

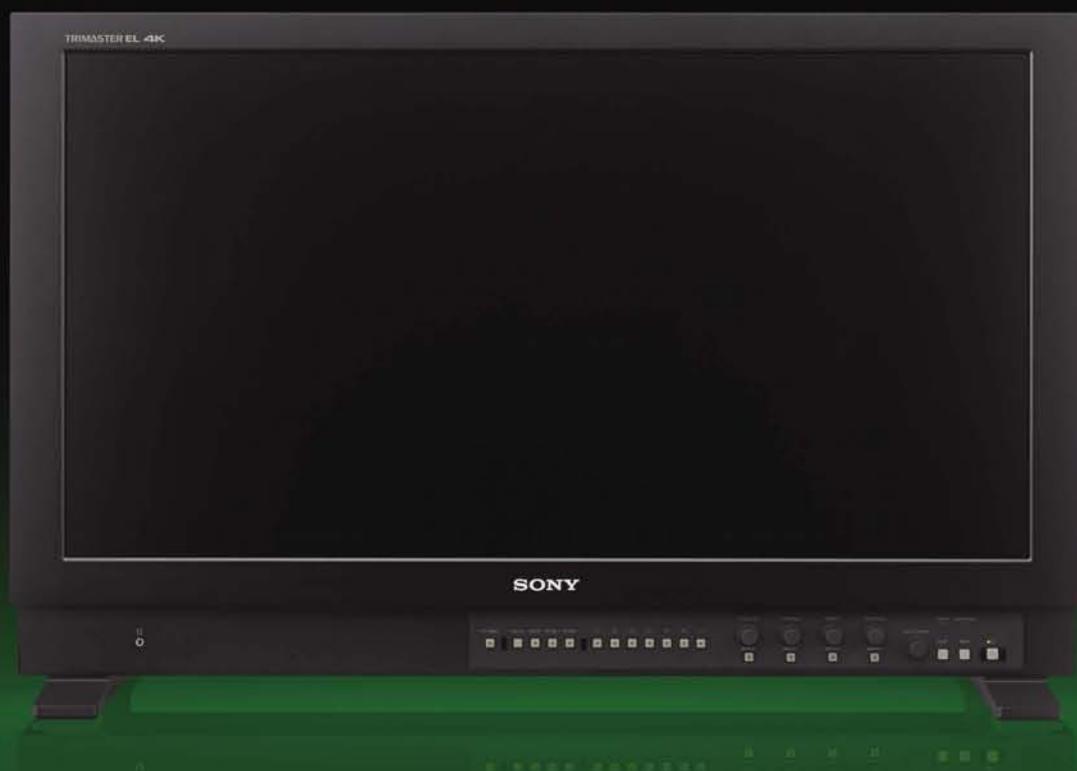
SONY

30型4K有機ELマスターモニター

BVM-X300

希望小売価格 3,880,000円+税

4K映像制作の新基準器 30型4K有機ELマスターモニター



TRIMASTER EL 4K

●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。

sony.jp/pro-monitor/

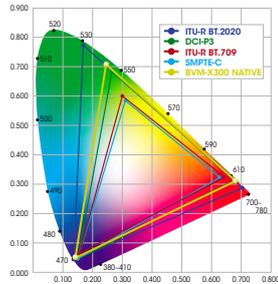
主な特長

4K (4096×2160ピクセル) 有機ELパネル

Digital Cinema Initiatives (DCI) で定められている4096×2160ピクセル解像度の30型有機ELパネルを搭載。映像制作における、編集、グレーディング、VFX・CG制作、カメラ調整、品質管理やクライアント確認用のモニターなど映像制作の基準器として使用いただけます。また、企業や大学などの商品開発や研究、産業用途などにも使用いただけます。

DCI-P3およびITU-R BT.2020の色域に対応

独自の広色域有機ELパネルと独自のカラーマネジメントシステムにより、業界トップクラスの広色域を実現します。デジタルシネマの規格DCI-P3の色域を包含し、次世代放送の規格ITU-R BT.2020の色域に対応します。また、ソニーが定義する広色域規格S-Gamut3、S-Gamut3.Cineや従来の放送規格ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cにも対応し、放送用途から映画制作における広色域映像をモニタリングできます。



12ビット精度の業務用ディスプレイエンジン搭載

マスターモニターで採用している高精細ディスプレイエンジンにより、12ビット出力精度、高精度のカラーマネジメントシステムを実装しています。有機ELパネルの性能をマスターモニターの高品質まで向上させるプロセッサを搭載し、優れたユニフォミティー（画面全体の色表現の均質化）や経年変化のない信頼性を実現します。

HDR (ハイダイナミックレンジ) 表示

ソニー独自の有機ELパネルによる高コントラストの実現に加え、モニターのピーク輝度を上げることでよりHDRの映像を表示します。従来のモニターでは表現できなかった、車内の映像と明るい車外の映像を同時に表示でき、暗部からハイライトまで黒つぶれ、白とびすることなく表示できるため、映像制作における映像表現の幅が広がります。



従来のダイナミックレンジ映像



ハイダイナミックレンジ映像

※画像はイメージです。

さまざまな規格に対応するガンマモード搭載

2.2、2.4、2.6、CRTのガンマモードの搭載により、放送規格、デジタルシネマのガンマをサポート。CRTガンマでは、弊社CRTモニターのBVM-Dシリーズ、BVM-Aシリーズに近い表示を実現しました。また従来から搭載しているガンマに加え、HDRのEOTF*として、2.4 (HDR)、S-Log2 (HDR)、S-Log3 (HDR) のガンマを搭載しています。

* Electro Optical Transfer Function: CRTに代表されるガンマカーブやLogカーブなどを含めた総称です。

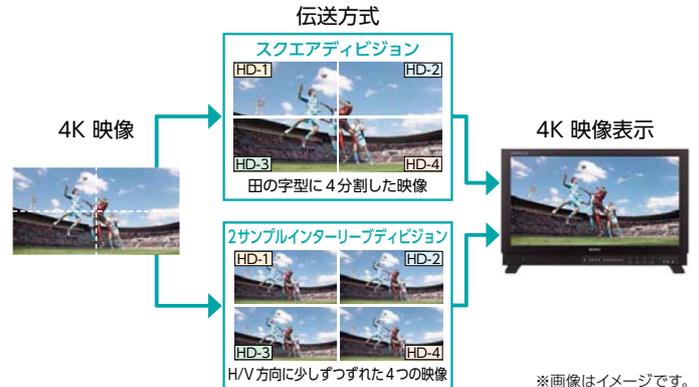
コントローラー一体型による操作性向上

本体前面に、7つの機能の割り当てができるファンクションボタン、ダイレクトに色調整が可能なマニュアル調整ボタン・つまみ、LED自照式ボタン（オン/オフ）などの機能を搭載。従来の操作性を踏襲しつつ、シンプルな操作を可能にしました。



3G/HD-SDI×4入力

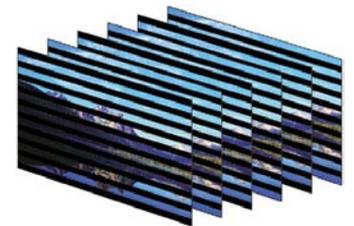
BVM-X300は、標準で3G/HD-SDI×4入力のインターフェースを搭載し、スクエアディビジョン信号と2サンプルインターリーブディビジョン信号に対応します。3G/HD-SDI×4本で3840×2160/24、25、30、50、60pまでと4096×2160/24、25、30、48、50、60pの信号までを表示できます。また、4K/QFHD表示の他、2K/HDズーム表示に対応しました。



※画像はイメージです。

インターレース表示

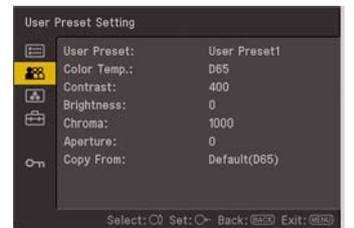
インターレース信号をI/P変換処理を通さず、黒のラインを挿入することでインターレース画像として表示することができます。より本来の信号方式に忠実で、CRTのような質感のある画像が得られます。



※画像はイメージです。

ユーザープリセット

複数のユーザーが同じモニターを使用する場合や運用に合わせて設定変更する場合、ユーザーごとに設定値を記憶することができ、必要な時に設定データ呼び出すことが可能です。ユーザープリセットは、5つまで記憶できます。



パスワードロック

色温度の「User1」とユーザープリセットの「User Preset1」に保存した設定の変更が効かないように、パスワードで保護できます。

起動設定 (パワーオンセッティング)

電源投入後のモニターの設定状態を、ラストメモリーもしくはユーザープリセット1～5から呼び出すことができます。

フリッカーフリーモード

有機ELパネルは、優れた動画応答性とスキヤニング(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。このスキヤニング駆動により、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フリーモードを使用することで、フリッカーを抑えることができます。

その他の特長

- ブルーオンリー
- R/G/B オフ
- キーロック機能
- VESA マウント (100mm×200mm)
- Mono (白黒)
- 内蔵信号
- ヨーク (YOKE) マウント

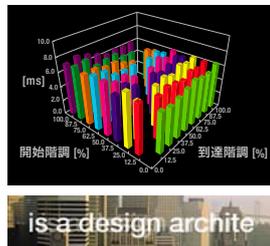
ソニー独自のスーパートップエミッション 有機ELと専用プロセッサ

30型4K (4096×2160) のスーパートップエミッション有機ELパネルに、長年の歴史で培ったTRIMASTER技術を加えることで、マスターモニターに求められる高画質と信頼性を提供します。

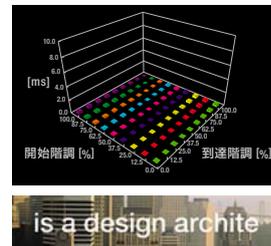


優れた応答性による滑らかな動画性能

有機ELパネルは、有機材料に流す電流を変化させると、瞬時に発光状態が変化し、低階調から高階調レベルまでの信号において、マイクロ秒単位での応答が可能です。このため、優れた動画応答性を実現でき、動画のふれや残像の少ない映像を表示できます。スポーツ中継やスタジオ収録時のカメラパン、文字ロールスーパーなどの動きの早いシーンが確認しやすくなります。



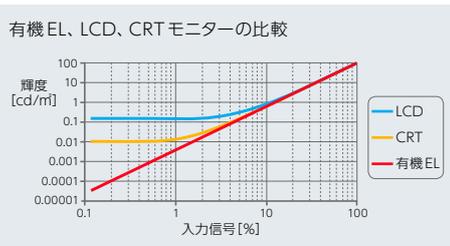
弊社液晶モニター



TRIMASTER EL シリーズ

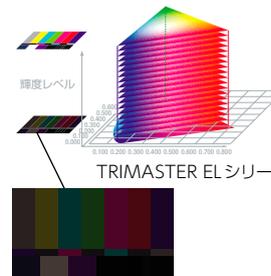
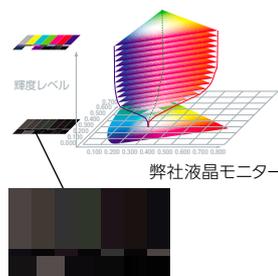
低階調信号を忠実に表示する黒の再現

有機ELパネルは自ら発光する自発光型パネルのため、低階調から高階調まで正確に入力信号を再現できます。これまで、CRT、LCDデバイスでは確認しにくかったナイトシーンや、屋内などの低階調シーンを表示することも可能です。



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、広い色域を実現しています。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、これまで表現が難しかった低階調の色を再現できます。



※効果例の画像はイメージです。グラフはソニー調べです。

対応信号フォーマット

信号システム	信号フォーマット		
2K/HD (HD-SDI)			
1920 × 1080 / 60i*, 50i, 30p*, 30PsF*, 25p, 25PsF, 24p*, 24PsF*	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	
1280 × 720 / 60p*, 50p			
2048 × 1080 / 30p*, 30PsF*, 25p, 25PsF, 24p*, 24PsF*			
2K/HD (3G-SDI)			
1920 × 1080 / 60p*, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	Level A / Level B-DL
1920 × 1080 / 60i*, 50i, 30PsF*, 25PsF, 24p*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL
1920 × 1080 / 30p*, 25p, 24PsF*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit	Level A
2048 × 1080 / 30p*, 30PsF*, 25p, 25PsF, 24p*, 24PsF*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL
2K/HD (3G-SDI Dual Link)			
1920 × 1080 / 60p*, 50p	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL
4K/UHD (HD-SDI Quad Link)			
3840 × 2160 / 30p*, 25p, 24p*	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	Square division
3840 × 2160 / 30PsF*, 25PsF, 24PsF*			
4096 × 2160 / 30p*, 25p, 24p*	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	Square division
4096 × 2160 / 30PsF*, 25PsF, 24PsF*			
4K/UHD (3G-SDI Quad Link)			
3840 × 2160 / 60p*, 50p	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	Level A / Level B-DL 2-sample interleave division / Square division
3840 × 2160 / 30p*, 25p, 24p*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit 10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL 2-sample interleave division / Square division
3840 × 2160 / 30PsF*, 25PsF, 24PsF*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit 10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL Square division
4096 × 2160 / 60p*, 50p, 48p*	4 : 2 : 2 YCbCr	10 bit	Level A / Level B-DL 2-sample interleave division / Square division
4096 × 2160 / 30p*, 25p, 24p*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit 10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL 2-sample interleave division / Square division
4096 × 2160 / 30PsF*, 25PsF, 24PsF*	4 : 4 : 4 RGB 4 : 4 : 4 YCbCr	10 bit / 12 bit 10 bit / 12 bit	Level A / Level B-DL Square division

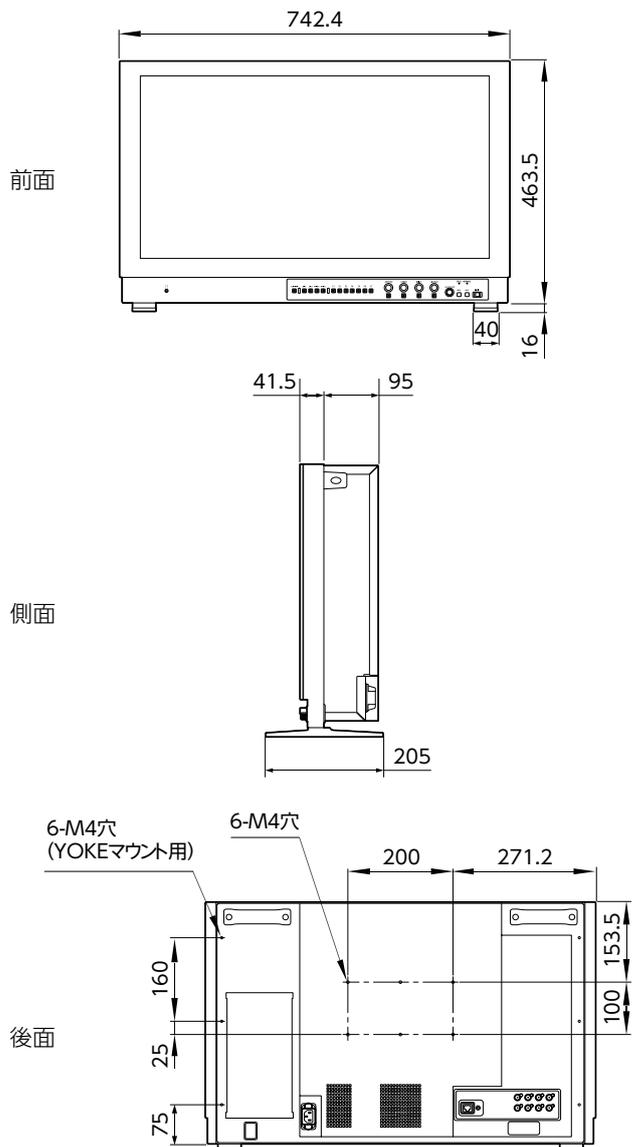
* フレームレート 1/1.001 にも対応しています。

主な仕様

ディスプレイパネル	
パネル	有機ELパネル
画面サイズ	29.5型
表示エリア(H×V)	約663.6mm×349.9mm
アスペクト比	17:9
解像度(H×V)	4096×2160ピクセル
パネルドライバー	RGB各色10bit
パネル表示フレームレート	48/50/60Hz
視野角(パネルの仕様)	上:89度/下:89度/左:89度/右:89度 (コントラスト>10:1, Typical値)
有効画素数	99.99%
画像系	
ネイティブスキャン	0%スキャン(固定)*1
色温度	D55、D61、D65、D93、DCI、User1-5
カラースペース (カラーガマット)	ITU-R BT.2020*2、ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-C、 DCI-P3、ネイティブ*3、S-Gamut3、S-Gamut3.cine
EOTF*4	2.2、2.4、2.6、CRT、2.4(HDR)、S-Log3(HDR)、 S-Log2(HDR)
標準輝度	100cd/m ²
入/出力系	
SDI(3G/HD)入力	BNC×4
オプション	×2(将来拡張機能)
シリアルリモート	RJ-45×1(10BASE-T/100BASE-TX)(将来拡張機能)
SDI(3G/HD)出力	BNC×4
音声モニター	ステレオミニジャック×1(将来拡張機能)
ヘッドフォン	ステレオミニジャック×1(将来拡張機能)
一般	
電源	AC100～240V、2.8～1.2A、50/60Hz
消費電力	約280W(最大)、約150W(平均消費電力、工場出荷時)
質量	約16.0kg
ウォームアップ時間	約30分
動作温度	0～35℃(推奨使用温度:20～30℃)
動作湿度	30～85%(結露のないこと)
動作気圧	700～1060hPa
保存・輸送温度	-20～+60℃
保存・輸送湿度	0～90%
保存・輸送気圧	700～1060hPa
外形寸法(幅×高さ×奥行)	742.4×463.5×136.5mm(突起部除く)
付属品	
AC電源コード(1)、3極→2極変換プラグ(1)、ACプラグホルダー(1)、CD-ROM(1)、ご使用になる前に(1)、保証書(1)	

*1 2K/HD 信号入力時は、画素コピーによる拡大表示のみ対応。
 *2 ITU-R BT.2020の色域のRGB色度点は、完全に含まれていません。
 *3 BVM-X300独自の色度点です。BVM-X300として最も広色域のカラースペース設定です。
 *4 Electro Optical Transfer Function: CRTに代表されるガンマカーブやLogカーブなどを含めた総称です。

外形寸法図



車載時はYOKEマウント用のビス穴を併用して固定してください。

単位: mm

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などご注意ください ●画面を強く押ししたり、引っかかりたり、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 ●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/

※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)

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

2015.3

カタログ記載内容2015年3月現在