素数: 1920 (H) × 1080 (V)
レンズマウント 感度	: Cマウント F13 (標準) 1080/59.94iのとき89.9%反射、2000lx F20* 1080/59.94iのとき89.9%反射、2000lx *High Sensitivity On時
水平解像度	: 1000TV本以上
S/N比	: 63dB (標準)
ゲイン	: 0~30dB
シャッター速度	: 1/60~1/10000秒
電源電圧	: AC 100~240V、50/60Hz
入力電流	: 0.4~0.25A
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	: カメラヘッド: 約34×39×43mm (最大突起含まず) カメラコントロールユニット: 約200×62×264mm
質量	: カメラヘッド: 約60g カメラコントロールユニット: 約1.9kg

■別売アクセサリ



2Dカメラアダプター  
**CCMA-2DAR**  
オープン価格

- 4K/HD手術顕微鏡用カメラアダプター。  
優れた光学性能により、高解像度映像を実現

■主な仕様

レンズマウント	: Cマウント
焦点距離	: f=40mm
電源	: DC3V (単3形乾電池2本)
消費電力	: 0.03W
アイリス (F-stops)	: 2.8~8
外形寸法	: 本体: 70mm×34mm×74.5mm (突起部含まず) コントローラー: 69mm×28mm×115mm (ケーブル含まず) ケーブル: 5.9mm×4m
質量	: 本体: 430g コントローラー: 250g
付属品	: M38アタッチメント×1

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sein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

■主な仕様

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

■別売アクセサリ (MCC-1000MD、MCC-500MD共通)



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



延長ケーブル  
**CCMC-EA05** (5m)  
オープン価格

**4K**  
**Exmor R**



※画像はカメラに三軸雲台を取り付けたものです。

- 4K解像度に適した1.0型裏面照射型CMOSイメージセンサーを搭載し、高解像度の術野撮影を実現
- 解像力の高い大口径レンズを採用。非球面レンズを用いることで、すみずみまで歪みが少ない撮影が可能
- ソニー独自の画像処理エンジンにより、ノイズが少なく高い解像感と自然な質感で描写
- アームなどへの取り付けに対応し、外部からのリモート操作も可能
- 清掃のしやすい円筒形デザインを採用

■主な仕様

システム	
製品タイプ	レンズ一体型カメラ
映像素子	“Exmor R”、1型、1CMOS固体撮像素子、 総画素数：約2,090万画素、有効画素数：約1,420万画素
ズーム機能	クリアイメージズームモード： QFHD (4K) …光学12倍、電子ズーム1.67倍、最大20倍 HD/SD…光学12倍、電子ズーム2.0倍、最大24倍 デジタルズームモード：光学12倍、電子ズーム12倍、最大144倍
焦点距離	f (Wide) ~ f (Tele) : 9.3~111.6mm、F2.8~F4.5
NDフィルター	内蔵 (イン/アウト)、光学濃度1/4、1/16 の2つのNDフィルターの組み合わせが可能 (0、1/4、1/16、1/64の4通り)
IRカットフィルター	内蔵 (イン/アウト、リムーバブル)
ぶれ補正	電子式、光学式、ハイブリッド式
最近撮影距離	80 (Wide) ~1,000mm (Tele)
最低被写体照度	0.2ルクス
シャッター速度	1/6~1/10000秒
水平解像度	1800TVライン以上
フォーカスシステム	オート/マニュアル
感度	F6.2 (標準)
露出制御	オート/マニュアル
アイリス制御	オート/マニュアル
ゲイン	0~39dB
ホワイトバランス	オート/マニュアル
SN比	61dB (標準)
コントラスト強調	あり
デジタルノイズリダクション	あり (2D/3D)
カラーバー	あり
画像回転	水平+垂直
画像反転	水平
ピクチャープロフィール	6
カメラ制御	インターフェース：RS-232C、プロトコル：VISCA

入出力端子		
映像出力	HDMI 1.4b (Type A)、CEC機能非対応 SDI (BNC型)、SMPTE 292/424規格準拠	
コントロール入力	RS-232C (D-sub 9ピン)	
電源端子	HR10G-7R-4P (73) (DC IN端子)	
一般		
入力電圧	DC9~24V	
入力電流	1 (9V時) ~0.4A (24V時)	
動作温度	0~40℃	
動作湿度	20~80% (ただし結露なきこと)	
動作気圧	700~1,060hPa	
保存・輸送温度	-20~+60℃	
保存・輸送湿度	20~90% (ただし結露なきこと)	
保存・輸送気圧	700~1,060hPa	
質量	約1,200 g	
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約90×93×269mm (最大突起含まず)	
付属品	ワイヤーロープ×1、ワイヤーロープ固定ネジ (M4×8) ×1、 ご使用になる前に×1、CD-ROM (PDF版取扱説明書を収録) ×1、 保証書×1	
映像信号		
	HDMI出力	SDI出力
QFHD (4K)	(3840×2160)@29.97p、25p	なし
HD	(1920×1080)@59.94p、50p、 59.94i、50i	(1920×1080)@59.94p、50p、 59.94i、50i
SD	(720×480)@59.94p (720×576)@50p	なし

※上記内容は、MCC-S40MDの仕様であり、利用するコントローラーによって、実装する機能が異なります。

■別売アクセサリ



三軸雲台  
(オリオン技研株式会社製)  
**3DH-S100**  
オープン価格  
**3DH-S100WL** (赤外線リモコン対応)  
オープン価格



コントロールユニット (三軸雲台操作機能付タイプ)  
(オリオン技研株式会社製)  
**RCU-S3000**  
オープン価格  
**RCU-S3000LM** (ラックマウント型)  
オープン価格

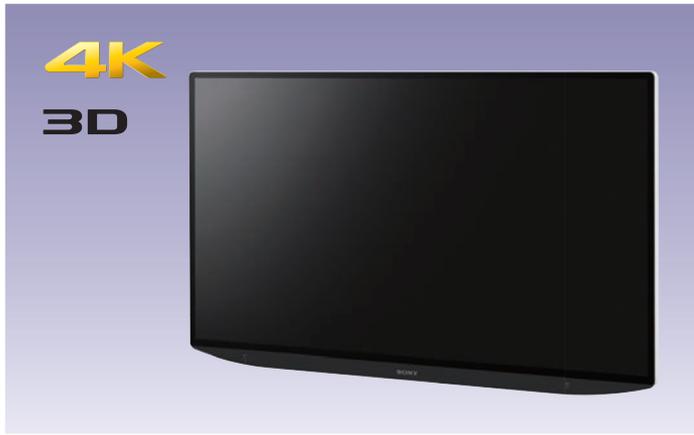


コントロールユニット (三軸雲台操作機能なしタイプ)  
(オリオン技研株式会社製)  
**RCU-S2000**  
オープン価格

※MCC-S40MDをコントロールするには、別途「コントローラー」が必要です。

55型3D対応4K液晶モニター  
**LMD-XH550MT**

オープン価格



### 1. 4K解像度

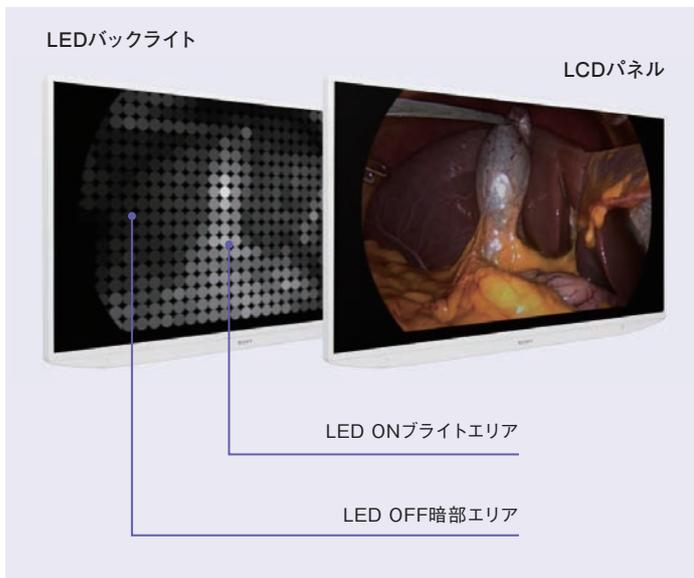
4K(3840×2160ピクセル)16:9高精細液晶パネル

### 2. 広色域

ITU-R BT.2020に準拠した広色域に対応しています。

### 3. ローカルディミング技術により高輝度・高コントラストを実現 (LMD-XH550MT/XH320MT/XH550MDのみ)

ソニー独自のローカルディミング(部分駆動)技術により、ピーク輝度(パネル仕様)最大1500cd/m<sup>2</sup>の高輝度と最大1,000,000:1の高コントラスト比を実現しました。



### 4. HDR対応

ハイブリッドログガンマ(HLG)準拠の信号が入力された場合、HLGガンマを選択することでハイダイナミックレンジ(HDR)の明部と暗部の再現性を細部まで向上させた表現が可能です。



SDR

HDR

※シミュレーション画像です

55型4K液晶モニター  
**LMD-XH550MD**

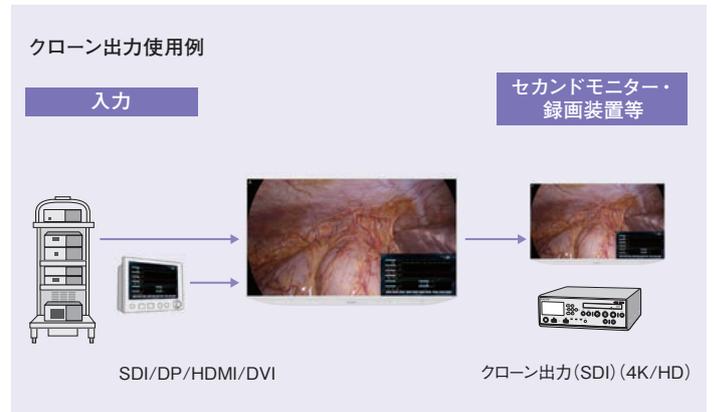
オープン価格



### 5. クローン出力

クローン出力は、A.I.M.E.やピクチャーインピクチャーなど画面に表示されている映像をそのまま外部出力することが可能です。また、4KまたはHDの解像度が選択できるため、お使いの映像環境に適応させることが可能です。\*

\* フレームレートは59.94Pまたは50Pが選択できます。  
インターレース信号には対応していません。



### 6. Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™)

ソニー独自のA.I.M.E.機能は表示イメージを色、コントラストで強調し、また暗部の視認性を向上させます。A.I.M.E.機能はフロントパネルボタンから操作できます。A.I.M.E.動作中はA.I.M.E.アイコンが表示されます。



A.I.M.E. OFF

A.I.M.E. ON

### 7. 低反射構造

手術室など高照度下での反射やぎらつきを低減する構造を採用しています。LCDパネルにて光の乱反射と拡散を抑え、高コントラストでクリアな表示を実現しています。

32型3D対応4K液晶モニター  
**LMD-XH320MT**

オープン価格



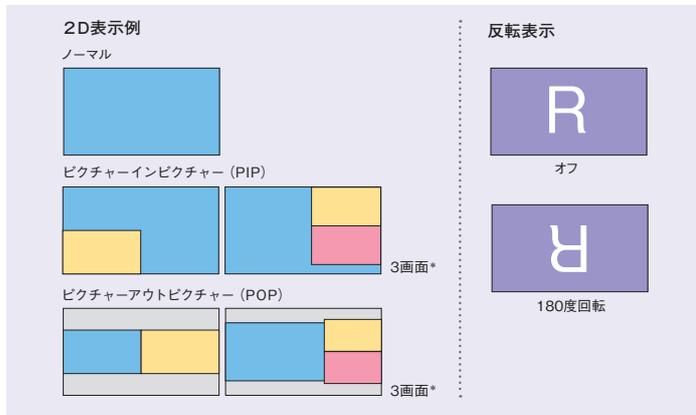
32型4K液晶モニター  
**LMD-X3200MD**

オープン価格



**8. PIP/POPと上下回転表示**

180度フリップ(上下回転)表示のほか、2画面および3画面\*のPIP/POP表示が可能です。



\*LMD-XH550MT/XH320MT/XH550MDのみ

**9. 入力ソースごとのガンマで表示可能**

マルチ画面表示の場合、各入力ソースごとに設定されたガンマ値(例:内視鏡:ガンマ2.2、X線:DICOM)でそれぞれの画面を表示することが可能です。



ガンマ2.2



簡易DICOM

※画像はイメージです

**10. ケーブル取り回しを考慮した背面カバー**

全てのコネクタはケーブル接続性を考慮して下向きに設置されています。背面カバーには3か所のアクセスポート(①②③)があり、多様な設置方法に対応しています。



**11. 清掃が容易なフラットサーフェスデザイン**

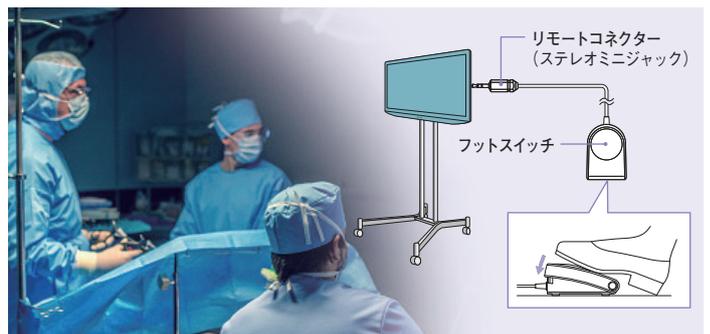
LCDパネルや操作ボタンから、液剤やゲル剤を容易に拭き取ることができるデザインにより、高い消毒性と清浄性が保てます。



**12. シンプルリモートコントロール**

ステレオミニジャック接続でのリモート制御により、以下の操作のうち一つを切り替えることができます。

- 入力ポートA/B切り替え
- ピクチャーインピクチャー/ピクチャーアウトピクチャー
- A.I.M.E.機能のON/OFF
- 上下フリップパターン



**13. 各種3D信号に対応 (LMD-XH550MT/XH320MTのみ)**

4KおよびHD解像度の3D映像が表示可能です。

SDI(12G/3G)、Display Port、HDMI、DVI-Dの各ポートで3D信号を受けます。サイドバイサイド、ラインバイライン、トップ&ボトム、SDIはHDデュアルストリーム入力に対応しています。LMD-XH550MTのみ12G-SDIの4Kデュアルストリームにも対応しています。3D視差・深度調整機能を搭載。視聴者側で水平視差調整が可能です。



サイドバイサイド ラインバイライン トップ&ボトム デュアルストリーム

※SDIのみ



- LMD-X2710MD: 12G-SDI入出力モデル
- LMD-X2705MD: 3G-SDI入出力モデル

## 1. 4K解像度

4K(3840×2160ピクセル)16:9高精細液晶パネル

## 2. 800cd/m<sup>2</sup>の高輝度を実現

## 3. HDR対応

ハイブリッドログガンマ(HLG)準拠の信号が入力された場合、HLGガンマを選択することでハイダイナミックレン(HDR)の明部と暗部の再現性を細部まで向上させた表現が可能です。



SDR



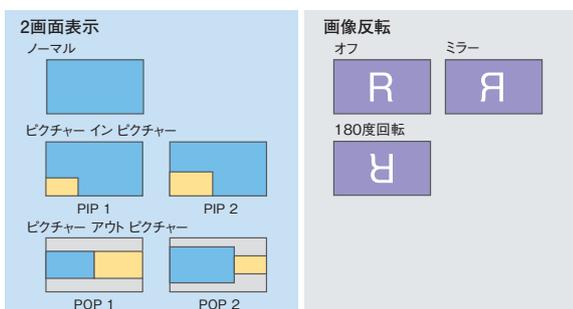
HDR

※シミュレーション画像です。

## 4. ITU-R BT.2020準拠の広色域対応

ITU-R BT.709より広い色域に対応しています。

## 5. 多彩な画面表示



## 6. フットスイッチによるリモート制御

以下の機能のいずれかが利用可能です。

- ポートA/B切り替え。
- 1画面表示、2画面表示 (PIP1、PIP2、POP1、POP2) の切り替え。

## 7. フラットサーフェスデザイン

拭き取りやすいフラットなデザイン。  
フロント側はIPX5(リアIPX2)の防滴性能。



※画像はイメージです

## 8. AC/DC両電源方式に対応

標準AC電源入力対応のほか、オプションACアダプターによるDC入力にも対応しています。



## 9. 配線・取り回し



ケーブルカバーを付属。

本体背面中央(VESAマウント直下位置)からも配線が可能です。



ワイヤリング例

**LMD-2735MD/LMD-2435MD**

オープン価格

**1. 高画質**

フルHD解像度(1920×1080ピクセル)、LEDバックライト搭載のIPS液晶パネルを採用。

**2. 医療用途における必要かつ十分な入力端子を装備**

コンポジットビデオ、Sビデオ、アナログRGB/コンポーネント、HD(SD)-SDI、DVI-Dの端子を各1系統装備。DVI-D端子はスルーアウトを備えています。

**3. スリムでコンパクトなデザイン**

奥行78mm(LMD-2735MD/LMD-2435MD共通)のスリムなデザインを実現。また、モニターの向きを調整する際に掴みやすい人間工学に基づいたデザインを採用しています。

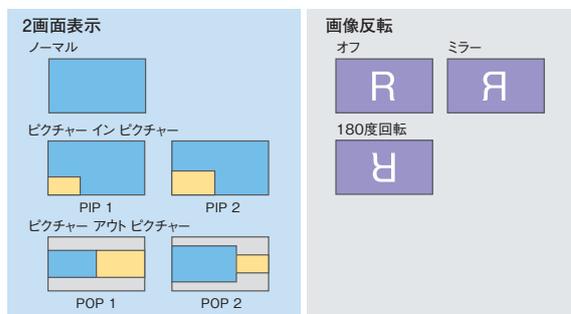
**4. 医療現場における運用を考慮した機構**

モニター表面をベゼルの端から端までフラット化し、ほこりなどが溜まりにくく拭きとりやすくすることで、衛生的な使用を可能にしています。

**5. 容易な操作と豊富な表示機能**

さまざまな操作ボタンを、見やすく操作しやすいモニター前面下部に配置しました。また、各操作ボタンに発光機能を持たせ、次の操作で有効となるボタンを点灯させることで使用者が迷わないようにナビゲーションします。

また、画面回転や反転、ピクチャーインピクチャーなど医療用途に向けたモニターならではの多彩な表示方法に対応しています。

**LMD-2110MD**

オープン価格

**1. 21.5型フルHD解像度(1920×1080)の高性能LCDパネル****2. 10ビット画像処理エンジンを搭載****3. チルト機能付きモニタースタンドを標準装備****4. AC電源に対応****5. 別売アダプターでHD/SD-SDI信号入力にも対応**

別売りのHD/SD-SDI入力アダプターBKM-341HSを取り付けることにより、HD/SD-SDI信号を入力することができます。



BKM-341HSをモニター本体に装着したイメージ

**■別売アクセサリ**

LMD-2735MD/LMD-2435MD用

モニタースタンド  
**SU-600MD**  
希望小売価格 50,000円+税



LMD-2110MD用

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



LMD-2735MD/LMD-2435MD用

ACアダプター  
**AC-120MD**  
オープン価格

# メディカルモニターズペック一覧

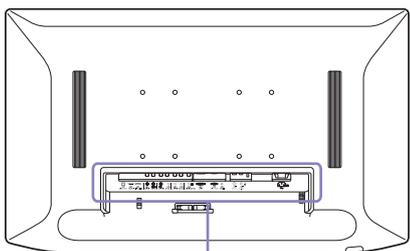
	LMD-XH550MT	LMD-XH550MD	LMD-XH320MT	LMD-X3200MD
4K/HD	4K	4K	4K	4K
2D/3D	3D	2D	3D	2D
画サイズ(型)	55	55	32	32
画像系				
パネル	TFTアクティブマトリクスLCD	TFTアクティブマトリクスLCD	TFTアクティブマトリクスLCD	a-Si TFTアクティブマトリクスLCD
画サイズ(対角)	1387.8mm	1387.8mm	800.8mm	800.8mm
有効表示画面(幅×高さ)	1209.6×680.4mm	1209.6×680.4mm	697.9×392.6mm	697.9×392.6mm
ピクセルピッチ	0.315×0.315mm	0.315×0.315mm	0.182×0.182mm	0.182×0.182mm
解像度(H×V)	3840×2160ピクセル	3840×2160ピクセル	3840×2160ピクセル	3840×2160ピクセル
アスペクト比	16:9	16:9	16:9	16:9
有効画素率	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
バックライト	LED (部分駆動)	LED (部分駆動)	LED (部分駆動)	LED
輝度(パネル仕様)	550cd/m <sup>2</sup> (Typical)、 1500cd/m <sup>2</sup> (Typical, Peak)	1500cd/m <sup>2</sup> (Typical, Peak)	650cd/m <sup>2</sup> (Typical)、 1750cd/m <sup>2</sup> (Typical, Peak)	500cd/m <sup>2</sup> (Typical)
コントラスト比	1,000,000:1 (Typical)	1,000,000:1 (Typical)	1,000,000:1 (Typical)	1000:1
表示色	約10.7億色	約10.7億色	約10.7億色	約10.7億色
視野角(パネル仕様)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右 コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右 コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右 コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (Typical) (上/下/左/右 コントラスト>10:1)
3D視野角(垂直)	37° (視聴距離1000mm以上)、 クロストーク率7%以下	—	32° (視聴距離690mm以上)、 クロストーク率7%以下	—
ガンマ対応	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、 ハイライト、HLG	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、 ハイライト、HLG	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、 ハイライト、HLG	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、HLG
色域	ITU-R BT.2020準拠	ITU-R BT.2020準拠	ITU-R BT.2020準拠	ITU-R BT.2020準拠
入力				
HDMI入力	HDMI (×1) (HDCP2.3対応)	HDMI (×1) (HDCP2.3対応)	HDMI (×1) (HDCP2.3対応)	HDMI (×1) (HDCP2.3対応)
DVI-D入力	DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)	DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)	DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)	DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)
SDI入力	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×1) 12G/3G/HD-SDI BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI
Display Port入力	Display Port (×1) (SST, HDCP1.3対応)	Display Port (×1) (SST, HDCP1.3対応)	Display Port (×1) (SST, HDCP1.3対応)	Display Port (×1) (SST, HDCP1.3対応)
アナログ入力	—	—	—	—
シリアルリモート入力 (LAN)	D-sub 9ピン (RS-232C) (×1)、RJ-45 (×1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)	D-sub 9ピン (RS-232C) (×1)、RJ-45 (×1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)	D-sub 9ピン (RS-232C) (×1)、RJ-45 (×1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)	D-sub 9ピン (RS-232C) (×1)、 RJ-45 (×1) (Ethernet)
リモート入力	ステレオミニジャック(×1)	ステレオミニジャック(×1)	ステレオミニジャック(×1)	ステレオミニジャック(×1)
出力				
DVI-D出力	—	—	—	—
SDI出力	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI、 BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI、 BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×2) 12G/3G/HD-SDI、 BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC (×1) 12G-SDI、 BNC (×1) 3G-SDI
CLONE出力	BNC (×1) 12G/3G-SDI	BNC (×1) 12G/3G-SDI	BNC (×1) 12G/3G-SDI	BNC (×1) 12G-SDI
Display Port出力	—	—	—	—
DC 5V/12V出力	5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A	5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A	5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A	5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A
一般				
電源(AC入力)	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 3.1 ~ 1.1A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 3.1 ~ 1.1A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 2.4 ~ 1.1A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 1.7 ~ 0.8A
電源(DC入力)	—	—	DC IN : 26V、8.8A (ACアダプターから供給)	DC IN : 26V、5.8A (ACアダプターから供給)
消費電力	最大約290W	最大約290W	最大約230W	最大約163W
動作温度	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	0 ~ 35℃
動作湿度	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)
保存・輸送温度	-20 ~ +60℃	-20 ~ +60℃	-20 ~ +60℃	-20 ~ +60℃
保存・輸送湿度	20 ~ 90%	20 ~ 90%	20 ~ 90%	20 ~ 90% (結露のないこと)
動作・保存・輸送気圧	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約1249.6×763.3×92.8mm	約1249.6×763.3×92.8mm	約753.9×476.3×84.7mm	約753.9×476.3×79.2mm (単体) 約753.9×533.3×319mm (別売スタンドSU-600MD装着時)
質量	約27kg	約25kg	約10.5kg (単体)	約11.8kg (単体)
マウント(W×H)	200×200mm、400×200mm	200×200mm、400×200mm	100×100mm	100×100mm
IP等級	IP45(前面) / IP32(その他)	IP45(前面) / IP32(その他)	IP45(前面) / IP32(その他)	IP41(前面) / IP31(その他)
付属品	AC電源コード(×1)、 AC電源コード用電源プラグホルダー (×2)、 ご使用になる前に(×1)、 取扱説明書 (CD-ROM) (×1)、保証書 (×1)、 セールス会社窓口のしおり(×1)、 欧州向け顧客情報(×1)、 3DアイシールドキットCFV-E30SK (×1)、 3Dアイシールドキット取扱説明書(×1)、 M6×12mmネジ(×4)	AC電源コード(×1)、 AC電源コード用電源プラグホルダー (×2)、 ご使用になる前に(×1)、 取扱説明書 (CD-ROM) (×1)、保証書 (×1)、 セールス会社窓口のしおり(×1)、 欧州向け顧客情報(×1)、 M6×12mmネジ(×4)	AC電源コード(×1)、 AC電源コード用電源プラグホルダー (×2)、 ご使用になる前に(×1)、 取扱説明書 (CD-ROM) (×1)、保証書 (×1)、 セールス会社窓口のしおり(×1)、 欧州向け顧客情報(×1)、 3DアイシールドキットCFV-E30SK (×1)、 3Dアイシールドキット取扱説明書(×1)、 M4×12mmネジ(×4)	AC電源コード(×1)、 AC電源コード用電源プラグホルダー (×2)、 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)、 欧州向け顧客情報(×1)、 VESA用ネジ(M4×12) (×4)
オプション	—	—	AC-300MD SU-600MD	AC-300MD SU-600MD
アナログ出力	—	—	—	—

\* すべてのアナログ端子を搭載しているものではありません。アナログ端子詳細はP.10、11をご確認ください。

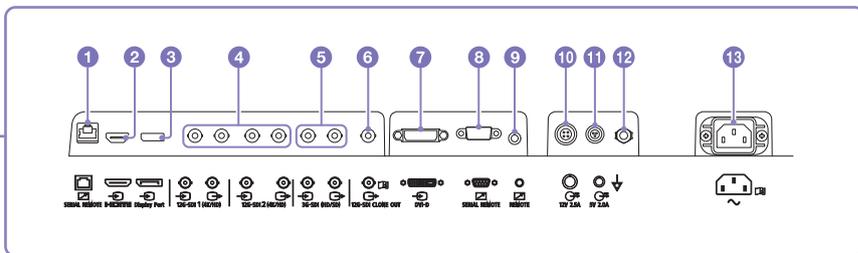
LMD-X2710MD	LMD-X2705MD	LMD-2735MD	LMD-2435MD	LMD-2110MD
4K	4K	HD	HD	HD
2D	2D	2D	2D	2D
27	27	27	24	21
a-Si TFTアクティブマトリクスLCD	a-Si TFTアクティブマトリクスLCD	a-Si TFTアクティブマトリクス	a-Si TFTアクティブマトリクス	a-Si TFTアクティブマトリクス
684mm	684mm	686.0mm	604.7mm	547mm
596.2×335.3mm	596.2×335.3mm	597.9×336.3mm	527.0×296.5mm	477×268mm
0.155×0.155mm	0.155×0.155mm	0.311×0.311mm	0.274×0.274mm	0.248×0.248mm
3840×2160ピクセル	3840×2160ピクセル	1920×1080ピクセル(Full HD)	1920×1080ピクセル(Full HD)	1920×1080ピクセル(Full HD)
16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	—
LED	LED	LED	LED	LED
800cd/m <sup>2</sup> (Typical)	800cd/m <sup>2</sup> (Typical)	300cd/m <sup>2</sup> (Typical)	300cd/m <sup>2</sup> (Typical)	300cd/m <sup>2</sup> (Typical)
1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
約10.7億色	約10.7億色	約1677万色	約1677万色	1,677万色
89°/89°/89°/89° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)	89°/89°/89°/89° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)	80°/80°/85°/85° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)
—	—	—	—	—
1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、HLG	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM、HLG	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、DICOM	5段階から選択 設定値3がCRT (2.2) 相当
ITU-R BT.2020準拠	ITU-R BT.2020準拠	ITU-R BT.709準拠	ITU-R BT.709準拠	—
HDMI (×1) (HDCP1.4対応)	HDMI (×1) (HDCP1.4対応)	—	—	HDMI (×1)
DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)	DVI-D (×1) (TMDSシングルリンク、 HDCP1.4対応)	DVI-D端子(×1) TMDSシングルリンク	DVI-D端子(×1) TMDSシングルリンク	—
BNC (×1) 12G/3G/HD/SD-SDI	BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	BNC型(×1) HD/SD-SDI	BNC型(×1) HD/SD-SDI	※オプション BKM-341HS
Display Port (×2) (SST、HDCP1.3対応)	Display Port (×2) (SST、HDCP1.3対応)	—	—	—
—	—	○*	○*	○*
D-sub 9ピン(RS-232C) (×1)、 RJ-45(×1) (Ethernet)	D-sub 9ピン(RS-232C) (×1)、 RJ-45(×1) (Ethernet)	D-sub 9ピン(RS-232C) (×1)、 RJ-45(×1) (Ethernet)	D-sub 9ピン(RS-232C) (×1)、 RJ-45(×1) (Ethernet)	—
ステレオミニジャック(×1)	ステレオミニジャック(×1)	—	—	パラレルリモート：モジュラーコネクタ 8ピン(×1)
DVI-D (×1) HDCP非対応入力時のみ有効	DVI-D (×1) HDCP非対応入力時のみ有効	DVI-D端子(×1) アクティブスルー	DVI-D端子(×1) アクティブスルー	—
BNC (×1) 12G/3G/HD/SD-SDI	BNC (×1) 3G/HD/SD-SDI	—	—	—
—	—	—	—	—
Display Port (×1) HDCP非対応入力時のみ有効	Display Port (×1) HDCP非対応入力時のみ有効	—	—	—
5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A	5V出力端子(×1)、最大2A 12V出力端子(×1)、最大2.5A	5V出力端子(×1)、最大2A	5V出力端子(×1)、最大2A	—
AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 1.5 ~ 0.7A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 1.5 ~ 0.7A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 0.6 ~ 0.3A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 0.6 ~ 0.3A	AC IN : 100 ~ 240V、50/60Hz、 1.3A ~ 0.6A
DC IN : 26V、5.2A (ACアダプターから供給)	DC IN : 26V、5.2A (ACアダプターから供給)	DC IN : 24V、2.2A (ACアダプターから供給)	DC IN : 24V、2.2A (ACアダプターから供給)	—
最大約149W	最大約149W	最大約57W	最大約57W	約69W
0 ~ 35°C	0 ~ 35°C	0 ~ 35°C	0 ~ 35°C	0 ~ 35°C
30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85% (結露のないこと)	30 ~ 85%
-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
20 ~ 90%	20 ~ 90%	20 ~ 90%	20 ~ 90%	0 ~ 90%
700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa	700 ~ 1060hPa
約659×427×80mm (単体) 約659×509×319mm (別売スタンドSU-600MD装着時)	約659×427×80mm (単体) 約659×509×319mm (別売スタンドSU-600MD装着時)	約659×427×78mm (単体) 約659×509×319mm (別売スタンドSU-600MD装着時)	約572×376×78mm (単体) 約572×481×319mm (別売スタンドSU-600MD装着時)	約515×355×86.3mm (単体) 約515×403×264.4mm (スタンド含む)
約9.2kg (単体)	約8.8kg (単体)	約8.7kg (単体)	約6.7kg (単体)	約6.9kg (単体) 約8.6kg (スタンド含む)
100×100mm	100×100mm	100×100mm	100×100mm	100×100mm
IPX5(前面) / IPX2(その他)	IPX5(前面) / IPX2(その他)	IPX1	IPX1	—
AC電源コード(×1)、 AC電源プラグホルダー(×2)、 ご使用になる前に(×1)、 CD-ROM (取扱説明書格納)(×1)、 セールス会社案内のしおり(×1)、 保証書(×1)、欧州向け顧客情報(×1)	AC電源コード(×1)、 AC電源プラグホルダー(×2)、 ご使用になる前に(×1)、 CD-ROM (取扱説明書格納)(×1)、 セールス会社案内のしおり(×1)、 保証書(×1)、欧州向け顧客情報(×1)	AC電源コード(×1)、 ACプラグホルダー(×2)、 ご使用になる前に(×1)、 CD-ROM (取扱説明書格納)(×1)、 セールス会社案内のしおり(×1)、 保証書(×1)、欧州向け顧客情報(×1)	AC電源コード(×1)、 ACプラグホルダー(×2)、 ご使用になる前に(×1)、 CD-ROM (取扱説明書格納)(×1)、 セールス会社案内のしおり(×1)、 保証書(×1)、欧州向け顧客情報(×1)	AC電源コード(×1)、 ACプラグホルダー(×2)、 ご使用になる前に(×1)、 CD-ROM (取扱説明書格納)(×1)、 セールス会社案内のしおり(×1)、 保証書(×1)、欧州向け顧客情報(×1)
AC-300MD SU-600MD	AC-300MD SU-600MD	AC-120MD SU-600MD	AC-120MD SU-600MD	BKM-341HS
—	—	—	—	○*

# 背面端子一覧

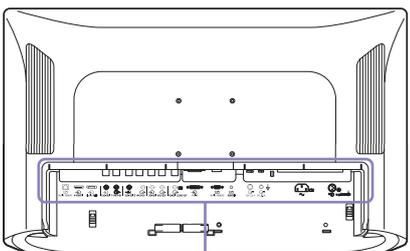
## LMD-XH550MD



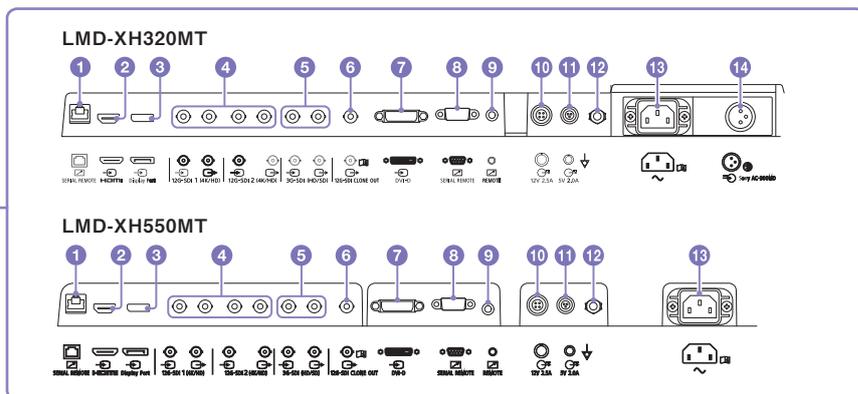
- ① SERIAL REMOTE端子 (RJ-45型)
- ② HDMI入力端子
- ③ Display Port入力端子
- ④ 12G-SDI入出力端子 (BNC型)
- ⑤ 3G-SDI入出力端子 (BNC型)
- ⑥ CLONE出力端子 (BNC型)
- ⑦ DVI-D入力端子
- ⑧ SERIAL REMOTE (RS-232C) 端子 (D-sub9ピン、凹)
- ⑨ REMOTE端子 (ステレオミニジャック)
- ⑩ 12V 2.5A (DC出力) 端子
- ⑪ 5V 2.0A (DC出力) 端子
- ⑫ 等電位端子
- ⑬ AC入力端子



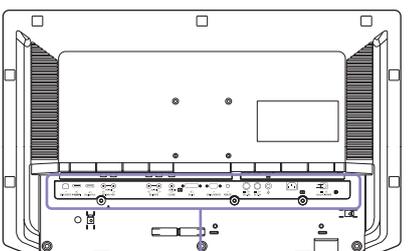
## LMD-XH550MT/LMD-XH320MT



- ① SERIAL REMOTE端子 (RJ-45型)
- ② HDMI入力端子
- ③ Display Port入力端子
- ④ 12G-SDI入出力端子 (BNC型)
- ⑤ 3G-SDI入出力端子 (BNC型)
- ⑥ CLONE出力端子 (BNC型)
- ⑦ DVI-D入力端子
- ⑧ SERIAL REMOTE (RS-232C) 端子 (D-sub9ピン、凹)
- ⑨ REMOTE端子 (ステレオミニジャック)
- ⑩ 12V 2.5A (DC出力) 端子
- ⑪ 5V 2.0A (DC出力) 端子
- ⑫ 等電位端子
- ⑬ AC入力端子
- ⑭ DC入力端子



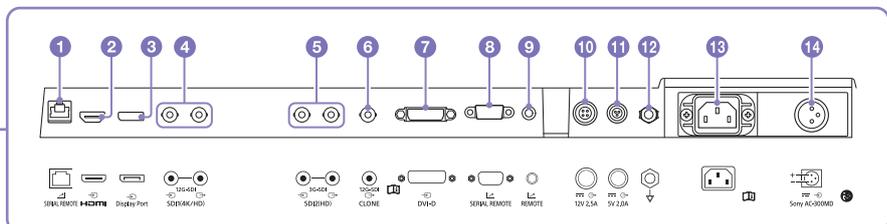
## LMD-X3200MD



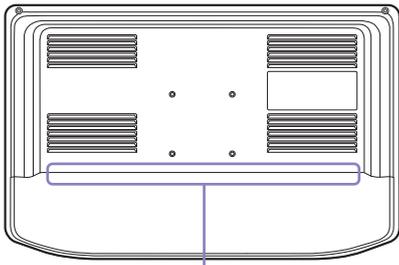
- ① SERIAL REMOTE端子 (RJ-45型)
- ② HDMI入力端子
- ③ Display Port入力端子
- ④ 12G-SDI入出力端子 (BNC型)\*1
- ⑤ 3G-SDI入出力端子 (BNC型)\*1
- ⑥ CLONE出力端子 (BNC型)
- ⑦ DVI-D入力端子
- ⑧ SERIAL REMOTE (RS-232C) 端子 (D-sub9ピン、凹)
- ⑨ REMOTE端子 (ステレオミニジャック)
- ⑩ 12V 2.5A (DC出力) 端子
- ⑪ 5V 2.0A (DC出力) 端子
- ⑫ 等電位端子
- ⑬ AC入力端子\*2
- ⑭ DC入力端子\*2

\*1 SDI信号は電源が入っているときに出力されます (アクティブスルー方式)。電源が入っていない状態では出力されません。

\*2 ジャッターを動かして、どちらかひとつ使用する入力端子を選択します。



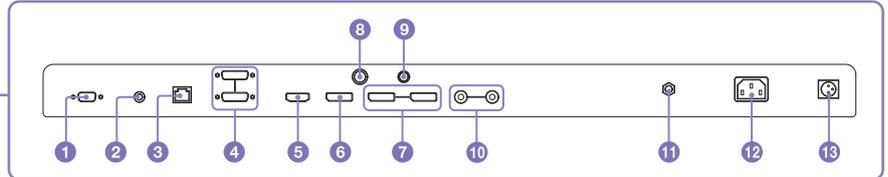
## LMD-X2710MD/LMD-X2705MD



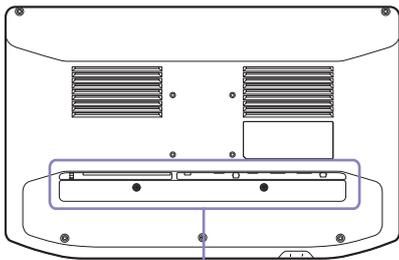
- |   |   |
|---|---|
| ① SERIAL REMOTE RS-232C端子 (D-sub 9ピン、凹) | ⑨ 5V 2.0A (DC出力) 端子   |
| ② REMOTE端子 (ステレオミニジャック)                 | ⑩ SDI入力端子 (BNC型・アクティブスルー)<br>LMD-X2710MD : 12G/3G/HD/SD-SDI<br>LMD-X2705MD : 3G/HD/SD-SDI |
| ③ SERIAL REMOTE端子 (RJ-45)               | ⑪ 等電位端子   |
| ④ DVI-D入出力端子 (DVI-D)*1                  | ⑫ AC入力端子  |
| ⑤ HDMI入力端子                              | ⑬ DC入力端子  |
| ⑥ DP1 (Display Port 1) 入力端子             |   |
| ⑦ DP2 (Display Port 2) 入出力端子*2          |   |
| ⑧ 12V 2.5A (DC出力) 端子                    |   |

\*1 出力は電源が入っているときに出力されます。電源が入っていない状態では出力されません。HDCPで保護された信号は出力されません。  
DVI-D入力端子は4K信号に対応していません。

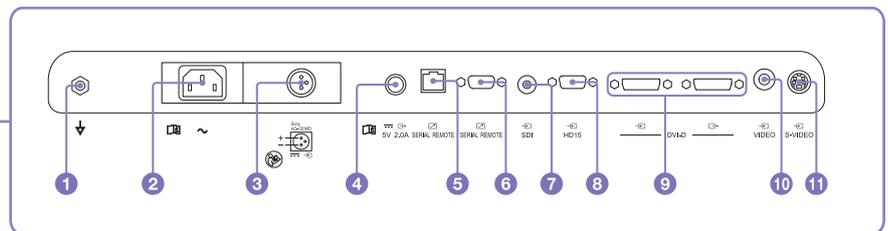
\*2 DP2入力端子に入力した信号が画面に出力されている場合に出力されます。また、HDCPで保護された信号は出力されません。



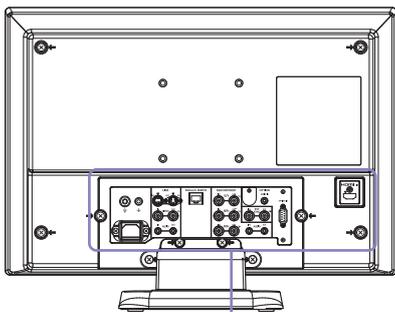
## LMD-2735MD/LMD-2435MD



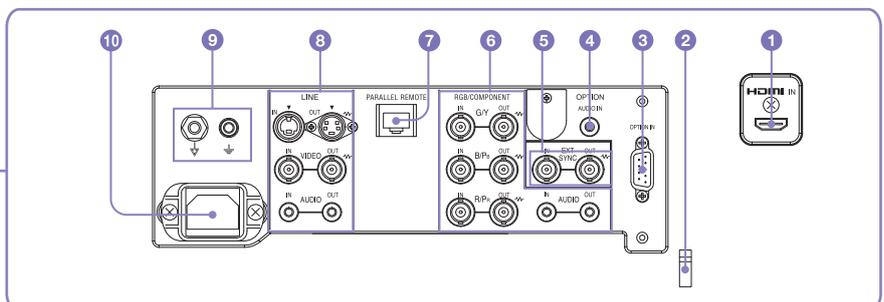
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ① 等電位端子  | ⑥ シリアルリモートRS-232C端子 (D-sub 9ピン、凹) |
| ② AC入力端子   | ⑦ SDI入力端子 (BNC型)                  |
| ③ DC入力端子<br>※シャッターを動かして、どちらかひとつ使用する<br>入力端子を選択します。 | ⑧ HD15入力端子 (D-sub 15ピン、凹)         |
| ④ 5V 2.0A (DC出力) 端子                                | ⑨ DVI-D入出力端子 (DVI-D) 端子           |
| ⑤ シリアルリモート端子 (RJ-45型)                              | ⑩ VIDEO入力端子 (BNC型)                |
|  | ⑪ S-VIDEO入力端子 (4ピンミニDIN)          |



## LMD-2110MD



- |  |   |
|--|---|
| ① HDMI IN端子  | ⑦ PARALLEL REMOTE (パラレルリモート) 端子<br>(モジュラーコネクタ8ピン)                                   |
| ② HDMIケーブルホルダー   | ⑧ LINE端子<br>• Y/C IN/OUT (4ピンミニDIN) • VIDEO IN/OUT (BNC)<br>• AUDIO IN/OUT (ピンジャック) |
| ③ OPTION IN (オプション入力) 端子 (D-sub 9ピン、凹)                                       | ⑨ ④/⑤ (等電位/機能アース) 端子  |
| ④ OPTION AUDIO IN (オプションオーディオ入力) 端子 (ピンジャック)                                 | ⑩ AC INソケット   |
| ⑤ EXT SYNC IN/OUT (外部同期入/出力) 端子 (BNC)<br>• IN端子 • OUT端子                      |   |
| ⑥ RGB/COMPONENT端子<br>• G/Y、B/PB、R/PR IN/OUT (BNC)<br>• AUDIO IN/OUT (ピンジャック) |   |



# HVO-4000MT

オープン価格



## 主な特長

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

## ■HVO-4000MT記録可能時間

動画記録		4K 3840×2160p			2K 1920×1080p		
		最高画質	高画質	標準	最高画質	高画質	標準
		150Mbps	100Mbps	60Mbps	24Mbps	18Mbps	12Mbps
内蔵HDD	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
BD-R(1層)	25GB	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)	4.7GB	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

※記録可能時間は目安です。

## 3D HDビデオレコーダー

# HVO-3300MT

オープン価格



## 主な特長

- 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
- ネットワーク経由(CIFS)でファイル転送
- 2つのメディアへ同時記録
- 生体情報モニター画像の取り込みが可能
- 汎用的なファイル形式を採用
- プリンターに接続可能
- タッチパネルディスプレイに対応
- 1080/60p記録
- 3D/2D機能搭載
- プロキシデータの生成が可能
- 2ch同時記録が可能
- 複数のファイルシステム対応
- フロントパネルに3.5型カラーLCDモニターを搭載

## ■HVO-3300MT記録可能時間

動画記録		HD(3D or 2D)						SD(2D)			
		1920×1080p			1920×1080i / 1280×720p			720×480i / 720×576i			
		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	標準画質
内蔵HDD	2TB	168時間26分	267時間2分	375時間56分	185時間45分	375時間56分	644時間11分	644時間11分	879時間33分	1162時間46分	
BD-R(1層)	25GB	2時間22分	3時間55分	5時間50分	2時間37分	5時間50分	11時間26分	11時間26分	17時間49分	28時間22分	
DVD-R(1層)	4.7GB	25分	43分	1時間4分	28分	1時間4分	2時間5分	2時間5分	3時間15分	5時間10分	
外部メディア	1TB	99時間56分	165時間31分	246時間24分	110時間55分	246時間24分	481時間46分	481時間46分	750時間39分	1195時間30分	

※記録可能時間は目安です。

## ■主な仕様

<b>記録装置</b>	
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)
<b>入力端子</b>	
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
<b>出力端子</b>	
3G-SDI	BNC×4
HDMI	Type A×1
AUDIO	ステレオミニジャック×1
<b>その他インターフェース</b>	
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
<b>一般</b>	
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

## ■主な仕様

<b>記録装置</b>	
内蔵ハードディスクドライブ	物理容量: 2TB
動画記録フォーマット	MPEG-4 AVC/H.264
音声記録フォーマット	AAC LC
記録ファイルフォーマット	MP4
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)
<b>入力端子</b>	
DVI-D IN	DVI 19ピン×2 TMDS 1チャンネル(シングルリンク)
3G-SDI IN	BNC×2 SD: SMPTE 259M準拠 HD: SMPTE 292M準拠 3G: SMPTE 424M準拠 75Ω
S-VIDEO IN	4ピンミニDIN×1 Y: 1.0Vp-p/75Ω、同期負 C(BURST): 0.286Vp-p/75Ω(NTSC) または0.3Vp-p/75Ω(PAL)
VIDEO IN	BNC×1 コンポジットビデオ: 1.0Vp-p/75Ω、同期負
RGB IN	ミニD-sub 15ピン×1
AUDIO IN	LINE(ステレオミニジャック)×1、MIC(ステレオミニジャック)×1
<b>出力端子</b>	
DVI-D OUT	DVI 19ピン×1 TMDS 1チャンネル(シングルリンク)
3G-SDI OUT	BNC×1 SD/HD/3G: 0.8Vp-p/75Ω
S-VIDEO OUT	4ピンミニDIN×1 Y: 1.0Vp-p/75Ω、同期負 C(BURST): 0.286Vp-p/75Ω(NTSC) または0.3Vp-p/75Ω(PAL)
VIDEO OUT	BNC×1 コンポジットビデオ: 1Vp-p/75Ω、同期負
AUDIO OUT(LINE)	LINE(ステレオミニジャック)×1
<b>その他インターフェース</b>	
USB	USB 3.0(TypeA)×2、USB 2.0(TypeA)×4、USB 2.0(TypeB)×1
NETWORK	RJ-45×1(1000BASE-T/100BASE-TX)
REMOTE	RS-232C D-sub 9ピン×1
REMOTE 1~4	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)
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	AC100~240V、50/60Hz
入力電流	1.25~0.52A
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

メディカルレコーダー  
**HVO-550MD/SUR**

オープン価格



- さまざまな外部ストレージを接続可能
- 汎用的なファイル形式を採用
- ネットワーク経由(CIFS)でファイル転送
- フルHD録画対応

メディカルレコーダー  
**HVO-550MD**

オープン価格



- 高画質動画を記録
- 記録ファイル形式を選択可能
- 外部メディアへの同時記録に対応
- ネットワーク経由(CIFS)でファイル転送
- さまざまな外部ストレージを接続可能

■主な仕様 (HVO-550MD/SUR、HVO-550MD共通)

記録装置	
内臓ハードディスクドライブ	物理容量:500GB
DVDドライブ	対応メディア: DVD-R (1層)
入/出力端子	
S-VIDEO	4ピンミニDIN×1、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×1、コンポジット:1.0 Vp-p (75Ω)、同期負
DVI-D	DVI 19ピン×1、TMDS (シングルリンク)
HDMI	Type A×1
AUDIO (LINE)	ステレオミニジャック×1、1.4 Vrms (full bit)、入力インピーダンス10kΩ以上、不平衡
その他インターフェース	
USB	USB端子 (タイプA) ×3 (USB2.0)、USB端子 (タイプB) ×1 (USB2.0)
NETWORK	RJ-45×1 (1000BASE-T/100BASE-TX)
REMOTE RS-232C	D-sub 9ピン×1
REMOTE 1~4	ステレオミニジャック×2
REMOTE MONITOR	RJ-45×1 (モニター制御用)
MENU MONITOR (MAINTENANCE MONITOR)	—
DC IN	3ピン×1
等電位端子	ネジ端子×1
一般	
電源	DC12~24V (AC-81MDから供給)
入力電源	3.5~1.8A
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	212×105.5×287.7mm (突起部含む)
質量	約3.2kg

■HVO-550MD/SUR記録可能時間

動画記録		HD			SD		
		1920×1080i/1280×720p			720×480i / 720×576i		
		最高画質	高画質	標準画質	最高画質	高画質	標準画質
内蔵HDD	500GB	39時間18分	60時間52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	2時間38分	4時間16分	
外部メディア (MP4)	1TB	110時間2分	175時間3分	358時間4分	563時間26分	909時間15分	

※記録可能時間は目安です。

■HVO-550MD記録可能時間

動画記録		HD			SD		
		1280×720p			720×480i / 720×576i		
		最高画質	高画質	標準	最高画質	高画質	標準
内蔵HDD	500GB	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)	4.7GB	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)	4.7GB	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 (MP4)	1TB	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 (AVCHD)	1TB	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。



15型ワイドLCDタッチモニター

**15WL-SM**

オープン価格

(タッチパネルシステムズ社製)

外形寸法(幅×高さ×奥行) : 387mm×285mm×199mm(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 36W(最大)

※対象モデル: HVO-3300MT、HVO-4000MT

カメラ

モニター

レコーダー

プリンター

医療映像プラットフォーム

空間再現ディスプレイ

## カラービデオプリンター

## UP-27MD

オープン価格



- 3G/HD/SD-SDIインターフェース搭載により高精細で印刷可能
- 液晶ディスプレイの拡大、アイコン表示による視認性アップ
- 画像の必要な部分だけを切り出し拡大する、切り出し機能を搭載  
(4分割設定時のみ)

## ■主な仕様

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	: SDI…BNC
コントロール端子	: REMOTE(ステレオミニジャック) RS-232C…コンピューターコントロール用(D-sub 9ピン)

- 直感的なGUIにより、モニター上でのメニュー設定が容易に
- 2分割、4分割プリントに対応
- 自動クリーニング機能の搭載により、紙詰まりを防止

## デジタルカラープリンター

## UP-D25MD

希望小売価格 273,700円+税



- 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

## ■主な仕様

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 10 32/64bit、Windows 8 32/64bit、 Windows 7 32/64bit

- 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
- 自動クリーニング機能の搭載により、紙詰まりを防止

## デジタルカラープリンター

## UP-DR80MD

希望小売価格 224,250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

## ■主な仕様

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 10 32/64bit、Windows 8 32/64bit、 Windows 7 32/64bit

- 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

## 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

## ■主な仕様

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)
対応OS	: Windows 10 32/64bit、Windows 8 32/64bit、Windows 7 32/64bit

## 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

## ■主な仕様

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)
対応OS	: Windows 10 32/64bit、Windows 8 32/64bit、Windows 7 32/64bit

## ■別売アクセサリ



## ワイヤレスプリントシステム

## UPA-WU10

オープン価格

- デジタルプリンターのUSB接続をワイヤレス化。

対応機種:

UP-X898MD(S/N 3002633以降)  
UP-991AD (S/N 703753以降)  
UP-DR80MD(S/N 720001以降)  
UP-D25MD (S/N 140001以降)

## ■主な仕様

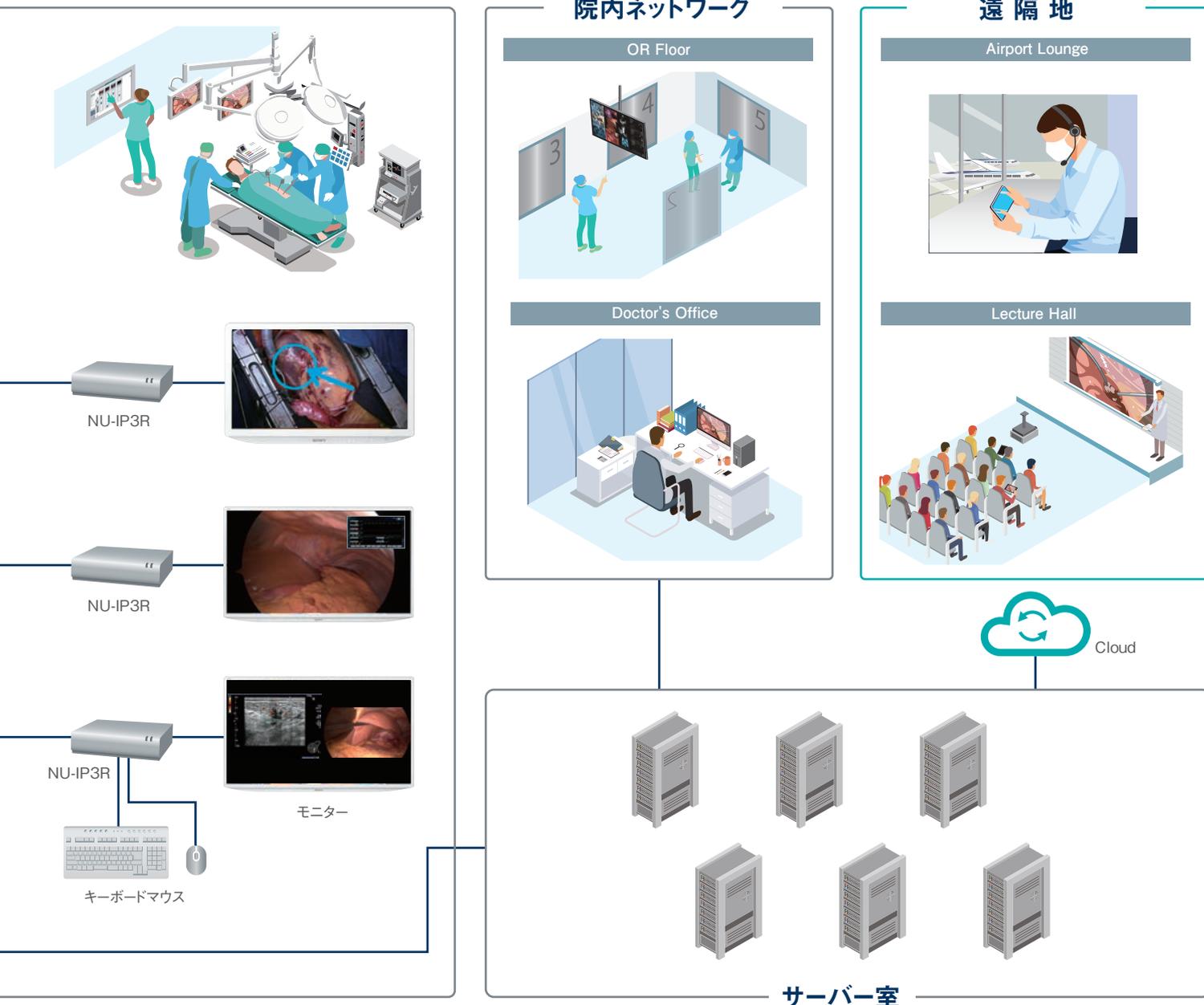
動作温度	: 5~40℃
動作湿度	: 20~80%
保存・移送温度	: -20~+60℃
保存・移送湿度	: 20~80%(結露なきこと)
動作・保存・移送 気圧	: 700~1060hPa
外形寸法(幅×高さ×奥行)	: 送信機(USBコネクタ部含まず) 約19.5×8.5×41.3mm : 送信機(USBコネクタ部含む) 約19.5×8.5×53.3mm : 受信機: 約27.6×66.1×66.1mm
質量	: 送信機: 約8g : 受信機: 約57g
通信システム	: UWB(Ultra Wide Band)
送信/受信 周波数	: 7392~8448MHz Band Group #6(Band #9、#10)
要求電源・電圧	: DC 5V/0.5A(USBバスパワー)
インターフェース	: Hi-Speed USB(USB 2.0)
最大到達距離(見通し)	: 約10m
最大同時接続数	: 3
付属品	: 取扱説明書、サービスコンタクトリスト、スタンド、USBケーブル×2

## ご注意

本機は電波を発信する機器であり、2024年3月現在、以下の国・地域で使用可能です。

使用可能な国・地域: 日本、米国、カナダ、EU+EFTA、中国、韓国、オーストラリア、ニュージーランド





カメラ

モニター

レコーダー

プリンター

医療映像プラットフォーム

空間再現ディスプレイ

# NUCLEUS

## ご体験

医療従事者限定

QRコードからNUCLEUSの機能や操作の一部をご体験いただけます。

■関連製品



IPコンバーター  
**NU-IP3T**  
オープン価格



IPコンバーター  
**NU-IP3R**  
オープン価格

# 高精細の3DCG映像を裸眼で見ることができるディスプレイ 空間再現ディスプレイ ELF-SR2、ELF-SR1/BZ

クリアで色鮮やかに、あたかもその場に実物があるかのような立体的な空間映像を再現し、特別なメガネやヘッドセットなどを使わず裸眼で見ることができるディスプレイです。

奥行き感、質感などをリアルに確認することができます。

見ている人の目の位置を検出しその目の位置に合わせた映像をリアルタイムに生成するため、上下左右から

覗き込んで見ることもできます。

**SPATIAL  
REALITY  
DISPLAY**

※本機をお使いいただくには、別途、コンピュータと専用SDK（ソフトウェア開発キット：無償）が必要です。  
※画像はイメージです。



## 商品ラインアップ



27型  
**ELF-SR2**  
オープン価格



15.6型  
**ELF-SR1/BZ**  
オープン価格

## 主な特長

- 1. デバイス装着不要な裸眼立体視**  
HMD（ヘッドマウントディスプレイ）や3Dメガネをかけずに立体映像の視聴を実現
- 2. 成人臓器を原寸表示できる27型4Kパネル（ELF-SR2）**  
高精細な3D映像により直観的に立体構造の把握が可能
- 3. 医療現場で設置しやすいVESAマウント対応（ELF-SR2）**  
付属スタンドは着脱可能で、VESA規格のスタンドやアームの利用にも対応

## リアルな立体映像を実現するソニー独自の技術

### 高速・高精度のリアルタイムセンシング技術



見る人の瞳の位置を高速で的確にとらえ続ける、ソニー独自の視線認識センサーを採用。水平や垂直方向のみならず、奥行き方向に対しても、左右の目の位置をリアルタイムに検出します。

### リアルタイム映像生成アルゴリズム



左右の目の位置に連動した映像をリアルタイムに生成する、独自のアルゴリズムを開発。これにより、常に両目に視点映像が提示されるので、動体視差も再現し、視線の変化にも対応した立体視が可能になります。

### マイクロオプティカルレンズ



リアルタイムに生成した映像を左右の目に届けるための微細なレンズを、4Kディスプレイの全面に高精度に設置することにより、高精細でなめらかな立体視を可能にしています。

※画像はイメージです。

## ユースケース① 医学教育 / 研修 / 研究用途

- 平面では見えなかった奥行が見える立体的な視覚情報で、理解、習熟度を促進

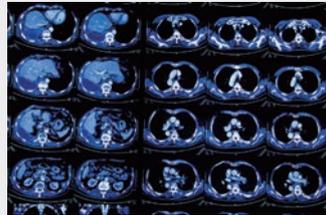
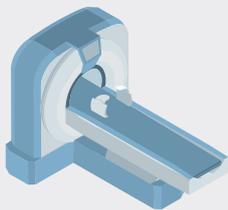


## ユースケース② 患者説明

- 説明箇所を裸眼で立体視可能で、臓器や患部の構造を直感的に把握でき、専門知識を持たない患者さんにわかりやすい説明が可能



## ワークフロー例



CTやMRIで撮影した画像(DICOM)を別売ソフトウェアで取り込み立体表示

※STLファイルやOBJファイルも対応。 ※画像はイメージです。

## 法人向け専用モデルだから、購入後も安心長続き

ソニー[法人向け]空間再現ディスプレイ(Spatial Reality Display)は、保証を3年間受けられます。さらに専用の法人様向け電話窓口も開設しているので、お問い合わせや修理相談もすぐにできます。



ご購入から3年間の延長保証が標準付帯



故障の場合 | メーカー保証と同等の延長保証を標準で3年間受けることができます



オプションで5年の長期保証も

法人向け専用電話窓口



※保証条件は、弊社が定める長期保証(ベーシック)契約約款に基づきます。 ※プラス2年オプションは、上記約款に加え「1日あたりの本体使用時間:16時間まで」という条件が追加されます。 ※プラス2年オプションのご購入は、本体の購入と同時にお願いいたします。

## 開発者向けの専用 SDK の提供とサポート

本機向けのコンテンツ制作を行える専用 SDK (ソフトウェアキット) を無償提供します

開発者向けサイト

[sony.net/Products/Developer-Spatial-Reality-display/jp/](https://sony.net/Products/Developer-Spatial-Reality-display/jp/)



本機向けのコンテンツ制作を容易に行える専用 SDK (ソフトウェアディベロップメントキット) を開発者向けサイトにて無償提供し、制作活動をサポートします。本 SDK は、ゲームや VR、建築、車のデザインといったさまざまな業界のインタラクティブなアプリ開発の定番ツールである Unity と Unreal Engine 4 に対応していますので、クリエイターは既存の 3D コンテンツを本機に表示することができます。

■ Print Media / プリントパック・用紙

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
----	----	--------	----	--------	----------

**A6 (カラー/白黒)**

■UP-20/20A/21MD/21MDA/D21MD/D23MD/D23MDA/25MD/D25MD/27MD用

Sサイズカラープリントパック	UPC-21S	13,300円+税	240枚(80枚×3)	—	6
Lサイズカラープリントパック	UPC-21L	14,200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	13,300円+税	240枚(80枚×3)	—	6

**A5 (カラー/白黒)**

■UP-55MD用

カラープリントパック	UPC-55	31,200円+税	100枚×2、178×152mmサイズ	—	5
------------	--------	-----------	---------------------	---	---

**A4 (カラー/白黒)**

■UP-DR80MD用

ラミネートカラープリントパック(ロール紙)	UPC-R80MD	20,600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	20,600円+税	100画面(50画面/1ロール×2)、レターサイズ	—	—

**白黒 (ロール紙)**

■UP-X898MD/897MD/D897/895MD/D895用

白黒プリント用紙	UPP-110S	1,700円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
高濃度プリント用紙	UPP-110HD	2,500円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
光沢プリント用紙	UPP-110HG	2,700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	1,700円+税	1巻、幅110mm、長さ20m	10	100
高濃度プリント用紙	UPP-110HD	2,500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	3,800円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
高濃度プリント用紙	UPP-210HD	5,900円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20

■UP-930用

白黒プリント用紙	UPP-210SE	3,800円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20
高濃度プリント用紙	UPP-210HD	5,900円+税	1巻、幅210mm、長さ25m	5	20

※カラープリントパックのご注文はマスターカートン単位でお願いします。  
 ※白黒(ロール紙)のご注文はサブカートンまたはマスターカートン単位となります。

 <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 ●本カタログに掲載している商品は、全て医療機器には該当しません ●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 ●: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」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です ●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 ●その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。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	<a href="https://sony.jp/pro/">sony.jp/pro/</a>	
------------------------	---	---

**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・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/AXEYOP-1 Printed in Japan. (84981493)

**2024.3**  
 カタログ記載内容2024年3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