

# SONY

業務用有機ELモニター

## TRIMASTER ELシリーズ

## TRIMASTER EL

忠実な黒の再現、高い応答性を実現。

業務用有機ELモニターシリーズ



25型業務用有機ELモニター  
PVM-A250



17型業務用有機ELモニター  
PVM-A170



7.4型業務用有機ELモニター  
PVM-741

[sony.jp/bvm/](http://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-741

### PVM-A250

希望小売価格 660,000円+税

### PVM-A170

希望小売価格 420,000円+税

### PVM-741

希望小売価格 285,000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

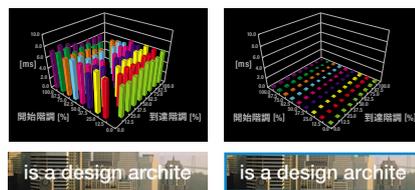
#### ◎ソニー独自の「スーパートップエミッション」有機ELパネルと専用プロセッサー

25型、17型はフルHD(1920×1080)、7.4型はQHD(960×540)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。マイクロキャピ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、正確なガンマ制御と優れたユニフォミティー(画面全体の色表現の均質化)を実現します。



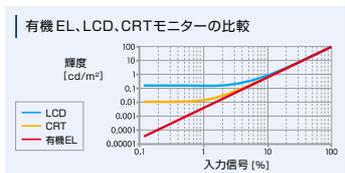
#### ◎動きの速いものを滑らかに映す動画特性

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。



#### ◎忠実な黒を再現し、高いコントラストを実現

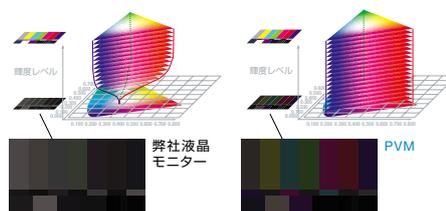
有機ELパネルは自発光方式であるため、黒の映像を表示する際発光しないため、これまでにない深い黒を表示することが可能です。また、「スーパートップエミッション」により、外光の反射を抑え、明るい環境下で高いコントラストで表示することができます。



※効果例の画像はイメージです。

#### ◎広い色域と、正確な色再現

「スーパートップエミッション」のマイクロキャピ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、放送規格を包含しています。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、これまで表現できなかった低階調の色を再現できます。



## 主な特長

### 薄型・軽量・頑丈な新筐体

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新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入出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バンパーにより、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。



PVM-A250

PVM-A170

### 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

新規開発した有機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。



\*1 2013年4月時点ソニー調べ。  
\*2 ソニーが測定したもの。固体差によるバラつきがあります。

PVM-A250

PVM-A170

### 高性能のI/P変換を実現

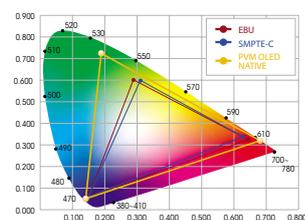
ハードウェア変更により、インターレースプログレッシブ変換(I/P変換)時、映像信号の0.5フィールド以下の低遅延処理を実現しました。また、I/P変換に際し、最適な信号処理を自動的に選択するため、その都度設定する手間が省けます。

PVM-A250

PVM-A170

### 放送規格を包含するマルチカラースペース対応

広色域有機ELパネルにより、放送規格ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cの色域を正確に再現します。



全モデル

### 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。



\*PVM-741はQHD(960×540)。

全モデル

### 目的に合った画像確認のための機能インターレース信号のI/P変換を4種類内蔵。

- インターフィールド(出荷設定):前後のフィールドを演算し高画質で表示します。
- フィールドマージ:偶数・奇数のラインを交互に組み合わせて表示します。静止画やPsF信号に最適です。
- ラインダブラー:同じラインを2度表示します。処理時間が短く、ラインフリッカー確認に有効です。
- インフィールド:1080iのSDI信号を1フィールド未満の処理時間で高画質で表示します。

PVM-741

PVM-A250

## 放送規格、CRTとの運用をサポートするガンマモード搭載

PVM-A170

下記ガンマモードの搭載により、放送規格のガンマをサポート。またCRTモードによりCRTのガンマカーブに近い表示でご利用いただけます。

- 搭載のガンマ:2.2、2.4、CRT、S-LOG2 TO 709

PVM-A250

## フリッカー軽減機能

PVM-A170

有機ELパネルは、優れた動画応答性とスキャンニング(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。このスキャンニング駆動により、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、フリッカー軽減機能を「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。

## 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

全モデル

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。



ベクトルスコープ



ライン位置でのウェーブフォーム



8chオーディオレベル表示モード

## カメラフォーカス機能

全モデル

ユーザーコントロールメニューでの上限値以上にアパーチャーの値を上げ、画像の輪郭をはっきりさせます。フォーカスがかっ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。



カメラフォーカス:ON

## 使い勝手をサポートするインターフェース

全モデル

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

全モデル

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アナライザ CA-210/CA-310/CS-200

お問い合わせ先:コニカミノルタセンシング株式会社  
国内販売部ナビダイヤル 0570-005575

## ■エクスライト社製 i1 Pro/Pro2

お問い合わせ先:ライトアップ株式会社  
TEL:03-3401-8504(代表)

※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。

※PVM-A250、PVM-A170はVer.1.1より対応

## ラックマウント対応 ※PVM-A170、PVM-741は、EIAラックマウント対応

PVM-A250、PVM-A170の背面設計はVESA(100×100mm)に準拠します。アーム式マウントなどのVESA(100×100mm)に対応したマウントでご利用いただけます。PVM-A170、PVM-741はEIAラックマウント対応により中継車などでのご利用が可能です。\*

\*PVM-A170は別売りマウンティングブラケットが必要

## キャリングハンドル、アームマウントブラケットを付属

PVM-741

PVM-741は携帯用にキャリングハンドルを付属しています。また、本体底面に三脚用のネジ穴を設けていますが、付属のアームマウントブラケットを取り付けることでセット上面で同じネジ穴を使用可能です。

\*キャリングハンドルとアームマウントブラケットは同時に取り付けることができません。

\*ENG キットVF-510に付属のハンドルを使用時は、キャリングハンドルやアームマウントブラケットは取り付けることができません。



キャリングハンドル



アームマウントブラケット

PVM-A170

## DC駆動対応で中継車やフィールドでの利用が可能

PVM-741

PVM-A170、PVM-741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。PVM-741はバッテリーおよびACパワーアダプターを背面のVマウントに装着することができます。

## 3G-SDIやHDMIなどのインターフェースを標準装備

全モデル

2系統の3G-SDI、HDMI、コンポジット、オーディオ入力を標準装備。NTSC/PALの、2つのカラー方式に対応し、入力信号にあった方式で画像を再現します。

HDMI

## 低消費電力の実現

PVM-A250

PVM-A170

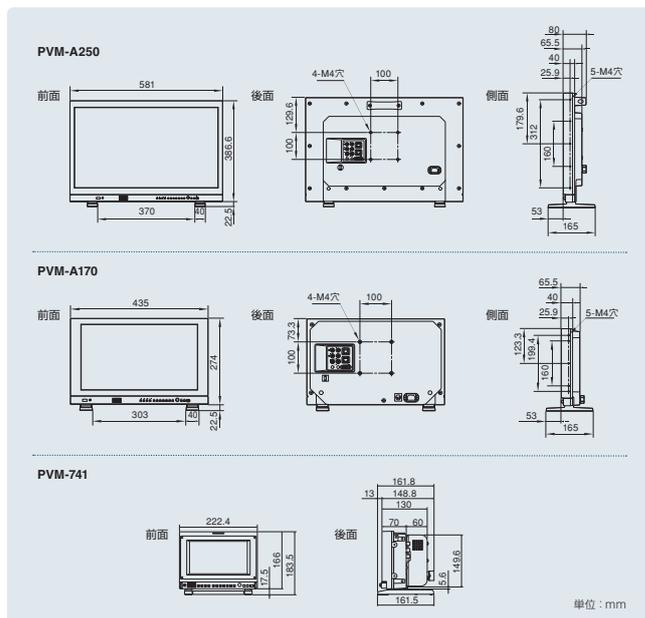
従来製品と比べ、25型で-9%、17型で-14%の低消費電力を実現しています。

## その他の搭載機能

- H/Vディレイ\*1、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/セーフエリアマーカ/アスペクトマーカ ●タイムコード表示(VITC、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 ●スクランモード切替 ノーマルオーバー(5%)\*1・ネイティブ ●クロズドキャプション表示\*2 ●上下・左右反転機能\*1

\*1 PVM-741のみ \*2 ARIB表示は非対応

## ■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	—	—	○
640×480/60p*1	—	—	○
1080/24PsF*1*2	—	○*4	—
1080/25PsF*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1/1001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が追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)
640×480	25.175	31.5	60
1280×768	68.250	47.4	
1280×1024	108.000	64.0	
1360×768	85.500	47.7	
1440×900	88.750	55.5	
1680×1050	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



モニタースタンド  
**SU-561** PVM-A250 PVM-A170  
希望小売価格 21,000円＋税



リチウムイオンバッテリーパック  
**BP-GL95A** PVM-741  
希望小売価格 45,000円＋税

**BP-L80S** PVM-741  
希望小売価格 50,000円＋税



マウンティングブラケット  
**MB-531** PVM-741  
希望小売価格 35,000円＋税  
PVM-741を19インチラックに取り付けるブラケット。高さ4Uで2台並べてマウント可能。



リチウムバッテリーアダプター  
**PBU-L1** PVM-A170 PVM-741  
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。



マウンティングアタッチメント  
**MB-532** PVM-741  
希望小売価格 15,000円＋税  
MB-531用のブラックパネル。



モニターコントロールユニット  
**BKM-16R** PVM-A250 PVM-A170  
希望小売価格 100,000円＋税  
※Ver.1.6以前のものは、バージョンアップが必要です。Ethernetにより、BKM-16R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-16Rがシングル接続できます。



ENGキット  
**VF-510** PVM-741  
希望小売価格 35,000円＋税



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の両方に対応した壁掛け金具。



モニターキャリア  
**PM801** PVM-741  
ベトロール製  
希望小売価格 33,000円＋税  
遮光フード、レインカバーを付属。

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

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

PVM-A170用ラックマウント金具  
(7U、ブラックパネル付)  
**MB-P17** PVM-A170  
希望小売価格 25,000円＋税

■ 主な仕様

	PVM-A250	PVM-A170	PVM-741
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	7.4型
視野角(パネルの仕様)(上、下、左、右)	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	D65、D93、S-GAMUT(他の色温度にも設定可)、User1~2		
表示エリア(幅×高さ)	約543.4×305.6mm	約365.8×205.7mm	約163.9×92.2mm
解像度(水平×垂直)	1920×1080ピクセル(Full HD)		960×540ピクセル(Quarter 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	パラレルリモート シリアルリモート	RJ-45 モジュラーコネクタ 8ピン×1	
DC入力	-	XLR4ピン(△)、DC12~16V (出力インピーダンス0.05Ω以下)	XLR4ピン(△)、DC12V (出力インピーダンス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		0.5W 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、1.3~0.6A、50/60Hz	AC100~240V、0.9~0.5A、50/60Hz DC12~16V、6.4~4.8A	AC100~240V、0.5~0.3A、50/60Hz DC12V、1.9A
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)	約30W(最大)
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)	222.4×183.5×161.8mm(突起部除く)
質量	約6.1kg	約4.2kg	約2.0kg(標準スタンド装着時) 約2.6kg(ACアダプター、標準スタンド装着時)
動作温度	0~35℃(推奨使用温度20~30℃)		
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℃		
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	AC電源コード、ACプラグホルダー、ACアダプター、ハンドル、 アームマウントブラケット、ハンドル/ブラケット用ネジ×4、 転倒防止ブラケット、取扱説明書、CD-ROM、 CD-ROMマニュアルの使い方、保証書

**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すると、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ったりします ●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が、故障ではありません **焼き付きについて** 一般に、有機ELパネルは、その高精細な画像を得るために採用している材料の特性上、焼き付きが起こることがあります。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換えボタンの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・減点について** 本機のパネルは有効画素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 **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 ●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/](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)

**2014.3**  
カタログ記載内容2014年3月現在