

高画質業務用液晶モニター“ルーマ”

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



LUMA
Professional LCD Monitor

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 **HDMI**

マルチフォーマット	24型ワイド
WUXGA (1920×1200)	HD/SD
3G/HD/SD-SDI	HDMI
コンボジット	



22型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-A220 **HDMI**

マルチフォーマット	22型ワイド
フルHD (1920×1080)	HD/SD
3G/HD/SD-SDI	HDMI
コンボジット	



17型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-A170 **HDMI**

マルチフォーマット	17型ワイド
フルHD (1920×1080)	HD/SD
3G/HD/SD-SDI	HDMI
コンボジット	

9型液晶モニター

5ページ



9型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-941W **HDMI**



マルチフォーマット	9型ワイド
フルHD (1920×1080)	HD/SD
3G/HD/SD-SDI	HDMI
コンボジット	

マルチフォーマット液晶モニター〈Bシリーズ〉

6ページ



17型マルチフォーマット液晶モニター
LMD-B170 **HDMI**

マルチフォーマット	17型ワイド
フルHD (1920×1080)	HD/SD
HD/SD-SDI	HDMI
コンボジット	

液晶モニター

7ページ



21型液晶モニター
LMD-2110W **HDMI**

スタンダードHDフォーマット	21型ワイド
フルHD (1920×1080)	HD/SD
HD/SD-SDI*	HDMI
コンボジット・Y/C・コンポーネント・RGB	

*別売オプションが必要です。
HD-SDIはシリアル番号3100001以降に対応。



15型液晶モニター
LMD-1510W **HDMI**

スタンダードHDフォーマット	15型ワイド
WXGA (1366 × 768)	HD/SD
HD/SD-SDI*	HDMI
コンボジット・Y/C・コンポーネント・RGB	

*別売オプションが必要です。



HDMI
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



HDMI
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



HDMI
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た薄型・軽量モデルです。

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、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。



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

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

放送規格を包含するマルチカラースペース対応

放送規格ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cの色域を忠実に再現します。

各種ガンマモードを搭載

下記ガンマモードの搭載により画像に合わせた最適な表示が可能です。
・搭載のガンマ:2.2、2.4

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。



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

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

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。

3G-SDI(2系統)やHDMIなどのインターフェースを標準装備

HDMI

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。

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。

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ー情報を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



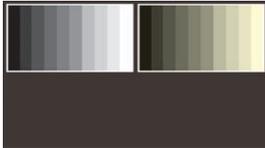
IMD表示(LMD-A240)

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、ワイブ、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。またワイブ表示時は、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



ワイブ



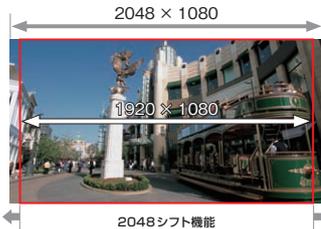
ブレンディング



ディファレンス

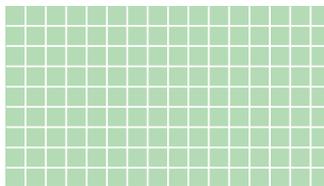
2K入力、2048シフト機能

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。



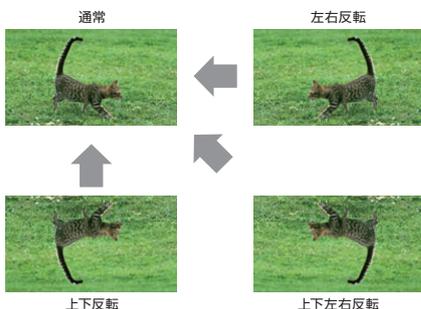
グリッド表示機能

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。



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。



DC電源低下時の警告表示

バッテリーの使用等により、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。

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。



ネイティブスキャン



ノーマルスキャン

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
CA-210/CA-310/CS-200

お問い合わせ先:コニカミノルタ株式会社
オプティクスカンパニー センシング事業部
TEL: 03-6324-1010



エックスライト社製
i1 Pro/Pro2

お問い合わせ先:エックスライト社
TEL: 03-5579-6545

※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。

※上記5機種を含む10機種の他社商品に対応します。

*ホームページより無償でダウンロードできます。

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。

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。

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。

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/セーフエアーマーカー/アスペクトマーカー
- 画面内タリー表示(93%セーフエアーマーカーの外側)
- カメラメタデータ表示
- AFD機能
- ユーザープリセット機能
- USB電源供給
- VESA(100×100mm)/EIA19 インチ ラックマウント(LMD-A170)対応

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

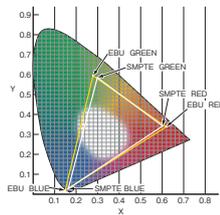
高性能LCDパネル、10ビット画像処理エンジン搭載

クロマトクル “ChromaTRU” 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”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各色の色度点・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



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つまみにより、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-B170



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-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・軽量モデルです。

17型フル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信号をドットバインドで表示できます。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。

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-A170)と比べ、約30%の低消費電力化を実現。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やHDMIなどの入力やモニタースタンドを標準装備したオールインワンデザイン **HDMI**

従来はオプションアダプター装着により対応していたHD-SDI入力を標準装備。HD/SD-SDI(2入力/1出力)に加え、HDMI

(1入力)、コンポジット(1入力/1出力)に対応し、さまざまな入力信号に対応します。モニタースタンドも標準装備されており、持ち運んですぐにご利用いただけます。

※SDIの出力は、SDI1に入力された信号の出力になります。



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。

フロントステレオスピーカー搭載

大音量2.0W+2.0Wのステレオスピーカーをモニター前面に搭載し、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。

ファンレス機構(静音設計)

効率的な放熱によりファンレス化を実現しました。MA室、アナウンサーブースでのご使用に適しています。

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。



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

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

タイムコード表示

SDI信号上のタイムコード(VITC/LTC)を画面の上部か下部に表示できます。



タイムコード、画面内タリー、エリアマーカ

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

DC電源低下時の警告表示

バッテリーの使用などにより、DC入力電圧が仕様(12~17V)の範囲外になった場合、本体前面パネルの電源スイッチのインジケータ点滅による警告を出します。

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/セーフエリアマーカ/アスペクトマーカ
- ・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
- ・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



HDMI

21型液晶モニター
LMD-2110W
希望小売価格 130,000円+税



HDMI

15型液晶モニター
LMD-1510W
希望小売価格 95,000円+税

LMD-2110W (21型)、1510W (15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。

高性能LCDパネル、10ビット画像処理エンジン搭載

LMD-2110Wは21型フルHD(1920×1080)、LMD-1510Wは15型WXGA(1366×768)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示を実現しています。

各種信号フォーマットに対応

コンポジットビデオ、Y/Cビデオ、RGB、コンポーネント、HDMIの各入力信号に対応します。別売のHD/SD-SDI入力アダプターBKM-341HS*を取り付けることでHD/SD-SDI信号を入力できます。

* LMD-2110W/1530Wはシリアル番号3100001以降で対応。

VESAマウント/EIA19インチラックマウントに対応

VESA(100×100mm)に準拠します。EIA19インチラックへも搭載できます。(別売マウンティングブラケットを使用)

HDMI入力に対応

HDMI

HDMI入力を標準装備。フルデジタル信号処理により、劣化を抑えた忠実なモニタリングが可能です。

※ HDMI入力時は1080/24PsFには対応していません。※ HDMI入力端子に、市販のDVI変換ケーブルを使ってPC信号を入力することができますが、対応する信号には制限があります。詳しくは9ページの「対応信号フォーマット」をご覧ください。

その他の特長

- ノーマル(0%)スキャン、オーバー(5%)スキャン、フルスクリーン
- センターマーカーク/セーフエリアマーカーク/アスペクトマーカーク
- アスペクト切り換え(16:9/4:3)
- ブルーオンリー
- メニュー表示言語の選択(日本語対応)
- 2カラー方式(NTSC/PAL)
- 色温度切り換え(2段階)、ガンマ切り換え(5段階)
- キーロック機能
- パラレルリモート

アクセサリ



HD/SD-SDI入力アダプター
BKM-341HS

2110W 1510W

希望小売価格 38,000円+税
モニター背面のD-sub9ピンコネクタに差し込んで使用。
※LMD-2110W/1530Wはシリアル番号3100001以降で対応。



マウンティングブラケット
MB-L22

A220

希望小売価格 35,000円+税
LMD-A220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

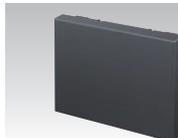
希望小売価格 25,000円+税
LMD-A170を19インチラックに取り付けるブラケット。



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。



マウンティングブラケット
MB-529

2110W

希望小売価格 28,000円+税
LMD-2110W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-535

1510W

希望小売価格 20,000円+税
LMD-1510Wを19インチラックに取り付けるブラケット。



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。



リチウムイオンバッテリーパック
BP-GL95A

941W

希望小売価格 45,000円+税

リチウムイオンバッテリーパック
BP-GL65A

941W

希望小売価格 30,000円+税



リチウムイオンバッテリーパック
BP-L80S

941W

希望小売価格 50,000円+税

リチウムイオンバッテリーパック
BP-L60S

941W

希望小売価格 35,000円+税



ENGキット
VF-510

941W

希望小売価格 35,000円+税



壁面取付用マウント
GPM-110IC

2110W 1510W

CHIEF製
希望小売価格 8,500円+税
VESA75/100mmの両方に対応した傾斜式壁掛け金具。



壁面取付用マウント
GSM-110IC

2110W 1510W

CHIEF製
希望小売価格 6,800円+税
VESA75/100mmの両方に対応した壁掛け金具。



LCDモニターキャリア
PM801

941W

ペトロール製
希望小売価格 33,000円+税
遮光フード、レインカバーを付属。

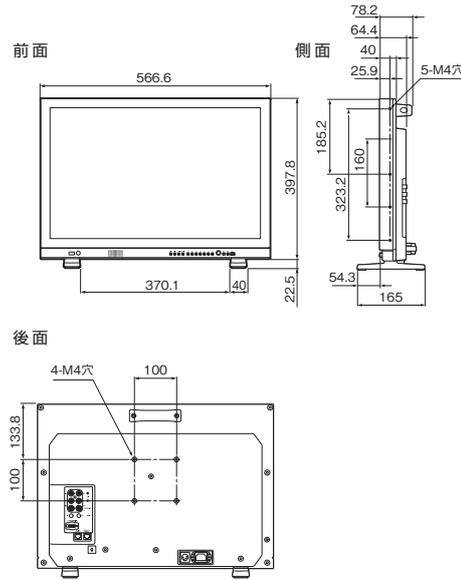


リチウムバッテリーアダプター
PBU-L1

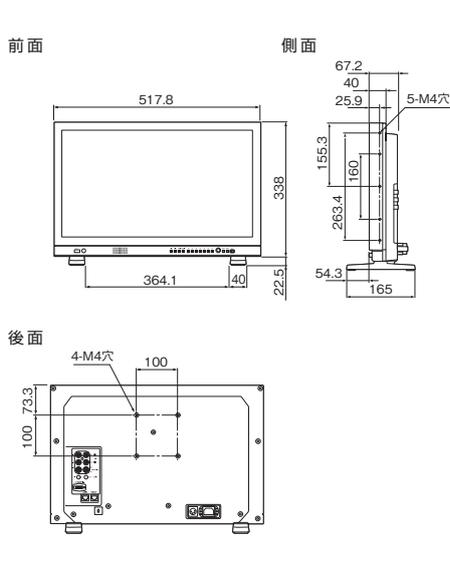
A240 A220 A170

941W
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。

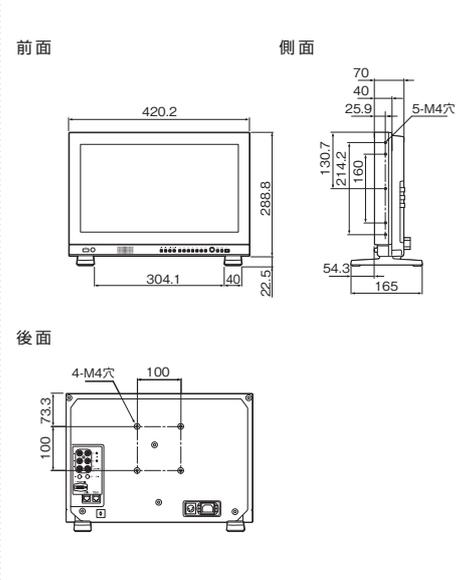
■ LMD-A240



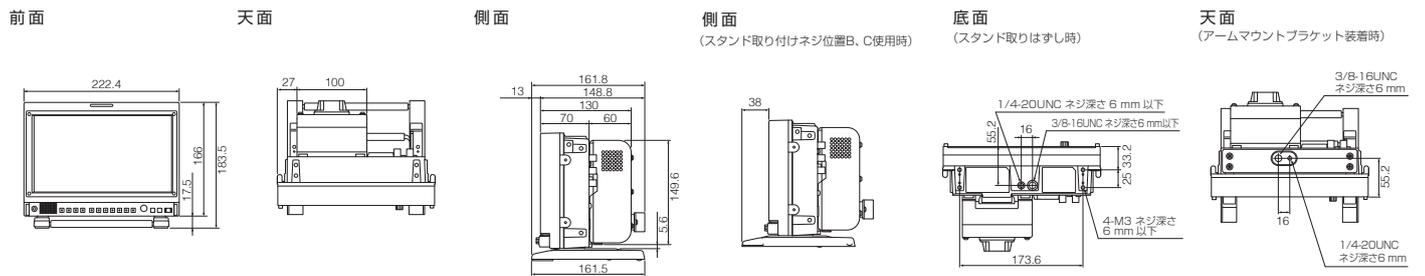
■ LMD-A220



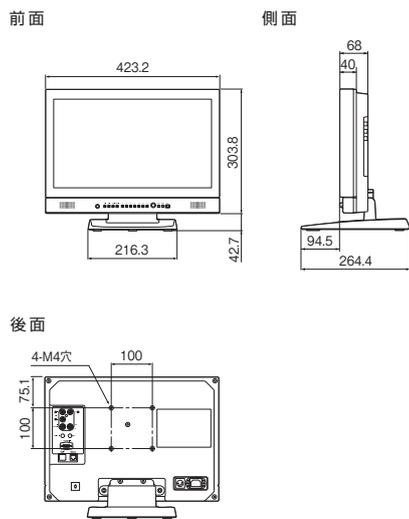
■ LMD-A170



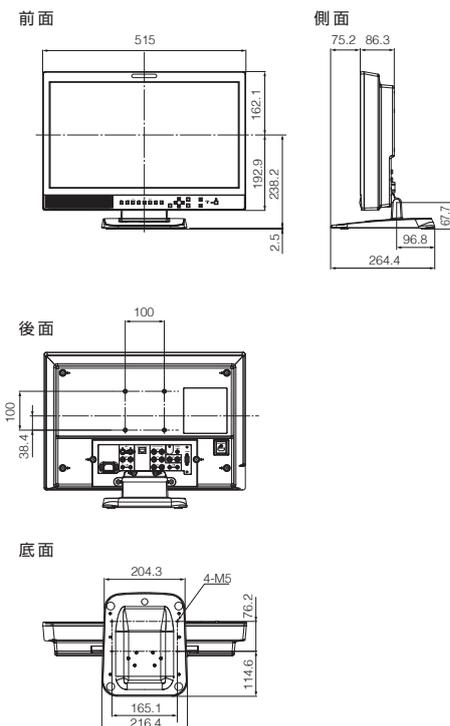
■ LMD-941W



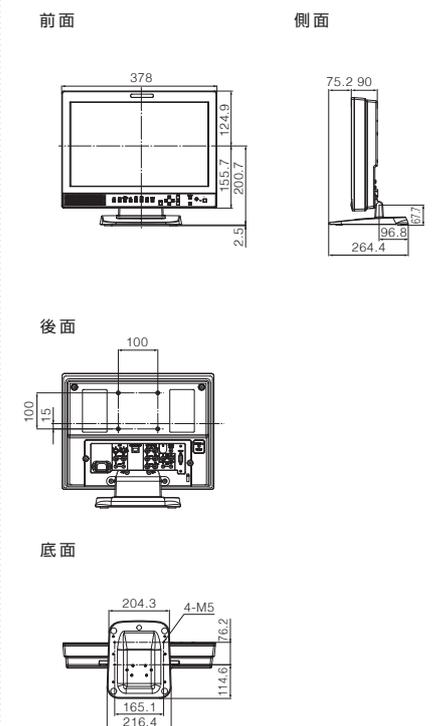
■ LMD-B170



■ LMD-2110W



■ LMD-1510W



ビデオ入力対応信号フォーマット

システム	LMD-A240 / A220 / A170 / 941W				LMD-2110W / 1510W			
	アナログ	SDI (3G/HD/SD)	Dual Link	HDMI	コンポジット	Y/C、RGB、コンポーネント	HDMI	BKM-341HS*11
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	—	● *6	—	—	—	—	—	—
720/25p	—	● *6	—	—	—	—	—	—
720/30p *1	—	● *6	—	—	—	●	●	●
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。 *11 LMD-2110W/1530Wはシリアル番号3100001以降で対応。

システム	LMD-B170			
	コンポジット	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-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

■ LMD-2110W / 1510W

解像度	ドットクロック (MHz)	fH (kHz)	fV (Hz)
720 × 400 70Hz	28.322	31.469	70.087
800 × 600 56Hz	36.000	35.156	56.250
800 × 600 60Hz	40.000	37.879	60.317
1024 × 768 60Hz	65.000	48.363	60.004
1280 × 768 60Hz (LMD-1530Wのみ)	79.5000	47.776	59.870
1280 × 1024 60Hz (LMD-2110Wのみ)	108.000	63.981	60.020

※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	
画 像 系	LCDパネル			
	有効画素率			
	画面サイズ	24.1 型	21.5 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	
	解像度	1,920 × 1,200ピクセル (WUXGA)		
	アスペクト比	16:10		
入 / 出 力 系	入 力	SDI入力		
		HDMI入力	HDMI × 1 (HDCP 対応) *	
		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 × 1
		DC IN	XLR4 ピン (凸)、DC12 ~ 17V (出カインピーダンス : 0.05 Ω以下)	
	出 力	SDI 出力	BNC × 2 (ループスルー)、出力信号振幅 : 800mVp-p ± 10%、 出カインピーダンス 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	
	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)	
	質量	約 7.6kg	約 5.4kg	
	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 ハンドル用固定ネジ×4、ご使用	

*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-A170	LMD-941W	LMD-B170
a-Si TFT アクティブマトリクス		
99.99%		
16.5 型	9 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
約 365.8 × 205.7mm	198.7 × 111.8、227mm	381.9 × 214.8mm
1,920 × 1,080 ピクセル (Full HD)		
16:9		
BNC × 2		
	HDMI × 1 (HDCP 対応)	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		
(10BASE-T / 100BASE-TX)		RJ-45 モジュラーコネクタ × 1 (サービス用)
	XLR4 ピン (凸)、DC12V (出カインピーダンス : 0.05 Ω 以下)	XLR4 ピン (凸)、DC12 ~ 17V (出カインピーダンス : 0.05 Ω 以下)
	BNC × 1 (SDI1 と SDI2 のスイッチドアウト)、 出力信号振幅 : 800mVp-p ± 10%、 出カインピーダンス 75 Ω 不平衡	BNC × 1 (SDI1 のループスルー)、 出力信号振幅 : 800mVp-p ± 10%、 出カインピーダンス 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、0.5 ~ 0.4A、 50/60Hz、DC12 ~ 17V、3.6 ~ 2.5A	AC100 ~ 240V、0.7 ~ 0.4A、 50/60Hz、DC12V、2.5A	AC100 ~ 240V、0.4 ~ 0.3A、 50/60Hz、DC12 ~ 17V、2.7 ~ 1.9A
最大約 49W 約 42W (平均消費電力、工場出荷時)	最大約 36W	最大約 38W 約 28W (平均消費電力、工場出荷時)
420.2 × 288.8 × 70.0mm (突起部除く)	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 423.2 × 346.5 × 264.4mm (突起部を除く、モニタースタンドを含む)
約 4.9kg	約 2.0kg 約 2.6kg (ACアダプター装着時)	約 5.9kg (モニタースタンドを含む)
	0 ~ 40°C	0 ~ 35°C
20 ~ 30°C		
30 ~ 85%以下 (結露のないこと)		
700 ~ 1,060hPa		
- 20 ~ + 60°C		
0 ~ 90%		
700 ~ 1,060hPa		
グ、ACプラグホルダー、ハンドル、 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。

主な仕様

		LMD-2110W	LMD-1510W	
画像系	LCDパネル	a-Si TFT アクティブマトリクス		
	画面サイズ	21型	15型	
	視野角	170度 / 160度 (typical) (水平 / 垂直、コントラスト > 10:1)		
	スキャン	ノーマルスキャン: 0%*, オーバースキャン: 5%、フルスクリーン		
	解像度	1,920 × 1,080ピクセル (Full HD)	1,366 × 768ピクセル (FWXGA)	
	アスペクト比	16:9		
	色再現性	1.677万色		
入 / 出力系	入力	Y/C 入力	ミニ DIN 4ピン × 1	
		LINE 入力	VIDEO 入力 AUDIO 入力	BNC × 1、1Vp-p ± 3dB 負同期 ピンジャック × 1、-5dBu 47kΩ以上
		RGB/ COMPONENT 入力	RGB 入力 コンポーネント入力 AUDIO 入力	BNC × 3、0.7Vp-p ± 3dB (Sync On Green 0.3 Vp-p 負同期) BNC × 3、0.7Vp-p ± 3dB (75%クロミナンス標準カラーバー信号) ピンジャック × 1、-5dBu 47kΩ以上
	OPTION IN 入力	D-sub 9ピン(凹) × 1		
	OPTION AUDIO IN 入力	ピンジャック × 1、-5dBu 47kΩ以上		
	外部同期入力	BNC × 1、0.3 ~ 4.0Vp-p 負極性2値		
	HDMI入力	HDMIコネクタ × 1 (HDCP対応)		
	リモート入力	パラレルリモート	モジュラーコネクタ 8ピン × 1	
	出力	LINE 出力	Y/C 出力	ミニ DIN 4ピン × 1、ループスルー、75Ω自動終端機能付き
			VIDEO 出力	BNC × 1、ループスルー、75Ω自動終端機能付き
AUDIO 出力			ピンジャック × 1、ループスルー	
RGB/ COMPONENT 出力		RGB/コンポーネント出力 AUDIO出力	BNC × 3、ループスルー、75Ω自動終端機能付き ピンジャック × 1、ループスルー	
外部同期出力		BNC × 1、ループスルー、75Ω自動終端機能付き		
内蔵スピーカー出力	0.5W モノラル出力			
その他	電源	AC100 ~ 240V、50/60Hz		
	消費電力	最大約56W、1.0 ~ 0.5A	最大約40W、0.7 ~ 0.4A	
	最大外形寸法 (幅×高さ×奥行)	約515.0 × 402.8 × 264.4mm (突起部を除く、モニタースタンドを含む)	約378.0 × 328.1 × 264.4mm (突起部を除く、モニタースタンドを含む)	
	質量	約8.6kg (モニタースタンドを含む)	約5.8kg (モニタースタンドを含む)	
	動作条件	温度	0 ~ 35℃	
		推奨使用温度	20 ~ 30℃	
		湿度	30 ~ 85%以下 (結露のないこと)	
気圧		700 ~ 1060hPa		
保存・輸送条件	温度	- 20 ~ + 60℃		
	湿度	0 ~ 90%		
	気圧	700 ~ 1060hPa		
付属品	AC電源コード、ACプラグホルダー、取扱説明書、CD-ROM、CD-ROMマニュアルの使いかた、保証書			

*アナログSD信号を入力した場合の水平表示範囲は712ドット。 ※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。

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。 ●LUMA、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。 ●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 | 〒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)

2017.3
カタログ記載内容2017年3月現在