

SONY
make.believe

液晶マスターモニター / 高性能液晶モニター

TRIMASTERシリーズ

TRIMASTER

23型液晶マスターモニター
BVM-L231

17型液晶マスターモニター
BVM-L170



32型高性能液晶モニター
PVM-L3200

23型高性能液晶モニター
PVM-L2300

17型高性能液晶モニター
PVM-L1700

モニターコントロールユニット
BKM-16R



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。

フラットパネルビデオモニターの「映像基準」TRIMASTER 搭載

液晶マスターモニター、高性能液晶モニター



正確な色
カラーマネジメントシステム
広色域表示デジタル
ユニフォミティー

正確な画像
高解像度・高階調表示
動画改善技術
ピクセルマッピング技術

高い信頼性
高精度信号処理
高精度キャリブレーション
カラーフィードバック
システム

TRIMASTER

ソニーは、映像表示と信号評価のリファレンスとして、トリニトロンに高画質技術を惜しげもなく投入したマスターモニター「BVMシリーズ」を開発し、プロフェッショナルの期待に応えてまいりました。

液晶マスターモニター「BVM-Lシリーズ」は、フラットパネルの長所を取り入れつつ、パネルの個性によって生じる見えかたの違いを抑え、マスターモニターに求められる3要素、

「正確な色」、「正確な画像」、「高い信頼性」を極める新技術“TRIMASTER”を搭載。

目標スペックを定め、それを実現しうるデバイス開発から取り組み、高色域デバイスを使用したカラーマネジメントシステム、高解像度／高階調表示、動画改善技術、高精度の信号処理／キャリブレーション／フィードバックシステムにより、マスターモニターに求められる高画質と信頼性を実現しています。

また液晶マスターモニターをベースとして開発した、高性能液晶モニター「PVM-Lシリーズ」を新たにラインアップに加え、より幅広い用途に“TRIMASTER”技術をご利用いただけます。

TRIMASTER 専用パネル

全モデル

フルHD専用パネルを搭載。10ビットドライバー対応で、1024階調表示を実現しています。またハイフレームレート(120Hz)に対応しており、黒挿入、インターレースモードを設定できます。

- ・フルHD解像度
- ・10ビットドライバー
- ・ハイフレームレート(120Hz)に対応



プレジジョンバックライトシステム

BVM-L231 BVM-L170

バックライトは高純度LEDを採用。広範囲な色域、優れた白色の均一性、色むらのない表示が可能です。

- ・高純度LEDによる広色域
- ・優れた白の均一性
- ・優れた安定性

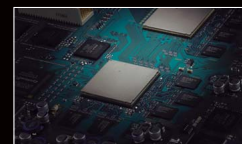


業務用ディスプレイエンジン

全モデル

高精細ディスプレイエンジンにより12ビット出力精度、信号遅延を抑えた高画質I/P変換を実現。高画質カラーマネジメントシステムにより、正確な色再現が可能です。

- ・12ビット出力精度
- ・信号遅延を抑えた高画質I/P変換
- ・高精度カラーマネジメントシステム



液晶マスターモニター 「BVM-Lシリーズ」

SDからHD信号まで、入力信号を忠実に再現する、液晶マスターモニター



高性能液晶モニター 「PVM-Lシリーズ」

BVMシリーズをベースとした高性能液晶モニター



ネットワーク上でのリモート操作が可能な、
モニターコントロールユニット

BKM-16R 希望小売価格 105,000円(税抜価格 100,000円)



フルHD、10ビット、 倍速駆動対応のLCDパネル搭載

全モデル

フルHD対応、10ビット・ドライバー搭載、倍速駆動に対応した液晶パネルを採用することで、高精細かつ滑らかな階調表現を実現しています。



滑らかな階調表現

8bit

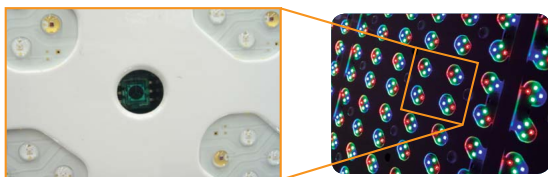
10bit

高純度LEDを使用した プレジジョンバックライトシステム搭載

BVM-L231

BVM-L170

液晶マスターモニター BVM-Lシリーズには高純度LEDによるプレジジョンバックライトシステムを採用しました。また、バックライトシステムに内蔵したRGBセンサーと温度センサーのデータをフィードバックするメカニズムを搭載。デバイス温度や経年変化によって生じるユニフォミティーと色の変化を長期にわたって安定化しています。



高性能液晶モニターには WCG-CCFL(Wide Color Gamut CCFL)を採用

PVM-L3200

PVM-L2300

PVM-L1700

液晶マスターモニター BVM-LシリーズからバックライトをWCG-CCFLにすることでコストを下げた高性能液晶モニターPVM-Lシリーズは、放送規格(ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-C)の色域をカバーしており、CRTマスターモニターからの設備更新にも対応します。またバックライトに内蔵したRGBセンサーと温度センサーのデータをフィードバックすることでCCFLの経年変化を補正し、長期にわたり安定した輝度と色温度を再現します。

19インチラックマウント、DC駆動に対応

BVM-L170

PVM-L1700

BVM-L170、PVM-L1700はEIA19インチラックマウント* (6U：BVM-A14と同等の高さ)、外部DC駆動(24～28V)に対応。中継車、送出確認時などのラックマウント用途や、映画、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。

*ラックマウントブラケットを付属しています。

12ビット精度の 業務用ディスプレイエンジン搭載

全モデル

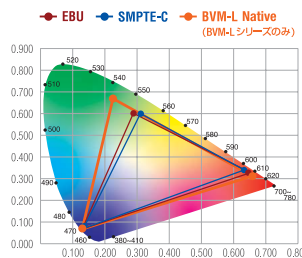
業務用モニター向けに独自に開発した信号処理エンジンを搭載。12ビットの信号出力精度をもち、I/P変換処理、スケーリング処理、パネルドライブなどを行っています。また高精度のカラーマネジメントシステムを実装しています。

マルチカラースペース対応

全モデル

独自の3D LUT(Look Up Table)カラーマネジメントシステムにより、放送規格ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cの色域を正確に再現します。BVM-Lシリーズは高純度LEDを使用したプレジジョンバックライトシステムにより、デジタルシネマの色域*にも対応しています。

* SMPTE RP 431-2の色域を参照していますが、RGB色度点は完全には包含されません。



高精度I/P変換処理

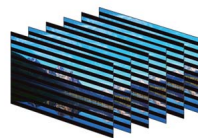
全モデル

細分化されたブロック単位で画像の特徴を検出し、最適な処理をすることで、原画に忠実でジャギーや変換エラーを抑えた高画質を実現します。また過去の映像信号から動画・静止画の判別を行うことで、信号遅延を抑えた動き適応処理を実現しています。

インターレース表示モード

全モデル

インターレース信号を、I/P変換処理を適正に、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。



黒フレーム挿入表示モード

全モデル

液晶パネルを倍速で駆動*し、映像フレーム間に黒のフレームを挿入することで、液晶のホールド型表示に起因する動画の残像感を低減します。

BVM-Lシリーズは新方式のバックライトブリンキングを採用。黒フレーム挿入による黒浮き感を従来より低減しています。

*入力信号に応じ100Hz/120Hzに対応しています。



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

標準測定プローブ CA-PU12 または CA-PU15

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

お問い合わせ先：エクスライト株式会社
TEL: 03-6825-1641

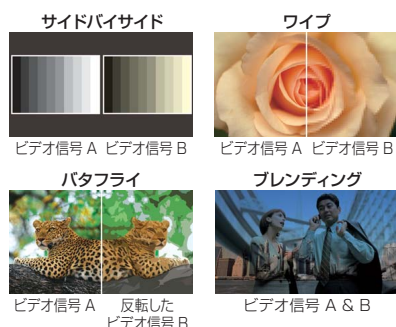
※ i1 Proを使用するには、USB端子を装備したPCと、色温度調整ソフトウェアが必要です。

2画面表示(ピクチャーアンドピクチャー)機能

全モデル

2つの入力信号を同一画面上に表示することができます。サイドバイサイド、ワイプ、バタフライ、ブレンドの4モード*を用途に応じて選択でき、色調整や画像の比較確認に使用することができます。

*PVM-Lシリーズはサイドバイサイドの1モードのみ。



ピクセルズーム機能

全モデル

画像の一部をスケーリング処理せずに最大8倍まで*拡大可能。微細な部分を拡大して、映像信号の状態を正確に確認することができます。

*2倍～8倍

映像信号の細部を確認できる

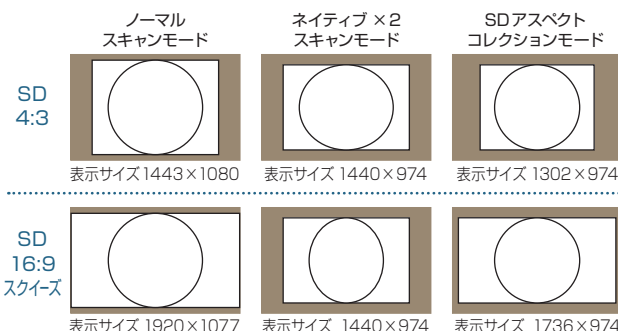


SD対応アスペクトコレクションモード搭載

全モデル

非スクエアピクセル信号のV方向を2倍に、H方向は画面アスペクトが正しくなるようにスケーリング処理すると同時に、アパチャー係数、フィルター係数などの画質を最適化して表示するモードを搭載しています。このモードを使用することにより、スケーリング処理による動画ボケを低減させることができます。またインターレースモードを併用することで、I/P変換によるボケも低減することができ、CRTに近い画質での表示が可能です。

■23型(1920×1200)の場合

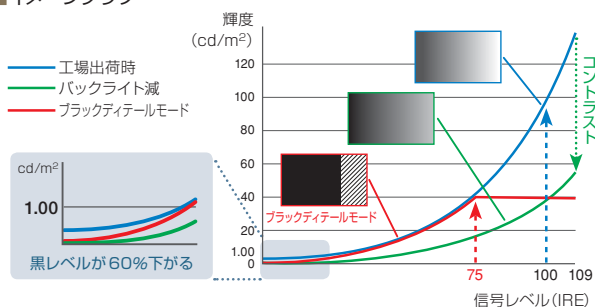


ブラックディテールモード搭載

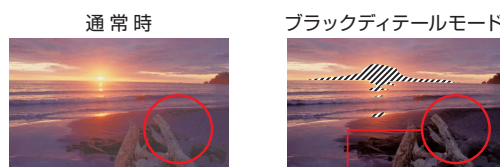
全モデル

低階調シーンの暗部を確認いただくための補助モードです。バックライトの光漏れによる黒浮きを抑え、低階調部をより詳細に確認することができます。黒レベルは、通常表示時(100%信号時100cd/m²)の40%程度まで下げることができます。高階調部(約75IRE以上)はクリップされますが、クリップされる部分はゼブラパターンを表示することができます。

■イメージグラフ



■イメージ図



低階調シーンを詳細に確認することができます。
※約75IRE以上はゼブラパターンになります。

HDフレームキャプチャー機能

全モデル

HD-SDI、3G-SDI入力フレームをキャプチャーし、画像ファイルとして「メモリースティック」に保存*することができます。2画面表示(ピクチャーアンドピクチャー)機能を使って過去に撮影したシーンとの色調合わせや画角確認に使用できます。

*入力時のフレームをキャプチャーするため、モニター側の調整データやマーカーは画像に反映されません。

S-LOGガンマモードを搭載

BVM-L231

BVM-L170

「S-LOG Standard」、「S-LOG Full」の2つのS-LOGガンマモードにより、デジタルシネマカメラ F35、F23で撮影したS-LOG階調部分を確認することができます。

多様な信号フォーマットに対応

全モデル

720×576/50iから1920×1080/50p、60pまでのビデオ信号とコンピューター信号入力に対応。BVM-Lシリーズは、デジタルシネマの2048×1080/24pにも対応します。インターフェースにはDVI-D(HDCP対応)、HDMI(HDCP対応)と4つのオプションスロットを装備しており、別売の入力オプションボードを装着することで、3G-SDI*、HD-SDI、SDI、RGB、YPbPr、Y/C、コンポジット、デュアルリンクHD-SDI信号入力に対応することができます。

※詳しくは「対応信号フォーマット」をご覧ください。

HDMI



※写真はBVM-L231に別売の各入力アダプターを装着した状態です。

*3G-SDI(SMPTE 425M)は、広帯域の伝送を可能にする次世代インターフェースです。3Gbpsの伝送容量があるため、1080/60p信号やRGB4:4:4サンプリング信号をBNCケーブル1本で伝送することができます。3G-SDIは、オプションスロットに3G/HD/SD-SDI入力アダプター BKM-250TG(別売)を装着することで実現します。

※BVM-L170(Version1.0)、PVM-L2300(Version1.0)および旧モデルのBVM-L230(Version1.3)でBKM-250TGを使う場合は、モニター本体と、BKM-16R(Version1.3)のバージョンアップが必要です。

その他の搭載機能

全モデル

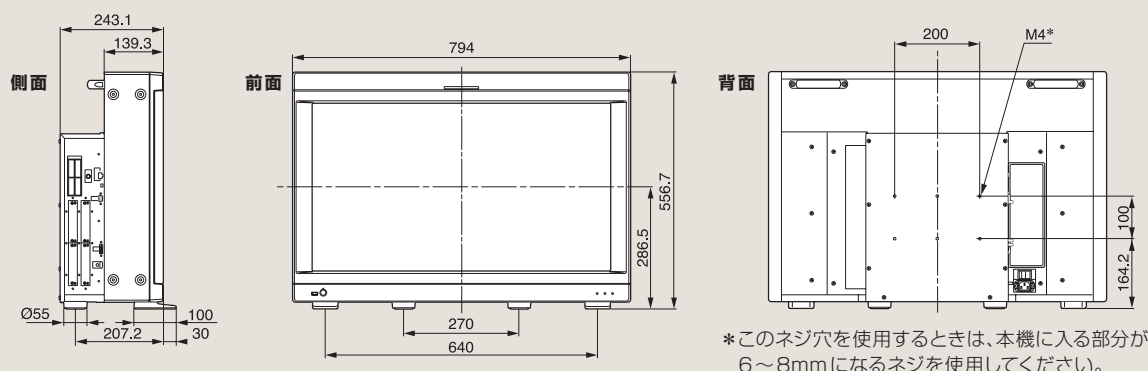
- スキャン切り換え / ネイティブ表示機能
- アスペクト切り換え機能
- セーフエリアマーカ、アスペクトマーカ機能
- ブルーオンリー
- クロマアップ
- Hディレイ/Vディレイ
- R/G/Bカットオフ
- タリーランプ
- 設定データコピー
- プリセット調整
- DVI Limited
- xvYCC
- 内蔵信号
- SNMP(リモートメンテナンス)
- タイムコード(VITC/LTC)表示^{*1}
- オーディオレベルメーター表示^{*1}
- キャプションビジョン^{*2}
- ガマットエラー表示^{*3}
- フィルムケージ^{*3}
- RGB Gamma2.6^{*3}
- ユーザー LUT^{*3 *4} (ユーザーが作成した LUT をモニターにロードする機能)

*1 BKM-250TG(別売) 装着時。 *2 BKM-244CC(別売) 装着時。 *3 BVM-L231 / L170のみ。 *4 ユーザー LUT を作成するツール(PC用アプリケーション)が必要です。製品のご購入前に、担当営業にお問い合わせください。旧モデルのBVM-L230は、Version 1.4 以降に対応。

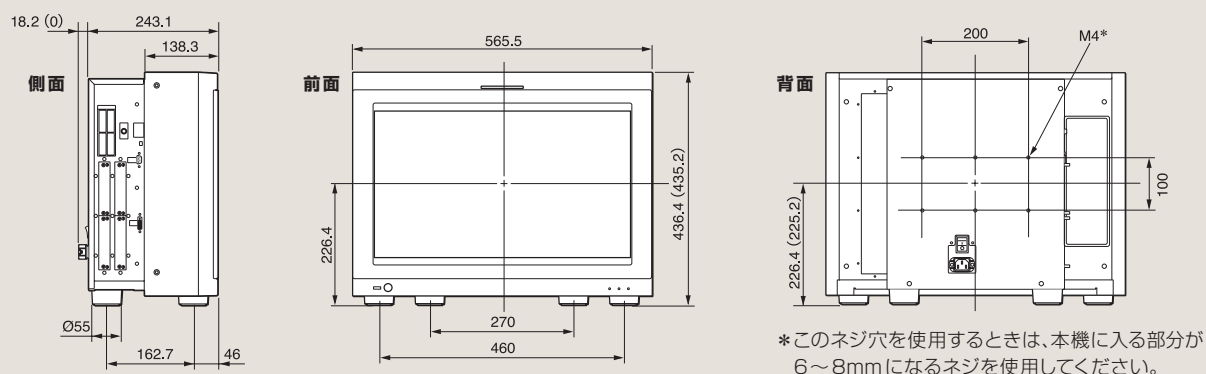
外形寸法図

単位:mm

PVM-L3200

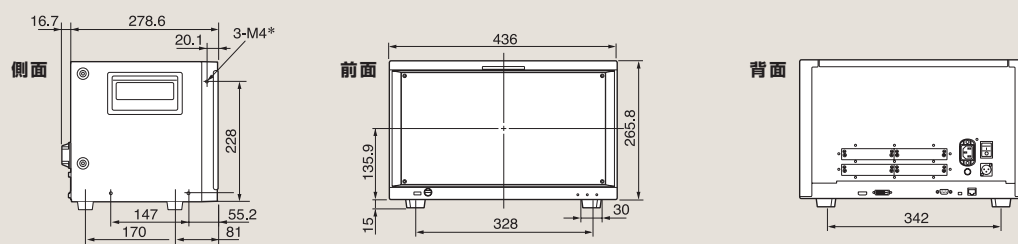


BVM-L231 / PVM-L2300



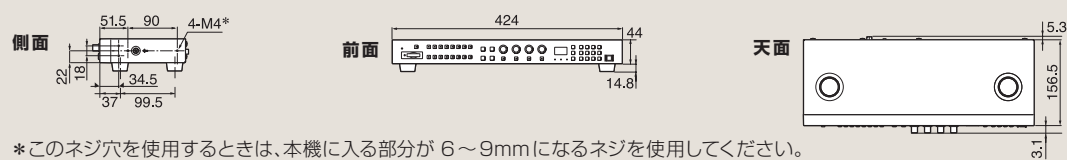
※図はBVM-L231です。PVM-L2300は前脚部、AC IN 端子と MAIN POWER スwitch の形状と位置が異なります。() 内はPVM-L2300の寸法です。

BVM-L170 / PVM-L1700



*ラックマウントブラケット取り付け用。

BKM-16R



別売入力アダプター装着時 (1/2)

信号フォーマット			信号システム	BKM-220D	BKM-227W	BKM-229X	BKM-243HS/244CC	BKM-250TG	スタンダード
アナログコンポジット									
NTSC	セットアップ レベル	0	487/59.94i	×	○	×	×	×	SMPTE 170M
		7.5							
PAL			576/50i	×	○	×	×	×	Rec.ITU-R BT.470
PAL-M			487/59.94i						
SECAM			576/50i						
アナログ Y/C									
NTSC	セットアップ レベル	0	487/59.94i	×	○	×	×	×	
		7.5							
PAL			576/50i						
PAL-M			487/59.94i						
SECAM			576/50i						
アナログコンポーネント									
			1080/60*1i	×	×	○	×	×	SMPTE 274M
			1080/50i						
			1080/24*1PsF	×	×	○	×	×	SMPTE RP211
			1080/25PsF						
			1080/30*1PsF						
			1080/24*1p	×	×	○	×	×	SMPTE 274M
			1080/25p						
			1080/30*1p						
			720/60*1p	×	×	○	×	×	SMPTE 296M
			720/50p						
			483/59.94p	×	×	○	×	×	SMPTE 293M/Rec.ITU-R BT.1358
			576/50p	×	×	○	×	×	Rec.ITU-R BT.1358
			576/50i	×	×	○	×	×	EBU N10
			コンポーネント レベル	SMPTE/EBU N10		487/59.94i	×	×	○
Betacam	0								
	7.5								
アナログ RGB									
			1080/60*1i	×	×	○	×	×	SMPTE 274M
			1080/50i						
			1080/24*1PsF	×	×	○	×	×	SMPTE RP 211
			1080/25PsF						
			1080/30*1PsF						
			1080/24*1p	×	×	○	×	×	SMPTE 274M
			1080/25p						
			1080/30*1p						
			720/60*1p	×	×	○	×	×	SMPTE 296M
			720/50p						
			483/59.94p	×	×	○	×	×	SMPTE 293M/Rec.ITU-R BT.1358
			576/50p	×	×	○	×	×	Rec.ITU-R BT.1358
			487/59.94i	×	×	○	×	×	
			576/50i	×	×	○	×	×	EBU N10
D1									
			720 × 487/59.94i	○	×	×	○	○	SMPTE 259M
			720 × 576/50i						

○:入力可能 ×:入力不可 *1:フレームレート1/1.001にも対応

別売入力アダプター装着時 (2/2)

信号フォーマット				信号システム	BKM-220D	BKM-227W	BKM-229X	BKM-243HS/244CC	BKM-250TG	スタンダード	
HD-SDI											
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920×1080/24*1PsF	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920×1080/24*1PsF	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920 × 1080/25PsF	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920 × 1080/25PsF	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920×1080/30*1PsF	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920×1080/30*1PsF	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920×1080/24*1p	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920×1080/24*1p	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920 × 1080/25p	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920 × 1080/25p	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920×1080/30*1p	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920×1080/30*1p	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920 × 1080/50i	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920 × 1080/50i	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1920 × 1080/60*1i	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
デュアルリンク	4:4:4	YCbCr RGB	10bit/12bit	1920 × 1080/60*1i	×	×	×	○(2)	○	SMPTE 372M	
	4:2:2	YCbCr	10bit	1920 × 1080/50p 1920 × 1080/60*1p							
シングルリンク	4:2:2	YCbCr	10bit	1280 × 720/24*1p	×	×	×	○	○	SMPTE 292M	
				1280 × 720/25p							
				1280 × 720/30*1p							
				1280 × 720/50p							
				1280 × 720/60*1p							
デュアルリンク	4:4:4	RGB	10bit*2/12bit*2	2048 × 1080/24*1PsF*3	×	×	×	○(2)	○		
		XYZ	12bit								
		RGB	10bit*2/12bit*2								2048 × 1080/24*1p*3
		XYZ	12bit								
		3G-SDI									
シングルリンク	4:4:4	YCbCr	10bit/12bit	1920 × 1080/24*1PsF	×	×	×	×	▲	SMPTE 425-AB	
		RGB		1920 × 1080/25PsF							
		YCbCr		1920 × 1080/30*1PsF							
		RGB		1920 × 1080/24*1p							
		YCbCr		1920 × 1080/25p							
		RGB		1920 × 1080/30*1p							
		YCbCr		1920 × 1080/50i							
		RGB		1920 × 1080/60*1i							
		YCbCr		1920 × 1080/50p							
		RGB		1920 × 1080/60*1p							
		YCbCr		1280 × 720/24*1p							
		RGB		1280 × 720/25p							
	4:2:2	YCbCr	10bit	1280 × 720/30*1p	×	×	×	×	▲	SMPTE 425-AB	
		YCbCr		1280 × 720/50p							
		RGB		1280 × 720/60*1p							
		RGB		2048 × 1080/24*1PsF*3							
4:4:4	YCbCr	10bit*2/12bit*2	2048 × 1080/24*1p*3	×	×	×	×	▲			
	XYZ		12bit								
	RGB		10bit*2/12bit*2							2048 × 1080/24*1p*3	
	XYZ		12bit							2048 × 1080/24*1p*3	

○:入力可能 ×:入力不可 ▲:未検証 ○(2):アダプター2枚使用 *1:フレームレート1/1.001にも対応 *2:2048×1080 4:4:4 RGB フォーマット信号入力は、入力コード 4-1019(10bit)、16-4079(12bit)に対応しています。 *3:PVM-Lシリーズはデジタルシネマの2048×1080/24に対応していません。

DVI-D

信号フォーマット				信号システム	インターフェース サンプリング周波数[MHz]	アスペクト比	スタンダード
DVI ビデオ							
シングルリンク	4:4:4	RGB	8bit	640 × 480/60*1 p	25.200*1	4:3	CEA-861
				720 × 480/60*1 p	27.027*1	4:3/16:9	
				1280 × 720/60*1 p	74.250*1	16:9	
				1920 × 1080/60*1 i	74.250*1	2.39:1*2	
				720 (1440)*3 × 480/60*1 i	27.027*1	4:3/16:9	CEA-861
				720 × 576/50p	27.000*1	16:9	
				1280 × 720/50p	74.250		
				1920 × 1080/50i	74.250		
				720 (1440)*3 × 576/50i	27.000	4:3/16:9	CEA-861
				1920 × 1080/60*1 p	148.500*1	16:9	
						2.39:1*2	
				1920 × 1080/50p	148.500	16:9	CEA-861
						2.39:1*2	
				1920 × 1080/24*1 p	74.250*1	16:9	CEA-861
		2.39:1*2					
1920 × 1080/25p	74.250	16:9	CEA-861				
		2.39:1*2					
1920 × 1080/30*1 p	74.250*1	16:9	CEA-861				
		2.39:1*2					
DVI コンピューター*4							
シングルリンク	4:4:4	RGB	8bit	水平周波数：28 ～ 75kHz 垂直周波数：48 ～ 85Hz 最高解像度 1920 × 1200/59.95p*5 1920 × 1080/60p*6	25.000 ～ 162.000		

*1：フレームレート1/1.001にも対応します。 *2：BVM-Lシリーズのみ。 *3：Pixel Repetition = 2 (同じ画素を2度伝送) です。 *4：正方面素構造 (H/V) を持つプログレッシブ信号を対象としています。インタレース信号は対象外です。 *5：BVM-L231、PVM-L2300のみ。 *6：BVM-L170、PVM-L3200、PVM-L1700のみ。
※FormatメニューのDVIメニューVideo/Computerの選択と入力信号が合っていない場合には正しく表示されません。 ※FormatメニューのDVIメニューでComputerを選択し、コンピューターなどの出力信号が正しく表示されない場合には、Videoを選択し確認してください。 ※FormatメニューのDVIメニューでVideoを選択し、画像が表示されない場合には、Computerを選択し確認してください。 ※XGA、SXGA、UXGA、WUXGAは米国International Business Machines Corporationの登録商標です。

HDMI

信号フォーマット	信号システム	インターフェース サンプリング周波数[MHz]	アスペクト比	スタンダード	
HDMI					
RGB 4:4:4 8/10/12bit * ³ YCbCr 4:4:4 8/10/12bit * ³ YCbCr 4:2:2 12bit * ³	640 × 480/60* ¹ p	25.200* ¹	4:3	CEA-861	
	720 × 480/60* ¹ p	27.027* ¹	4:3/16:9		
	1280 × 720/60* ¹ p	74.250* ¹	16:9		
	1920 × 1080/60* ¹ i	74.250* ¹	2.39:1* ²		
	720 (1440)* ⁴ × 480/60* ¹ i	27.027* ¹	4:3/16:9	CEA-861	
	720 × 576/50p	27.000* ¹	16:9		
	1280 × 720/50p	74.250	16:9		
	1920 × 1080/50i	74.250	2.39:1* ²		
	720 (1440)* ⁴ × 576/50i	27.000	4:3/16:9	CEA-861	
	1920 × 1080/60* ¹ p	148.500* ¹	16:9		
	YCbCr 4:4:4 8/10/12bit * ³	1920 × 1080/50p	148.500	16:9	CEA-861
				2.39:1* ²	
	YCbCr 4:2:2 12bit * ³	1920 × 1080/24* ¹ p	74.250* ¹	16:9	CEA-861
				2.39:1* ²	
		1920 × 1080/25p	74.250	16:9	CEA-861
				2.39:1* ²	
		1920 × 1080/30* ¹ p	74.250* ¹	16:9	CEA-861
				2.39:1* ²	
		800 × 600/60p* ⁵ 1024 × 768/60p* ⁵ 1280 × 960/60p* ⁵ 1280 × 1024/60p* ⁵ 1400 × 1050/60p* ⁵	40.000 65.000 108.000 108.000 121.750	4:3 4:3 5:4 4:3	VESA

*1：フレームレート1/1.001にも対応します。 *2：BVM-Lシリーズのみ。 *3：RGB/YCbCrフォーマットおよび8/10/12bit は入力信号に応じて自動的に切り替わります。 *4：Pixel Repetition=2 (同じ画素を2度伝送) です。 *5：800 × 600、1024 × 768、1280 × 960、1280 × 1024、1400 × 1050 信号を「HDMIのコンピューター信号」として扱います。 ※HDMI入力信号の量子化レンジはRGB Rangeメニューで設定することができます。 ※HDMI入力信号のアスペクト比はScreen AspectメニューのHDMI AutoメニューでOffを選択している場合に手動で切り換えることができます。

BVM-L231 / BVM-L170

		BVM-L231	BVM-L170
ディスプレイパネル	LCDパネル	a-Si TFT アクティブマトリクス方式	
	画面サイズ	22.5型	16.52型
	表示エリア(H×V)	483.84×302.4mm	365.76×205.74mm
	アスペクト比	16:10	16:9
	解像度(H×V)	1920×1200ドット	1920×1080ドット
	バックライト	高純度LED	
	パネルドライバー	RGB 10bit	
	パネル表示フレームレート	96 / 100 / 120Hz	
	視野角(上、下、左、右)	85度、85度、85度、85度(コントラスト 10:1)	
	有効画素数	99.99%	
入出力	オプションスロット	4スロット ※対応信号フォーマット: 表「対応信号フォーマット」をご覧ください。	
	PC入力	DVI-D×1 (HDCP対応) ※対応信号フォーマット: 表「対応信号フォーマット」の「DVI」をご覧ください。	
	HDMI入力	HDMIコネクタ×1 (HDCP対応、Deep Color対応) ※対応信号フォーマット: 表「対応信号フォーマット」の「HDMI」をご覧ください。	
	OPTION A	ミニDIN 8ピン(凹)×1	
	OPTION B	USB (Type A)×1	
	LAN	RJ-45×1 (10BASE-T / 100BASE-TX)	
	PARALLEL REMOTE	D-sub 9ピン(凹)×1	
画像系	DC 5V OUT	丸型4ピン(凹)×1	
	ノーマルスキャン	0%スキャン	
	ネイティブスキャン	信号とパネルのドットを1:1でマッピングして表示または非スクエアピクセルのSD信号(信号システムのHピクセル数が720または1440)または DVIビデオ/HDMIビデオの640×480のSD信号を、V方向は2倍、H方向は画面アスペクト比が正しくなるようにスケーリング処理し、同時にアパーチャ係数、フィルタ係数などを補正して画質を最適化した表示	
	アンダースキャン	3%アンダースキャン	
	オーバースキャン	0%スキャンに対して5%オーバースキャン部をマスクして表示	
	色温度	D56、D61、D65、D93、D-Cine* ¹ 、User 1～User 5	
	標準輝度	100cd/m ² 、48cd/m ² (D-Cine) ※1.0Vp-p基準信号、100%白色信号入力時	
	カラースペース(カラーガマット)	ITU-R BT-709、BVM EBU、BVM SMPTE-C、D-Cine* ² 、 BVM-L231 Native* ³ 、S-GAMUT* ⁴	ITU-R BT-709、BVM EBU、BVM SMPTE-C、D-Cine* ² 、 BVM-L170 Native* ⁵ 、S-GAMUT* ⁴
	電源	AC100～240V、50/60Hz、 2.0～0.9A	AC100～240V、50/60Hz、1.5～0.7Aまたは DC24～28V、5.4～4.6A(XLRタイプ3ピン)
	消費電力	約180W (最大負荷時、LED経年変化に伴う輝度補正を含む) 約130W (BKM-243HS×1枚装着時、工場出荷状態)	AC: 約130W、DC: 約120W (最大負荷時、LED経年変化に伴う輝度補正を含む) AC: 約100W、DC: 約90W (BKM-243HS×1枚装着時、工場出荷状態)
一般	外形寸法(幅×高さ×奥行)	565.5×436.4×243.1mm(突起部を除く)	436.0×265.8×278.6mm(突起部を除く)
	質量	約21kg	約14kg
	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	0～90%(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	
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、 ケーブルホルダー、転倒防止ブラケット、色温度調整用接続ケーブル、 オペレーションマニュアル(和、英)×各1、 CD-ROM、CD-ROMマニュアルの使い方、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、 ラックマウントブラケット(左、右)×各1 ラックマウントブラケット取り付け用ネジ×6、 色温度調整用接続ケーブル、オペレーションマニュアル(和、英)×各1、 CD-ROM、CD-ROMマニュアルの使い方、保証書

*1 D-Cine(x=0.314, y=0.351) *2 SMPTE RP 431-2の色度点は完全にはカバーできません。 *3 BVM-L231独自の色度点です。BVM-L231として最も広色域のカラースペース設定です。
R(x=0.661, y=0.313) / G(x=0.233, y=0.664) / B(x=0.154, y=0.060) *4 F23対応の広色域モードS-GAMUTのカラーガマット表示用です。 *5 BVM-L170独自の色度点です。
BVM-L170として最も広色域のカラースペース設定です。R(x=0.663, y=0.313) / G(x=0.232, y=0.658) / B(x=0.150, y=0.060)

BKM-16R

入出力	LAN	10BASE-T / 100BASE-TX: RJ-45×1	
	DC 5V/12V IN	丸型4ピン(凸)×1	
電源	DC IN: 5V、1.1Aまたは、DC IN: 12V、 0.5A(付属のACアダプターから供給)		
	ACアダプター	AC IN: 100V、50/60Hz DC OUT: 12V、3A	
定格電流	DC 5V、1.1A / DC 12V、0.5A		
	消費電力		約6W
最大外形寸法(幅×高さ×奥行)		424×58.8×174.9mm	
質量		約2.1kg	
動作温度		0～35℃	
推奨使用温度	20～30℃		
	動作湿度		0～90%(結露のないこと)
動作気圧	700～1060hPa		
	保存・輸送温度		-10～+40℃
保存・輸送湿度	0～90%		
	保存・輸送気圧		700～1060hPa
付属品		ACアダプター、AC電源コード、 ラックマウントブラケット×2、ラックマウントブラケット 取り付けネジ×4、オペレーションマニュアル、 ファンクションラベル×2、CD-ROM、 CD-ROMマニュアルの使い方、保証書	

BVM-L231、BVM-L170およびBKM-16Rは、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

PVM-L3200 / PVM-L2300 / PVM-L1700

		PVM-L3200	PVM-L2300	PVM-L1700
ディスプレイパネル	LCDパネル	a-Si TFT アクティブマトリクス方式		
	画面サイズ	31.55型	22.5型	16.52型
	表示エリア(H×V)	698.4×392.85mm	483.84×302.4mm	365.76×205.74mm
	アスペクト比	16：9	16：10	16：9
	解像度(H×V)	1920×1080ドット	1920×1200ドット	1920×1080ドット
	バックライト	WCG-CCFL		
	パネルドライバー	RGB 10bit		
	パネル表示フレームレート	96 / 100 / 120Hz		
	視野角(上、下、左、右)	85度、85度、85度、85度(コントラスト 10：1)		
有効画素数	99.99%			
入／出力系	オプションスロット	4スロット ※対応信号フォーマット：表「対応信号フォーマット」をご覧ください。		
	PC入力	DVI-D×1(HDCP 対応) ※対応信号フォーマット：表「対応信号フォーマット」の「DVI」をご覧ください。		
	HDMI入力	HDMIコネクター×1(HDCP 対応、Deep Color 対応) ※対応信号フォーマット：表「対応信号フォーマット」の「HDMI」をご覧ください。		
	コントロール	OPTION A	ミニ DIN 8ピン(凹) ×1	
		OPTION B	USB (Type A) ×1	
		LAN	RJ-45×1(10BASE-T / 100BASE-TX)	
		PARALLEL REMOTE	D-sub 9ピン(凹) ×1	
		DC 5V OUT	丸型4ピン(凹) ×1	
画像系	ノーマルスキャン	0%スキャン		
	ネイティブスキャン	信号とパネルのドットを1:1でマッピングして表示または非スクエアピクセルのSD信号(信号システムのHピクセル数が720または1440)または DVIビデオ/HDMIビデオの640×480のSD信号を、V方向は2倍、H方向は画面アスペクト比が正しくなるようにスケーリング処理し、同時にアパーチャ係数、フィルタ係数などを補正して画質を最適化した表示		
	アンダースキャン	3%アンダースキャン		
	オーバースキャン	0%スキャンに対して5%オーバースキャン部をマスクして表示		
	色温度	D65、D93、User 1～User 5		
	標準輝度	100cd/m ² (Preset 1～Preset 5) ※1.0Vp-p基準信号、100%白色信号入力時		
	カラースペース (カラーガマト)	ITU-R BT-709、BVM EBU、BVM SMPTE-C、 PVM-L3200 Native* ¹	ITU-R BT-709、BVM EBU、BVM SMPTE-C、 PVM-L2300 Native* ²	ITU-R BT-709、BVM EBU、BVM SMPTE-C、 PVM-L1700 Native* ³
	一般	電源	AC100～240V、50/60Hz、1.9～0.8A	AC100～240V、50/60Hz、1.4～0.6A
消費電力		約170W (最大負荷時) 約90W (BKM-243HS×1枚装着時、工場出荷状態)	約140W (最大負荷時) 約80W (BKM-243HS×1枚装着時、工場出荷状態)	AC:約110W、DC:約100W (最大負荷時) AC:約90W、DC:約80W (BKM-243HS×1枚装着時、工場出荷状態)
外形寸法(幅×高さ×奥行)		794×556.7×243.1mm (突起部を除く)	565.5×435.2×243.1mm (突起部を除く)	436×265.8×278.6mm (突起部を除く)
質量		約26kg	約16kg	約11kg
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		0～90% (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			
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、 転倒防止ブラケット、 色温度調整用接続ケーブル、 オペレーションマニュアル(和、英)×各1、 CD-ROM、 CD-ROMマニュアルの使いかた、 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、 ラックマウントブラケット(左、右)×各1、 ラックマウントブラケット取り付け用ネジ×6、 色温度調整用接続ケーブル、 オペレーションマニュアル(和、英)×各1、 CD-ROM、 CD-ROMマニュアルの使いかた、 保証書	

*1 PVM-L3200独自の色度点です。PVM-L3200として最も広色域のカラーベース設定です。R(x=0.650,y=0.334) / G(x=0.221,y=0.665) / B(x=0.150,y=0.060)(Typical)

*2 PVM-L2300独自の色度点です。PVM-L2300として最も広色域のカラーベース設定です。R(x=0.643,y=0.334) / G(x=0.212,y=0.673) / B(x=0.150,y=0.060)(Typical)

*3 PVM-L1700独自の色度点です。PVM-L1700として最も広色域のカラーベース設定です。R(x=0.645,y=0.330) / G(x=0.267,y=0.634) / B(x=0.150,y=0.060)(Typical)

PVM-L3200、PVM-L2300およびPVM-L1700は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

オプション



3G/HD/SD-SDI入力アダプター

BKM-250TG

希望小売価格 299,250円
(税抜価格 285,000円)

1枚でデュアルリンクHD-SDI 1入力に対応
※BVM-L230 (Version1.3)、BVM-L17 (Version1.0)、PVM-L2300 (Version1.0)で使う場合はモニター本体と、BKM-16R (Version1.3)のバージョンアップが必要です。



HDSDI/4:2:2 SDI 2入力アダプター

BKM-243HS

希望小売価格 155,400円
(税抜価格 148,000円)

※シリアル番号2108355以降のアダプター。

※BKM-243HSまたはBKM-244CCを2枚使うことでデュアルリンクHD-SDIの1入力に対応することができます。BKM-243HSとBKM-244CCの組み合わせでも対応可能です。



HD/SD-SDI クローズドキャプションアダプター

BKM-244CC

希望小売価格 186,900円
(税抜価格 178,000円)

※HD/SD-SDI信号上にあるクローズドキャプション信号をモニター上に表示させることができます。



4:2:2 SDI 2入力アダプター

BKM-220D

希望小売価格 47,250円
(税抜価格 45,000円)

※シリアル番号2100001以降のアダプター。



NTSC/PAL 入力アダプター

BKM-227W

希望小売価格 44,100円
(税抜価格 42,000円)

※BVM-Lシリーズ、PVM-Lシリーズに装着した場合は、SECAM、PAL-M入力にも対応します。



アナログコンポーネント入力アダプター

BKM-229X

希望小売価格 42,000円
(税抜価格 40,000円)

※シリアル番号2200001以降のアダプター。



モニターインターフェースケーブル

SMF-700

希望小売価格 21,000円
(税抜価格 20,000円)



保護パネル

BKM-23M

希望小売価格 35,700円
(税抜価格 34,000円)

※BVM-L231、PVM-L2300用の保護パネル。
BVM-L170は保護パネルを装備しています。



コントローラーアタッチメントスタンド

BKM-37H (BVM-L231 / PVM-L2300用)

希望小売価格 84,000円
(税抜価格 80,000円)

BVM-L231またはPVM-L2300と
BKM-16Rを一体化するキット。



BKM-37HによりBVM-L231と
BKM-16Rを一体化した状態。



BKM-37Hのチルトユニットにより
前後に傾斜させた状態。



コントローラーアタッチメントスタンド

BKM-38H (PVM-L2300用)

希望小売価格 52,500円
(税抜価格 50,000円)

※BKM-38Hはチルト機構を装備していません。



コントローラーアタッチメントスタンド

BKM-39H (BVM-L170 / PVM-L1700用)

希望小売価格 57,750円
(税抜価格 55,000円)

※BKM-39Hはチルト機構を装備していません。

※指定以外のシリアル番号を持つ入力アダプターを使用すると、電磁波妨害規格の要求を満足しない場合があります。また動作の不具合や、性能を満たさない場合もあります。



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。

液晶画面について ●液晶画面を太陽にむけたままにすると、液晶画面を傷めてしまいます。窓際や室外に置くとときにはご注意ください。●液晶画面を強く押したり、ひっかいたり、上にもものを置いたりしないでください。画面にムラが出たり、液晶パネルの故障の原因になります。●寒い所で使用すると、横縞が見えたり、画像が尾を引いて見えたり、画面が暗く見えたりすることがありますが、故障ではありません。温度が上がると元に戻ります。●静止画を継続的に表示した場合、残像を生じることがありますが、時間の経過とともに元に戻ります。●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が、故障ではありません。

液晶画面の輝点・減点について ●本機の液晶パネルは有効画素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、画面上に黒い点が現れたり(画素欠け)、常時点灯している輝点(赤、青、緑など)や減点がある場合があります。また、液晶パネルの特性上、長期間使用した場合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。●“SONY”、“make.believe”および“TRIMASTER”はソニー株式会社の商標です。●WUXGAは米国 International Business Machines Corporationの登録商標です。●HDMI、HDMIロゴおよび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、一般に各社の商標または登録商標です。なお、本文中にはTM、®マークは明記していません。

ソニービジネスソリューション サイト

www.sonybsc.com

本カタログは再生紙および環境に配慮した大豆インキを使用

※特定市場向け商品などソニービジネスソリューション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 / 〒108-0074 東京都港区高輪 4-10-18

掲載の業務用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 0466-31-2588

●FAX 0120-333-389

●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および年末年始は除く)

2010.6

カタログ記載内容2010年6月現在