

SONY

業務用液晶モニターLMDシリーズ

プロフェッショナルモニターLMDシリーズ

HD映像制作、モニタリングなどの多彩なアプリケーションに
9型から24型のラインアップで対応



sony.jp/pro-monitor/

●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

※ 画面はハメコミ合成です。



24型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-A240

希望小売価格 398,000円+税

HDR

WUXGA (1920×1200)	DC
3G/HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
モノラルスピーカー	



22型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-A220

希望小売価格 358,000円+税

HDR

フルHD (1920×1080)	DC
3G/HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
モノラルスピーカー	



17型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-A170

希望小売価格 348,000円+税

HDR

フルHD (1920×1080)	DC
3G/HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
モノラルスピーカー	

9 型マルチフォーマット液晶モニター

6 ページ



9型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-941W

希望小売価格 298,000円+税

ChromaTRU

フルHD (1920×1080)	DC
3G/HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
モノラルスピーカー	

マルチフォーマット液晶モニター〈Bシリーズ〉

7 ページ



24型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-B240

希望小売価格 320,000円+税

フルHD (1920×1080)	DC
HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
ステレオスピーカー	



17型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-B170

希望小売価格 214,000円+税

フルHD (1920×1080)	DC
HD/SD-SDI、HDMI、コンボジット	
ステレオスピーカー	



24型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-A240
希望小売価格 398,000円+税



22型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-A220
希望小売価格 358,000円+税



17型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-A170
希望小売価格 348,000円+税



LMD-A240(24型)、LMD-A220(22型)およびLMD-A170(17型)は、高精細、高性能の放送/業務用マルチフォーマット液晶モニターです。持ち運びの利便性や撮影現場で求められる堅牢性を向上し、編集・撮影・放送のさまざまな用途に対応できるマルチパーパスモデルです。

高性能LCD、10ビット画像処理エンジン搭載による優れた階調表現

LMD-A240はWUXGA(1920×1200ピクセル)、LMD-A220およびLMD-A170はフルHD(1920×1080ピクセル)の高精細、広視野角のLCDパネルを搭載。10ビット画像処理エンジンにより、鮮明で滑らかな階調表現を実現します。また、LMD-A170は10ビットパネルドライバーにより、約10億7000万色の再現が可能です。



8bit



10bit

高性能のI/P変換を実現

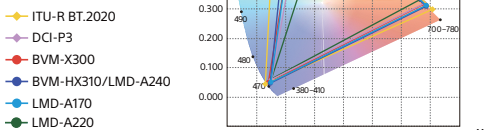
ハードウェア変更により、インターレースプログレッシブ変換(I/P変換)時、映像信号の0.5フィールド以下の低遅延処理を実現しました。また、I/P変換に際し、最適な信号処理を自動的に選択するため、その都度設定する手間が省けます。

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*1

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*2を採用、正しく忠実な色再現を制作現場にもたらし、色温度はD93/D65/D50/User設定が可能です。

*1 色域ITU-R BT.2020、DCI-P3を完全には包含していません。

*2 LMD-A240 / A170のシリアル7100001以降。



HDR EOTFに対応



SDRガンマ:2.2、2.4、2.6に加え、新たにHDR EOTF:ITU-R BT.2100(HLG)*、SMPTE ST 2084、S-Log3、S-Log3(Live HDR)、S-Log2、2.4(HDR)に対応します。モニターのバックライトを自動的に最大輝度に設定し、パネルスペックを生かして表示します。HDRとSDRのサイマル制作を実現する「SR Live for HDR」にも対応します。

* システムガンマは1.2固定、Y信号に対して適用されます。



フォスカラー機能

カメラの捉える映像の輝度を、信号レベルで監視し色付け表示し、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な色を残します。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。

※ フォ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。



標準



フォスカラー:ON

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。フォーカスが合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

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: VENICE、F65、PMW-F55/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。非同期的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「フォスカラー」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。

※ コンポジットビデオ信号には対応していません。



フォスカラー・FCスケール
SDI1 入力

SDI1 入力



カメラメタデータ
HD/SDI2 入力

SD/HDMI 入力

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。



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

ベクトルスコープ

タイムコード表示、IMD(インモニターディスプレイ)機能

SDI信号上のタイムコード(VITC/LTC)を画面に表示できるほか、外部リモート機能を利用して画面上にソース名やタリ情報表示させることができます(TSL UMD Protocol-V5.00に対応)。



タイムコードとウェーブフォーム

IMD表示(LMD-A240)

2画面表示(ピクチャーアンドピクチャー)機能

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、ブレンディング、ディファレンス、オートSDIスイッチの5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。またワイプ表示時は、境界位置を左右にずらすことができます。

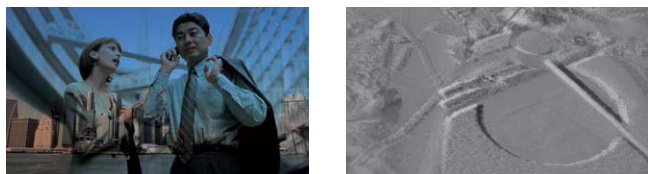
※SDI1とSDI2が同じ信号フォーマット、同じ信号システムではない場合、正しく表示されません。

※SDI1とSDI2にゲンロックをかけて同期をとってください。



サイドバイサイド

ワイプ

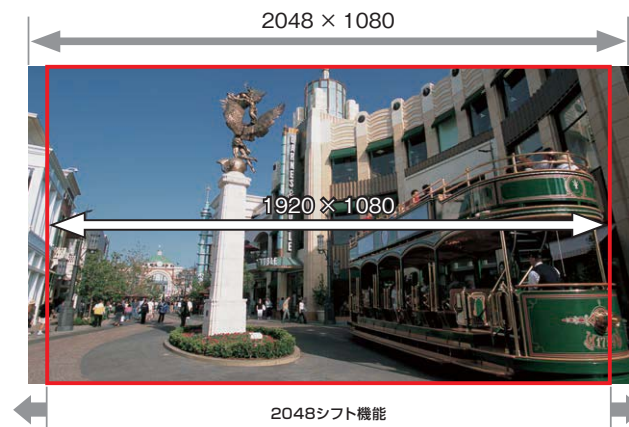


ブレンディング

ディファレンス

2K入力、2048シフト機能

2K(2048×1080)信号の入力に対応し、2つの表示方法があります。ノーマルスキャン時は、水平ピクセルが1920になるようにスケーリングして表示されます。ネイティブスキャン時は、2K信号をドットバイドットで表示され、さらに2048シフト機能で画像を左右にスライドすることができます。



アナモフィック表示機能

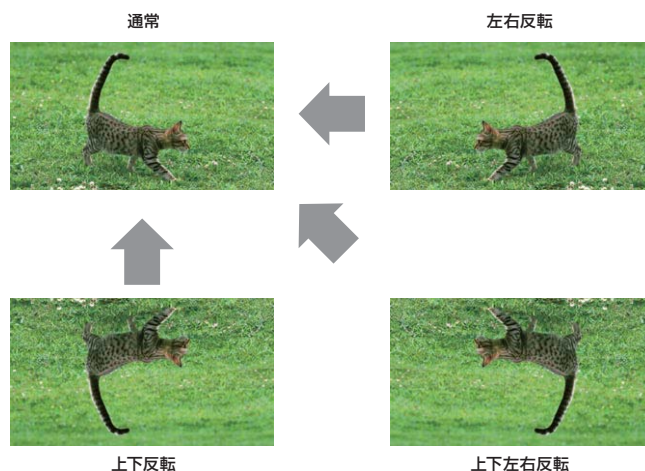
アナモフィックレンズを使用時の縦伸びした画像を確認する際に、実際のアスペクト比に戻して表示することができます。

※3G/HD-SDI/Dual Link HD-SDI信号に対応しています。



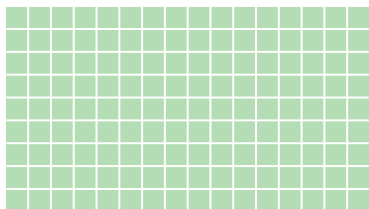
画像反転機能

撮影環境に合わせて、上下/左右/上下左右反転し表示する機能を搭載しています。



グリッド表示機能

パネル画面上にグリッドを表示することで、水平・垂直を簡単に確認できます。グリッドは4パターンから選択できます。



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可能です。

ファンクションキー長押しによるダイレクト設定

ファンクションキーを長押しすることで、メニューの階層に入らずに、ファンクションキーの設定を変更することができます。

管理者機能を強化

色温度の「ユーザー1」、ユーザープリセットの「プリセット1」は、パスワードロック機能により設定データの書き換えを防ぎます。複数ユーザーの使用環境で設定が変わった際も、設定を簡単に戻すことができます。

起動設定機能

電源投入後のモニターの設定状態を設定します。「ラストメモリー」、「ユーザープリセット1～5」、「ファクトリープリセット」から選択できます。

プローブ対応の高精度キャリブレーション機能搭載

市販のプローブを使用したホワイトバランスの自動調整が可能です。

■ 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ー

CA-410 / 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: 03-6324-1010

CA-410プローブ CA-VP427



エクスライト社製
i1Pro 2 / i1Pro

お問い合わせ先:
エクスライト社
TEL: 03-5579-6545



i1Pro 2

※自動調整機能を使用するには、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。

薄型・軽量・頑丈な筐体、複数のインターフェース

HDMI

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入出力端子を保護しています。また、LMD-A170は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。インターフェースは3G-SDI×2系統、HDMI、コンポジット、オーディオの各入力信号に対応します。



背面入力部



LMD-A170にオプションの
保護パネルとコーナーバンパーを取り付けた状態

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ることなく2SI信号でフルHD表示します。

DC駆動対応、低消費電力の実現

外部DC駆動(12～17V)に対応しており、中継車、ドラマ制作などのフィールド環境でもご利用いただけます。また、従来製品と比べ、25%以上の低消費電力を実現しています。また、DC入力電圧が仕様の範囲外になった場合、インジケータ点滅の警告を出します。

ファームウェアのアップデートに対応

Ver.1.1以降のファームウェアをご利用の場合は、Webサイトより無償で最新のファームウェアをダウンロードできます。詳細については、下記Webサイトをご覧ください。

sony.jp/pro-monitor/update/lmd-a240_a220_a170.html

その他の特長

- ・ ノーマル(0%)スキャン、ネイティブスキャン
- ・ 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
- ・ 画面内タリー表示(93%セーフエリアマーカーの外側)
- ・ AFD機能
- ・ ユーザープリセット機能
- ・ オーディオミュート機能
- ・ フロントステレオスピーカー
- ・ USB電源供給

9 型マルチフォーマット液晶モニター LMD-941W



ChromaTRU HDMI

9型マルチフォーマット液晶モニター

LMD-941W

希望小売価格 298,000円+税

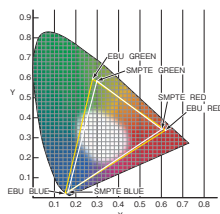
LMD-941Wは、業界初*9型フルHD (1,920×1,080) 広視野角液晶パネル搭載。10ビット画像処理エンジンにより、鮮明で滑らかな階調表示を実現しています。また、LEDバックライトを採用し、2系統の3G/HD/SD-SDI入力を搭載しています。*2012年9月現在 ソニー調べ

高性能LCDパネル、10ビット画像処理エンジン搭載

“ChromaTRU”^{クロマトゥルー} 搭載

放送業務用マスターモニター「BVMシリーズ」の色再現性を追求するために、ソニーは新たに“ChromaTRU”^{クロマトゥルー}を開発し、業務用液晶モニターに搭載しました。

■ “ChromaTRU” のカラースペースコンバージョンとホワイトバランスキャリブレーションにより、EBU、SMPTE-C、およびITU-R BT.709の色域を忠実に再現。



■ “ChromaTRU” は工場出荷時に1台1台、RGB各色の色度・色域を管理。これにより、複数台によるモニターでも同様の色合いを実現。

※同じ画面サイズの場合

■ “ChromaTRU” に加え、10ビット信号処理と独自の画像最適化技術で滑らかな階調を実現。

※効果をわかりやすくしたイメージです。

8ビット信号処理



10ビット信号処理



マルチフォーマットに対応

HDMI

コンポジットビデオ、HDMI、2系統の3G/HD/SD-SDIの各入力信号、NTSC/PALの2つのカラー方式に対応しています。

堅牢かつ軽量薄型

筐体にアルミダイキャストを採用し、堅牢かつ軽量薄型設計でラックマウントにもポータブルにも適しています。また放送中継車への重量負担も軽減され、より広い作業空間が得られます。

前面コントロールパネルで軽快な操作性を実現

20の機能から割り当てが可能な7個のLED 自照式ファンクションボタンとメニュー選択ツマミにより、低照度環境下でもスピーディーに操作することができます。またモノラルスピーカーとヘッドホン出力端子を前面に装備しています。

3電源方式に対応

DC12Vのほか、放送業務用のリチウムイオンバッテリー、および専用のACパワーアダプターでのオペレーションが可能です。バッテリーおよびACパワーアダプターはモニター後面のVマウントに装着できるなど、実際のシステム運用に細かく配慮した設計を施しています。

モニタリングに便利な機能を多数搭載

- 放送業務用モニターとして便利な各種項目を画面に表示できます。センターマーカ、セーフエリアマーカ、アスペクトマーカ、スキャンなど、用途や目的にあわせて切り換えて選択表示します。
- 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することができます。
- R/G/Bの各画素を青信号で動作させ、白黒画像として表示するブルーオンリーモード。色の濃さ（クロマ）や色相（フェーズ）の調整、信号のノイズ成分の監視に便利です。

専用のENGキット（オプション）をご用意

日中の屋外撮影をサポートする遮光フードとコネクタープロテクターおよびキャリングハンドルで構成される別売のENGキットVF-510をご用意しました。

※写真はLMD-941WにVF510を装着した状態。



ラックマウントに対応

別売のマウンティングブラケットMB-531を使ってEIA19インチラックマウントに標準で最大2台搭載できます。高さ4Uで、放送中継車など限られた設置環境に、より多くの機器を搭載可能にした省スペース設計です。

※写真はMB-531（別売）にMB-532（別売）と、LMD-941Wを装着した状態。



キャリングハンドル、アームマウントブラケットを付属*

LMD-941W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られません。

*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られません。



キャリングハンドル



アームマウントブラケット

その他の特長

- ノーマル(0%)スキャン、オーバー(5%)スキャン、ネイティブスキャン
- スクリーンメニュー表示機能
- メニュー表示言語の選択(日本語対応)
- クローズドキャプション機能*
- 色温度切り換え機能
- 色域変換機能
- カメラフォーカス機能
- IMD機能
- I/Pモード選択機能
- キャリブレーション機能搭載
- キーロック機能
- タリー機能
- 着脱可能な液晶保護板
- チルト機能付きモニタースタンド

*ARIB 表示は非対応。

マルチフォーマット液晶モニター〈Bシリーズ〉 LMD-B240・LMD-B170



HDMI

24型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-B240
希望小売価格 320,000円+税



HDMI

17型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-B170
希望小売価格 214,000円+税

LMD-B240(24型)、LMD-B170(17型)は、フルHD液晶パネルにHD-SDI入力を標準搭載し、持ち運び設置の利便性を高めた薄型・軽量な低消費電力モデルです。静音設計により、映像制作に加えて、MA室、録音室、セキュリティ、ファクトリーオートメーション、研究用途などにも適しています。

フルHD(1920×1080) 液晶パネル搭載

フルHD解像度の液晶パネルを搭載しているため、フルHD信号をドットバイドットで表示できます。WXGA(1366×768、1280×768)のモニターでは、画像の精細な部分が縮小表示によりぼやけますが、本機ではフルHD解像度のまま正しく確認できます。

高性能のI/P変換を実現

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。

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。フォーカスが合った部分に色(赤、緑、青、黄、白から選択)を付け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

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台のモニター画面に左右並列で表示します。非同期の信号入力にも対応し、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。

* LMD-B170はシリアル7000971以降で対応。



カメラフォーカス
SDI1入力



SDI1入力

HD
SDI2入力

SD
HDMI入力

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、映像信号と同期した遅延がない状態で表示できます。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することも可能です。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。これらの機能は、2画面表示時にも使用できるため、2台のカメラの調整が簡単になります。



ライン位置でのウェーブフォーム



8chオーディオレベル



ベクトルスコープ

* LMD-Bシリーズは、ソフトウェアのバージョンアップに対応していません。

2画面表示(サイドバイサイド)機能

2つの入力信号を同一画面上にサイドバイサイドで表示することができます。カメラの色調整や画像の比較確認に使用することができます。

* SDI1とSDI2が同じ信号フォーマット、同じ信号システムではない場合、正しく表示されません。

* SDI1とSDI2にゲンロックをかけて同期をとってください。



サイドバイサイド

PVM-A/LMD-Aシリーズと同様の操作性、基本性能を搭載

本体のコントロール部分のデザインとメニューの構成が業務用有機ELモニター「PVM-Aシリーズ」、業務用液晶モニター「LMD-Aシリーズ」と同じため、モニターごとに操作を覚える必要がなく、操作性が向上します。



ヘッドホン端子 入力切替 ファンクション メニュー操作 電源

薄型・軽量なデザイン、低消費電力を実現

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。消費電力は、同サイズのモニター(LMD-Aシリーズ)と比べ、LMD-B240は約20%、LMD-B170は約30%の低消費電力化を実現。LMD-B170はDC12V駆動にも対応しており、中継車、送出確認時などのラックマウント用途や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。

HD-SDI、HDMI入力に対応し、サイズに合わせた筐体を採用

HD/SD-SDIの2入力・1出力に加え、HDMI入力、コンポジット入出力に対応します。LMD-B240は安定した2足スタンドを採用、ラックマウントブラケットMB-L22を用いて19インチラックに取付可能です。LMD-B170はチルト式一体型スタンドを採用。いずれもウォールマウントにも対応しています。



LMD-B170

大音量ステレオスピーカーとオーディオミュート機能*

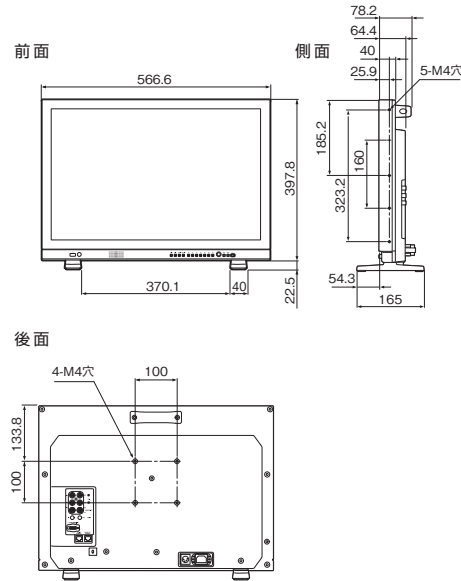
2.0W+2.0Wのフロントステレオスピーカーを搭載し、SDIエンベディッドオーディオや外部オーディオ入力などをラックにマウントしても音質を損なうことなくパワフルな音で確認できます。前面のファンクションにはオーディオミュート機能も加わりON/OFF切り替えが可能です。また、ファンレス機構(静音設計)により、MA室、アナウンサーブースでの使用に適しています。

* LMD-B170はシリアル7000971以降でオーディオミュート機能に対応。

その他の特長

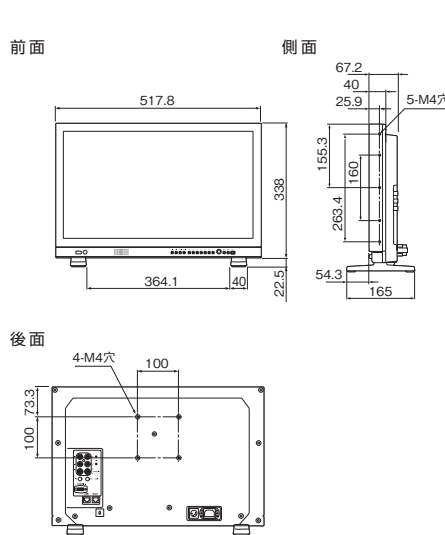
- ・ ノーマル(0%)スキャン、ネイティブスキャン
- ・ センターマーカー/セーフエリアマーカー/アスペクトマーカー
- ・ 画像反転機能(上下/左右/上下左右)
- ・ ブルーオンリー
- ・ 画面内タリー表示
- ・ タイムコード表示
- ・ DC電源低下時の警告表示
- ・ 多言語対応
- ・ ガンマモード(2.2、2.4)
- ・ ファンクションキー
- ・ レンタル用途に便利なユーザーリセット機能
- ・ パラレルリモート
- ・ ウォール/アーム/ラックマウント(100×100mm)対応
- ・ フロントステレオスピーカー搭載

■ LMD-A240



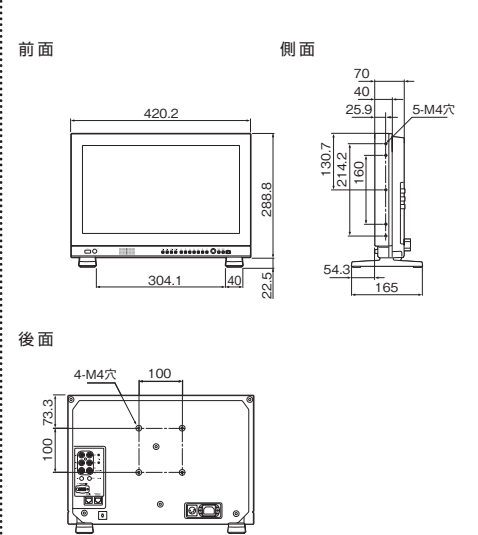
※ウォールマウント(100×100mm)対応

■ LMD-A220



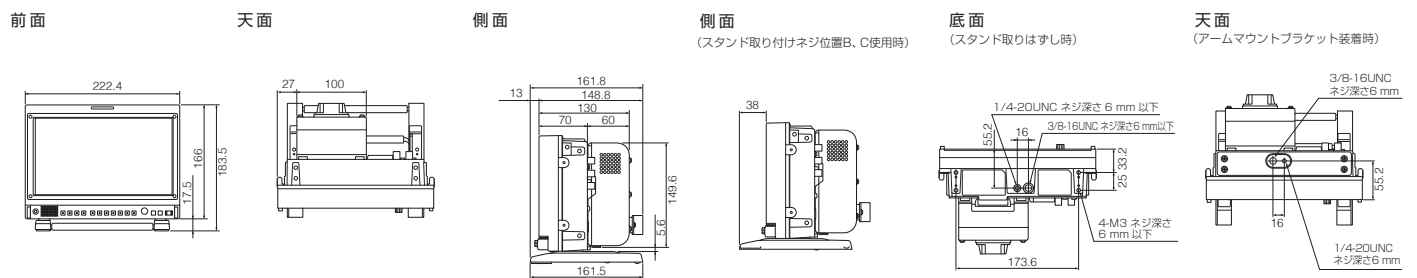
※ウォールマウント(100×100mm)対応

■ LMD-A170

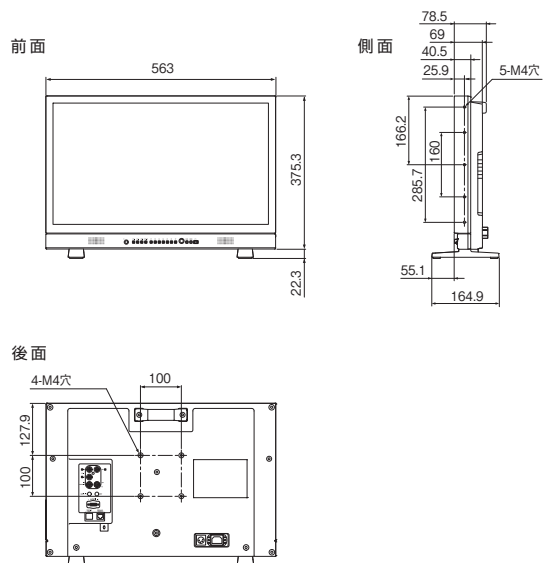


※ウォールマウント(100×100mm)、EIA19インチトラックマウント対応

■ LMD-941W

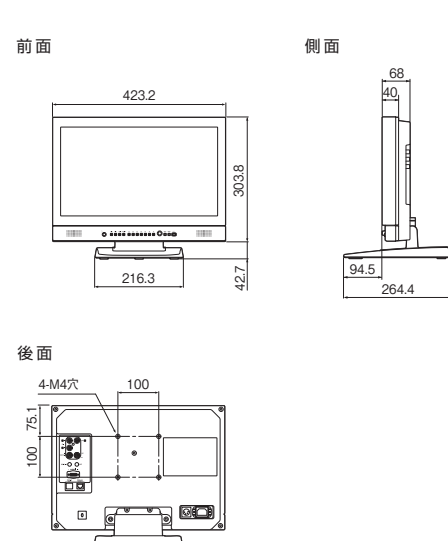


■ LMD-B240



※ウォールマウント(100×100mm)対応

■ LMD-B170



※ウォールマウント(100×100mm)対応

ビデオ入力対応信号フォーマット

	LMD-A240 / A220 / A170 / 941W			
システム	アナログ	SDI (3G/HD/SD)	Dual Link	HDMI
575/50i (PAL)	●	●	—	●
480/60i (NTSC) *1	●	●	—	●
576/50p	—	—	—	●
480/60p *1	—	—	—	●
640 × 480/60p *1	—	—	—	●
1080/24PsF *1 *2	—	● *4	● *6 *9	—
1080/25PsF *2 *3	—	● *4	● *6 *9	—
1080/30PsF *1 *2 *3	—	● *4	● *6 *9	—
1080/24p *1	—	● *4	● *6 *9	●
1080/25p	—	● *4	● *6 *9	●
1080/30p *1	—	● *4	● *6 *9	●
1080/50i	—	● *4	● *6 *9	●
1080/60i *1	—	● *4	● *6 *9	●
1080/50p	—	● *5	● *7 *9	● *10
1080/60p *1	—	● *5	● *7 *9	● *10
720/24p *1	—	● *8	—	—
720/25p	—	● *8	—	—
720/30p *1	—	● *8	—	—
720/50p	—	● *4	—	● *10
720/60p *1	—	● *4	—	● *10
2048/24PsF *1	—	● *4	● *6 *9	—
2048/25PsF *3	—	● *4	● *6 *9	—
2048/30PsF *1 *3	—	● *4	● *6 *9	—
2048/24p *1	—	● *4	● *6 *9	—
2048/25p	—	● *4	● *6 *9	—
2048/30p *1	—	● *4	● *6 *9	—
2048/48p *1	—	● *5	● *7 *9	—
2048/50p	—	● *5	● *7 *9	—
2048/60p *1	—	● *5	● *7 *9	—

●：対応 —：非対応 *1 フレームレート1/1.001にも対応しています。 *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ビットに対応しています。 *5 3G-SDI入力 4：2：2 Y/Cb/Cr 10ビットに対応しています。 *6 Dual Link入力 4：4：4 Y/Cb/Cr 10ビット、4：4：4 RGB 10ビットに対応しています。 *7 Dual Link入力 4：2：2 Y/Cb/Cr 10ビットに対応しています。 *8 LMD-941Wは、3G-SDI入力 4：4：4 Y/Cb/Cr 10 ビットに対応しています。 *9 LMD-941Wは対応していません。 *10 HDMI IN 端子に市販のDVI変換ケーブルを接続してDVI 信号を入力した場合にも対応しています。

	LMD-B240 / B170			
システム	コンボジット	SD-SDI	HD-SDI	HDMI
575/50i	●	●	—	●
480/60i	●	●	—	●
576/50p	—	—	—	●
480/60p *1	—	—	—	●
640 × 480/60p *1	—	—	—	●
1080/24PsF *1	—	—	●	—
1080/25PsF *2	—	—	●	—
1080/30PsF *1 *2	—	—	●	—
1080/24p *1	—	—	●	●
1080/25p	—	—	●	●
1080/30p *1	—	—	●	●
1080/50i	—	—	●	●
1080/60i *1	—	—	●	●
1080/50p	—	—	—	●
1080/60p *1	—	—	—	●
720/24p *1	—	—	●	—
720/25p	—	—	●	—
720/30p *1	—	—	●	—
720/50p	—	—	●	●
720/60p *1	—	—	●	●

●：対応 —：非対応 *1 フレームレート1/1.001にも対応しています。 *2 1080/25PsF、30PsFは、映像信号にペイロードIDが付加され、[SDIペイロードID判別] の設定で[オン] が選択されている場合には画面上に1080/25PsF、30PsFと表示されます。ペイロードIDが付加されていない場合、または[SDIペイロードID判別] の設定で[オフ] が選択されている場合には1080/50i、60iと表示されます。

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

■ LMD-A240 / A220 / 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	60
1280 × 1024	108.000	64.0	60
1360 × 768	85.500	47.7	60
1440 × 900	88.750	55.5	60
1680 × 1050	119.000	64.7	60
1600 × 1200 (LMD-A240 のみ)	162.000	75.0	60
1920 × 1200 (LMD-A240 のみ)	154.000	74.0	60

■ LMD-B240 / B170

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	60
1280 × 1024	108.000	64.0	60
1360 × 768	85.500	47.7	60
1440 × 900	88.750	55.5	60
1680 × 1050	119.000	64.7	60

※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。

主な仕様

			LMD-A240	LMD-A220	LMD-A170	
画 像 系	LCDパネル					
	有効画素率					
	画面サイズ		24.1 型	21.5 型	16.5 型	
	視野角		89 度 /89 度 /89 度 /89 度 (typical)			
	スキャン		ノーマル：0%、ネイティブ			
	有効表示画面（幅×高さ、対角）		約 518.4 × 324.0mm	約 476.1 × 267.8mm	約 365.8 × 205.7mm	
	解像度		1,920×1,200 ピクセル (WUXGA)			
	アスペクト比		16:10			
	色温度		D93、D65、D50、ユーザー 1～2			
	カラースペース		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			
ガンマ		2.2、2.4、2.6、ITU-R BT.2100 (HLG) *1、SMPTE ST 2084、S-Log3、S-Log3 (Live HDR)、S-Log2、2.4 (HDR)				
入 / 出 力 系	入 力	SDI入力				
		HDMI入力				
		DVI 入力	—*2			
		コンポジット入力 (NTSC/PAL)				
		音声入力				
		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ー×1 (10BASE-T / 100BASE-TX)		
	DC 入力	XLR4 ピン (凸)、DC12～17V (出力インピーダンス：0.05 Ω以下)				
	出 力	SDI 出力	BNC × 2、出力信号振幅：800mVp-p ± 10%、出力インピーダンス 75 Ω不平衡			
		コンポジット出力				
音声モニター出力						
内蔵スピーカー出力		1.0W モノラル出力				
ヘッドホン出力						
そ の 他	電源		AC100～240V、0.5～0.4A、 50/60Hz、DC12～17V、3.6～2.6A	AC100～240V、0.5～0.4A、 50/60Hz、DC12～17V、3.4～2.4A	AC100～240V、0.5～0.4A、 50/60Hz、DC12～17V、3.6～2.5A	
	消費電力		最大約 51W 約 45W (平均消費電力、工場出荷時)	最大約 47W 約 43W (平均消費電力、工場出荷時)	最大約 49W 約 42W (平均消費電力、工場出荷時)	
	最大外形寸法 (幅×高さ×奥行)		566.6 × 397.8 × 64.4mm (突起部除く)	517.8 × 338.0 × 67.2mm (突起部除く)	420.2 × 288.8 × 70.0mm (突起部除く)	
	質量		約 7.6kg	約 5.4kg	約 4.9kg	
	動作条件	温度	0～35℃			
		推奨使用温度				
		湿度				
		気圧				
	保存・輸送条件	温度				
		湿度				
		気圧				
	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		

* 1 システムガンマは 1.2 固定、Y 信号に対して適用されます。

* 2 市販の DVI 変換ケーブルを接続して DVI 信号を入力可能。(詳しくは対応信号フォーマットを参照)

※ LMD-A240 / A220 / A170 の内容は、Ver.3.0 の仕様です。Web サイトより無償でバージョンアップが可能です。

LMD-941W	LMD-B240	LMD-B170
a-Si TFT アクティブマトリクス		
99.99%		
9 型	23.8 型	17.3 型
(上 / 下 / 左 / 右、コントラスト> 10:1)		80 度 / 60 度 / 80 度 / 80 度 (上 / 下 / 左 / 右、コントラスト> 10:1)
ノーマル : 0%、オーバー : 5%、ネイティブ	ノーマル : 0%、ネイティブ	
198.7 × 111.8、227mm	527.0 × 296.5mm	381.9 × 214.8mm
1,920 × 1,080 ピクセル (Full HD)		
16:9		
D93、D65、ユーザー	D93、D65、ユーザー 1 ~ 2	
EBU、SMPTE-C、ITU-R BT.709	ITU-R BT.709	
2.2	2.2、2.4	
BNC × 2		
HDMI × 1 (HDCP 対応)		
-		
BNC × 1、1Vp-p ± 3dB 負同期		
ステレオミニジャック × 1、- 5dBu 47k Ω 以上		
RJ-45 モジュラーコネクタ 8 ピン × 1		
	RJ-45 モジュラーコネクタ × 1 (サービス用)	
XLR4 ピン (凸)、DC12V (出力インピーダンス : 0.05 Ω 以下)	XLR4 ピン (凸)、DC12 ~ 17V (出力インピーダンス : 0.05 Ω 以下)	
BNC × 1、出力信号振幅 : 800mVp-p ± 10%、出力インピーダンス 75 Ω 不平衡		
BNC × 1 (ループスルー)、75 Ω 自動終端機能付き		
ステレオミニジャック × 1		
0.5W モノラル出力	2.0W ステレオ出力	
ステレオミニジャック × 1		
AC100 ~ 240V、0.7 ~ 0.4A、 50/60Hz、DC12V、2.5A	AC100 ~ 240V、0.5 ~ 0.3A、 50/60Hz、DC12 ~ 17V、3.2 ~ 2.0A	AC100 ~ 240V、0.4 ~ 0.3A、 50/60Hz、DC12 ~ 17V、2.7 ~ 1.9A
最大約 36W	最大約 41W 約 29W (平均消費電力、工場出荷時)	最大約 38W 約 28W (平均消費電力、工場出荷時)
約 222.4 × 183.5 × 161.8mm (スタンド位置を前方に移動させた場合を除く)	約 563.0 × 397.6 × 165.0mm (突起部を除く、モニタースタンドを含む)	約 423.2 × 346.5 × 264.4mm (突起部を除く、モニタースタンドを含む)
約 2.0kg 約 2.6kg (ACアダプター装着時)	約 6.4kg (モニタースタンドを含む)	約 5.9kg (モニタースタンドを含む)
0 ~ 40℃	0 ~ 35℃	
20 ~ 30℃		
30 ~ 85%以下 (結露のないこと)		
700 ~ 1,060hPa		
- 20 ~ + 60℃		
0 ~ 90%		
700 ~ 1,060hPa		
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 / ブラケットネジ × 4、 取扱説明書、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、ご使用になる前に、CD-ROM、 保証書、European Representative (欧州代理人)	

※これらの装置は、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。

アクセサリ



マウンティングブラケット

MB-L22

A220 B240

希望小売価格 35,000円＋税

LMD-A220/B240を19インチラックに取り付けるブラケット。



マウンティングブラケット

MB-L17

A170

希望小売価格 25,000円＋税

LMD-A170を19インチラックに取り付けるブラケット。



マウンティングブラケット

MB-531

941W

希望小売価格 35,000円＋税

LMD-941W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。



マウンティングアタッチメント

MB-532

941W

希望小売価格 15,000円＋税

MB-531用のブラックパネル。



モニタースタンド

SU-561

A240 A220 A170

希望小売価格 21,000円＋税



プロテクションキット

BKM-PL17

A170

希望小売価格 45,000円＋税

LMD-A170用保護パネルキット。



ENGキット

VF-510

941W

希望小売価格 35,000円＋税



リチウムイオンバッテリーパック

BP-GL95A

941W ※PBU-L1対応

希望小売価格 45,000円＋税



リチウムバッテリーアダプター

PBU-L1

A240 A220 A170

B240 B170

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。



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。

液晶画面についてのご注意 ●液晶画面は非常に精密度の高い技術で作られていますが、ごくわずかの画素欠けや常時点灯する画素があります。また見る角度によって、すじ状の色むらや明るさのむらが見える場合があります。これらは、液晶ディスプレイの構造によるもので、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

商品使用上の注意 ●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。表示内容を変えたり画面全体を白表示にすることで徐々に解消されますが、長期にわたり同じ表示をし続けると元に戻らなくなることがありますので、ご注意ください。●お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償いたしかねますのでご了承ください 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ので、あらかじめご了承ください。●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。●ChromaTRU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。●VGAとSVGA、XGA、SXGA、WXGA、WUXGAは米国 International Business Machines Corporation の登録商標です。●VESA は Video Electronics Standard Association の登録商標です ●Adobe は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の商標です ●その他、本体カタログに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、本文中には 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

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>

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)

2019.9

カタログ記載内容2019年9月現在