

SONY

業務用有機ELモニター
PVM-A250/A170

TRIMASTER EL

忠実な黒の再現、高い応答性を実現。
業務用有機ELモニターPVM-Aシリーズ



17型業務用有機ELモニター
PVM-A170



25型業務用有機ELモニター
PVM-A250

sony.jp/bvm/

●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。



PVM-A250



PVM-A170

PVM-A250

希望小売価格 710,000円+税

PVM-A170

希望小売価格 450,000円+税

● TRIMASTER EL 技術

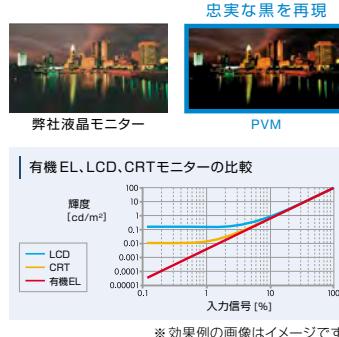
ソニー独自の有機ELパネルがもたらす主な特長

◎ソニー独自の「スーパー・トップ・エミッション」有機ELパネルと専用プロセッサー
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取り出す構造、およびTFTなどの遮蔽物がない高開口率の実現により、高輝度で画像を表示できます。マイクロキャビティ構造では光が有機層で何度も反射する光共振効果によって色純度を高め、さらにカラーフィルターでより深い赤、緑、青の表現を可能にしました。また有機ELパネルの性能を向上させる専用プロセッサーを搭載し、正確なガンママトリクスと優れたユニフォーミティ(画面全体の色表現の均質化)を実現します。



◎忠実な黒を再現し、高いコントラストを実現

有機ELパネルは自発光方式であるため、黒の映像を表示する際発光しないため、これまでにない深い黒を表示することが可能です。また、「スーパー・トップ・エミッション」により、外光の反射を抑え、明るい環境下で高いコントラストで表示することができます。



主な特長

フラットディスプレイにおける業界最高クラスの視野角^{*1}を実現

ソニー独自の有機ELパネルにより、弊社従来パネルに比べて視野角による色の変化が半分以下^{*2}になりました。



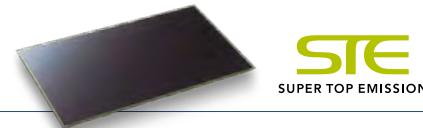
フルHD対応、RGB10ビットパネルドライバー搭載による優れた階調表現

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1,024階調で正確に表示することができ、映像のグラデーションを滑らかに再現できます。



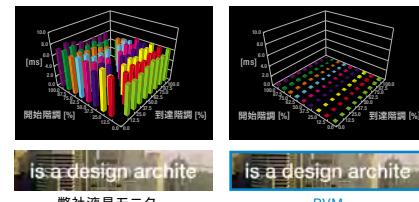
高性能のI/P変換を実現

ハードウェア変更により、インターレース/プログレッシブ変換(I/P変換)時、映像信号の0.5フィールド以下の低遅延処理を実現しました。また、I/P変換に際し、最適な信号処理を自動的に選択するため、その都度設定する手間が省けます。



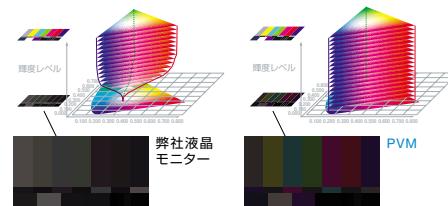
◎動きの速いものを滑らかに映す動画特性

有機ELは、液晶に比べて応答性が良いため、スポーツなどの動きの速い映像も、残像が少なく、滑らか、かつ自然に表示することができます。



◎広い色域と、正確な色再現

「スーパー・トップ・エミッション」のマイクロキャビティ構造とカラーフィルターによる独自の色抽出技術により、色純度を向上させ、放送規格を含めています。また、低輝度においても高い色再現性を維持することができるため、これまで表現ができなかった低階調の色を再現できます。



フリッカー軽減機能

有機ELパネルは、優れた動画応答性とスキャニング(走査)駆動によって、動画のぶれや残像の少ない映像を実現します。このスキャニング駆動により、垂直周波数の低い入力信号(24p/PsF, 50iなど)においては、フリッカー(画面のちらつき)が見えることがあります。その場合は、フリッcker軽減機能を「オン」に設定することで、この現象が大幅に改善されます。一方で、動きの早い映像では、輪郭のぶれや残像が見えることがあります。

*ON/OFFが可能。 *F1~F7までのファンクションボタンに割付可能。

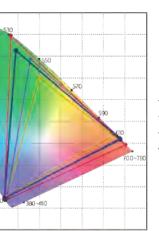
色域ITU-R BT.2020に対応、広色域表示可能なパネルで正しい色を再現*

ITU-R BT.709に加え、ITU-R BT.2020、DCI-P3、Adobe RGB、sRGBの色域にも

対応し、モニターに求められる正しい色再現を実現します。規格に準拠するだけでなく、広い色域を再現できる広色域パネルを採用、正しく忠実な色再現を制作現場にもたらします。色温度はD93/D65/D50/User設定が可能です。

*色域ITU-R BT.2020、DCI-P3を完全には含んでおりません。

*Ver.2.0にて対応。



S-Log3(SDR)、S-Log2(SDR)に対応

高品質な映像制作に欠かせないS-Log3、S-Log2表示に対応します。HDR制作にも用いられるS-Logを、コントラスト調整によってパネルの持つ輝度内で再現します。LUTを用いたりグレーディング作業を待つことなくリアルタイムに表示します。

*Ver.2.0にて対応。

フルスカラー機能

カメラの捉える映像の輝度を、信号レベルで監視・色付け表示し、アイリスの決定を補助します。白飛びや黒潰れを防ぎ、グレーディング作業に必要となる色を残します。シンクフリーサイドバイサイド機能と合わせて使用することもできます。

※Ver.2.0にて対応。

※フルスカラーのスケールはOETF(入力信号のガンマカーブ)0.45に対応しています。



カメラフォーカス機能

ユーザーコントロールメニューでの上限値以上にアバーチャーの値を上げ、画像の輪郭をはっきりさせます。フォーカスがあつた部分に色を付けて表示することもでき、素早く正確なフォーカス合わせが可能です。



カメラメタデータ表示機能

ソニー製のカメラ¹と併せて使用することでカメラメタデータやレンズメタデータ²を画面内に表示します。F値やT値、焦点距離、フレームレート、シャッタースピードなど全24項目の表示に対応し、一度に最大12項目、1~3行の表示設定が可能です。



*1 対応カメラ:F65、PMW-F5/F5、PXW-FS7、FS7 II、PXW-Z450、PXW-X400など。

BNCケーブル接続が必要です。

*2 レンズメタデータ表示には対応レンズが必要です。

シンクフリーサイドバイサイド機能

モニターに入力された異なる2系統の信号を、1台のモニター上に左右並列で表示します。非同期の入力信号にも対応し、解像度やフレームレートの異なる信号も1フレーム以内の低遅延で表示可能です。モニターの持つ「フルスカラー」機能や「フォーカスアシスト」機能と組み合わせて、撮影にも活用できます。

※Ver.2.0にて対応。

※コンポジットビデオ信号には対応していません。



入力波形(ウェーブフォーム)/オーディオレベル(8CH)/ベクトルスコープ表示機能

入力信号の波形やオーディオレベル(エンベディッドオーディオのみ対応)、ベクトルスコープを画面に表示できます。ウェーブフォーム選択時はラインを表示させ、ライン位置の波形を表示や、20IRE部分の拡大表示が可能です。また、ベクトルスコープ選択時はターゲットを75%と100%に切り替えが可能です。

*ウェーブフォームのスケールはOETF(入力信号のガンマカーブ)0.45に対応しています。



フレキシブルエリアマーカー

色・太さ・サイズ・位置が自由に設定できるエリアマーカーです。一度に2つのエリアマーカーをセンターマーカーやアスペクトマーカーと同時に使用できます。また、マーカープリセットを各ユーザープリセットに割り付けてファンクションボタンで呼び出すことができます。

※Ver.2.0にて対応。

使い勝手をサポートするインターフェース

7つの機能を割り当てができるファンクションボタン、メニュー選択用つまみ、LED自照式ボタン(オン/オフ)などのコントローラー機能を本体にビルトインしており、シンプルなオペレーションが可能です。



プローブ対応の高精度キャリブレーション機能搭載

工場出荷時に、色度、ガンマ、色温度やユニフォミティー特性のパネル個体差を個々に測定管理し、その個体差を吸収して最適な調整を行なうことで、精度の高い画質を実現しています。また市販のプローブを使ったホワイトバランスの自動調整も可能です。

動作確認済みの他社製品

コニカミノルタ製 ディスプレイカラーナライザ

CA-310

お問い合わせ先:コニカミノルタジャパン株式会社 センシング事業部
TEL:03-6342-1010
※ホワイトバランスの自動調整機能をご利用の際は、USB端子を装備したPCとソニー製ソフトウェア「Monitor_AutoWhiteAdjustment」が必要です。ウェブサイト「sony.jp/pro-monitor/support/download/MAWA.html」より無償でダウンロードできます。
※キャリブレーション精度はプローブ性能に依存します。
※Ver.1.1より対応。



薄型・軽量・頑丈な筐体、複数のインターフェース

薄型・軽量の追求とともに、質感やデザインにもこだわった筐体を採用しました。背面入力部は、内側に切れ込んだ構造により出入力端子を保護しています。また、オプションの保護パネルやコーナーパンパーにより、撮影現場や運搬時のダメージからモニターを守ることができます。また、3G-SDI、HDMI、コンポジット、オーディオ入力を標準装備しています。



2SIペイロードIDレベルA・Bに対応

2-Sample InterleaveペイロードIDを読み込み、レベルA・レベルB信号ともに正確な信号を捉えて画面上に表示します。4K信号3G-SDIのBNCケーブルの内1本を受け、ダウンコンバーターを介すことなく2SI信号でフルHD表示します。※Ver.2.0にて対応。

DC駆動対応で中継車やフィールドでの利用が可能

PVM-A170

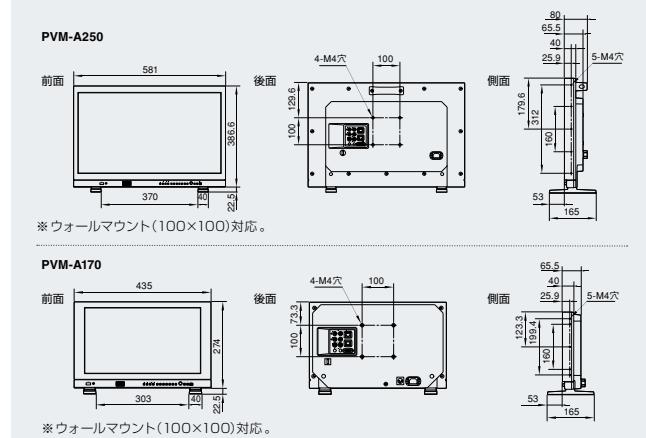
PVM-A170は外部DC駆動(12V)に対応しており、中継車、ドラマ制作などのフィールド現場でもご利用いただけます。DC入力が仕様の範囲外になった場合、電源スイッチのインジケーター点滅による警告を出します。

その他の搭載機能

●ブルーオンリーモード、オートクロマ/フェーズ機能 ●センターマーカー/セーフエリアマーカー/アスペクトマーカー ●タイムコード表示(VTC、LTC選択) ●スクリーンメニュー表示機能 ●メニュー表示言語選択(日本語対応) ●キーロック機能 ●スキャンモード切替 ノーマル・ネイティブ ●クローズドキャプション表示¹ ●アナモフィック表示機能 ●画面内タリー表示 ●音声ミューティング機能² ●ラックマウント対応

*1 ARIB表示は非対応。 *2 Ver.2.0にて対応。

外形寸法図



ビデオ入力対応信号フォーマット

システム	信号規格		
	アナログ	SDI (3G/HD/SD)	HDMI
575/50i (PAL)	○	○	○
480/60i (NTSC) ¹	○	○	○
576/50p	—	—	○
480/60p ¹	—	—	○
640x480/60p ¹	—	—	○
1080/24PsF ^{1,2}	—	○ ⁴	—
1080/25PsF ^{1,2,3}	—	○ ⁴	—
1080/30PsF ^{1,2,3}	—	○ ⁴	—
1080/24p ¹	—	○ ⁴	○
1080/25p	—	○ ⁴	○
1080/30p ¹	—	○ ⁴	○
1080/50i	—	○ ⁴	○
1080/60i ¹	—	○ ⁴	○
1080/50p	—	○ ⁵	○
1080/60p ¹	—	○ ⁵	○
720/24p ¹	—	○ ⁶	—
720/25p	—	○ ⁶	—
720/30p ¹	—	○ ⁶	—
720/50p	—	○ ⁴	○
720/60p ¹	—	○ ⁴	○

*1 フレームレート1/1.001を含む。 *2 1080/24PsF、25PsF、および30PsFは、1080/48i、50i、および60iとしてそれぞれ表示されます。 *3 1080/25PsF、30PsFは、映像信号にペイロードIDが付加されている場合には画面上に1080/25PsF、30PsFと表示されます。付加されていない場合には1080/50i、60iと表示されます。 *4 3G-SDI入力4:4:4 Y/Cb/Cr 10ビット、4:4:4 RGB 10ビットにも対応。 *5 3G-SDI入力4:2:2 Y/Cb/Cr 10ビットにも対応。 *6 PVM-741は3G-SDI入力4:4:4 Y/Cb/Cr 10ビットにも対応。

DVI入力対応PC信号

※HDMI IN端子に市販のDVI変換ケーブルで接続した場合

PVM-A250/PVM-A170

解像度	ドットクロック(MHz)	fH (kHz)	fV (Hz)
640x480	25.175	31.5	
1280x768	68.250	47.4	
1280x1024	108.000	64.0	
1360x768	85.500	47.7	
1440x900	88.750	55.5	
1680x1050	119.000	64.7	

* 信号によっては、画像の端が欠けて表示される場合があります。

■ アクセサリー

 <p>モニターコントロールユニット BKM-17R PVM-A250 PVM-A170 希望小売価格 110,000円+税 Ethernetにより BKM-17Rは最大32台のモニターを制御できます。モニター1台につき4台のBKM-17Rがシングル接続できます。</p>	 <p>リチウムバッテリーアダプター PBU-L1 PVM-A170 PROTECH製 希望小売価格 28,000円+税 モニターをバッテリー駆動するためのアダプター。</p>	 <p>モニタースタンド SU-561 PVM-A250 PVM-A170 希望小売価格 21,000円+税</p>	 <p>壁面取付用マウント GPM-110IC PVM-A250 PVM-A170 CHIEF製 オープン価格 GSM-110IC PVM-A250 PVM-A170 CHIEF製 オープン価格 VESA75/100mmの両方に応じた壁掛け金具。</p>	 <p>PVM-A250用保護パネルキット BKM-PP25 PVM-A250 希望小売価格 50,000円+税</p>
				<p>PVM-A170用保護パネルキット BKM-PP17 PVM-A170 希望小売価格 45,000円+税</p> <p>PVM-A250用ラックマウント金具 MB-L22 PVM-A250 希望小売価格 35,000円+税</p> <p>PVM-A170用ラックマウント金具 (7U、プランクパネル付属) MB-P17 PVM-A170 希望小売価格 25,000円+税</p>

■ 主な仕様

	PVM-A250		PVM-A170	
パネル		有機ELパネル		
有効画素率		99.99%		
画面サイズ	24.5型		16.5型	
ディスプレイ	89度、89度、89度、89度 (コントラスト>10:1, Typical値)			
スキャン	ノーマル: 0%			
色温度	D50*, D65, D93, User1 ~ 2			
レイバーネル	ITU-R BT.709, ITU-R BT.2020*, DCI-P3*, Adobe RGB*, sRGB*, EBU, SMPTE-C, ネイティブ, S-Gamut/S-Gamut3*, S-Gamut3.cine*			
カラースペース	2.2, 2.4, 2.6*, S-Log3 (SDR)*, S-Log2 (SDR)*			
EOTF				
表示エリア (幅 × 高さ)	約543.4×305.6mm		約365.8×205.7mm	
解像度 (水平 × 垂直)	1920×1080 ピクセル (Full HD)			
アスペクト比	16:9			
パネルドライバー	RGB 各色 10bit			
SDI (3G/HD/SD) 入力	BNC×2			
コンポジット入力 (NTSC/PAL)	BNC×1			
HDMI 入力	HDMI×1 (HDCP 対応、Deep Color 対応)			
音声入力	ステレオミニジャック ×1, -5dBu 47kΩ 以上			
リモート入力	RJ-45 モジュラーコネクター 8 ピン ×1 (10BASE-T / 100BASE-TX)			
DC 入力	-		XLR4 ピン (凸)、DC12 ~ 16V (出カインピーダンス 0.05Ω 以下)	
SDI 出力	BNC×2			
コンポジット出力	BNC×1			
音声モニター出力	ステレオミニジャック ×1			
内蔵スピーカー出力	1.0W モノラル出力			
ヘッドホン出力	ステレオミニジャック ×1			
電源	AC100 ~ 240V, 0.9 ~ 0.5A, 50/60Hz		AC100 ~ 240V, 0.9 ~ 0.5A, 50/60Hz DC12 ~ 16V, 6.4 ~ 4.8A	
消費電力	約115W (最大) 約80W (平均消費電力、工場出荷時)		約75W (最大) 約60W (平均消費電力、工場出荷時)	
ウォームアップ時間	約30分			
最大外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	581.0×386.6×65.5mm (突起部除く)		435.0×274.0×65.5mm (突起部除く)	
質量	約6.1kg		約4.2kg	
動作温度	0 ~ 35°C (推奨使用温度 20 ~ 30°C)			
動作湿度	30 ~ 85%以下 (結露のないこと)			
動作気圧	700 ~ 1,060 ヘクトパスカル			
保存・輸送温度	-20 ~ + 60°C			
保存・輸送湿度	0 ~ 90%			
保存・輸送気圧	700 ~ 1,060 ヘクトパスカル			
付属品	AC電源コード、3極 → 2極変換プラグ、 ACプラグホルダー、ご使用になる前に、 CD-ROM、保証書		AC電源コード、3極 → 2極変換プラグ、 ACプラグホルダー、ハンドル、ハンドル用固定ネジ ×4、 ご使用になる前に、CD-ROM、保証書	

* Ver.2.0以降に対応。

 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。
--	--

商品使用上の注意 画面について ●画面を太陽にむけたままになると、画面を傷めてしまいます。窓際や室外に置くときはご注意ください ●画面を強く押したり、ひっかいたり、上にものを置いたりしないでください。画面にムラが出たり、パネルの故障原因になります。 ●使用中に画面やキャビネットがあたたかくなることがあります。画面内の同じ位置に変化しない画像の表示を続けたり、くり返し表示したりすると、焼き付いた画面を元に戻せなくなります。この焼き付きを軽減するには、文字表示やマーカー表示を消す、電源をこまめに切るなどしてお使いいただくことをお勧めします。また本機にはスクリーンセーバー機能を搭載しており、工場出荷時はオンに設定されています。この場合、ほぼ静止した画像を表示したまま10分以上経過すると、自動的にこの機能が働き、選択されている入力切り替えボタンのLEDが点滅し、画面の輝度を下げます。長時間の使用について 固定された画像または静止画などの長時間連続表示や、高温環境下で連続運用した場合、有機ELパネルの構造上および材料の特性上、残像や焼き付き、しみ、すじ、輝度低下などを発生することがあります。特に、アスペクト変更などで表示エリアよりも狭いサイズで表示し続けた場合、パネル劣化の進行が早まるおそれがあります。密閉された空間や空調機器の吹き出し口付近など高温多湿環境下における連続運用を避けてください。モニター使用時に輝度を少し下げたり、モニター未使用時に電源を切ったりするなどして、上記のような現象を未然に防ぐことをおすすめします。 ●輝点について 本機のパネルは有効画素率99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点(画素欠け)、常時点灯している輝点(赤、青、緑など)がある場合があります。また、パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください。 **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されることがあります。 ●カタログ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。 **商標について** ●SONYはソニー株式会社の商標です。 ●Super Top Emission、TRIMASTER ELおよびこれらのロゴはソニー株式会社の商標です。 ●HDMI、HDMI、およびHigh Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。 ●Adobeは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の商標です。 ●その他、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/

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

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/GXMP-1 Printed in Japan. (84950707)

2017.11

カタログ記載内容2017年11月現在