

# Professional Video Monitor

付属のCD-ROMには、LMD-A240/A220/A170の取扱説明書（日本語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、中国語（簡体字）、中国語（繁体字）、韓国語）が記録されています。詳しくは、「CD-ROMマニュアルの使いかた」（2ページ）をご覧ください。

The supplied CD-ROM includes the Operating Instructions for the LMD-A240/A220/A170 (English, French, German, Italian, Spanish, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Korean, and Japanese versions). For more details, see "Using the CD-ROM Manual" on page 11.

ご使用になる前に \_\_\_\_\_ JP

Before Using This Unit \_\_\_\_\_ GB

お買い上げいただきありがとうございます。

**警告** 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、  
火災や人身事故になることがあります。

この「ご使用になる前に」には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。この「ご使用になる前に」をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

LMD-A240  
LMD-A220  
LMD-A170

**HDMI**

© 2013 Sony Corporation

お問い合わせは  
「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation Printed in China

ERC

操作方法について詳しくは、付属のCD-ROMに収録されている取扱説明書をご覧ください。

## CD-ROMマニュアルの使いかた

Adobe Readerがインストールされたコンピューターで、取扱説明書を閲覧できます。

Adobe Readerは、Adobeのウェブサイトから無償でダウンロードできます。

1 CD-ROMに収録されているindex.htmlファイルを開く。

2 読みたい取扱説明書を選択してクリックする。

◆CD-ROMが破損または紛失した場合は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口経由で購入できます。

## 安全のために

ソニー製品は正しく使用すれば事故が起きないように、安全には充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。

事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

### 安全のための注意事項を守る

3～6ページの注意事項をよくお読みください。製品全般の安全上の注意事項が記されています。

7ページの「使用上のご注意」もあわせてお読みください。

### 定期点検をする

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス窓口にご相談ください。

### 故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

### 万一、異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったら
- 製品を落としたり、キャビネットを破損したときは

- ① 電源を切ります。
- ② 電源コードや接続コードを抜きます。
- ③ お買い上げ店またはソニーのご相談窓口までご相談ください。

### 警告表示の意味

この説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



**警告**

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



**注意**

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

#### 注意を促す記号



注意



火災



感電

#### 行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



ぬれ手禁止

#### 行為を指示する記号



指示



プラグをコンセントから抜く



アース線を接続せよ



下記の注意を守らないと、  
**火災や感電により死亡や大けがに**  
つながることがあります。



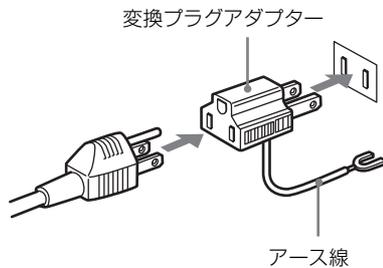
アース線を  
接続せよ

### 安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。

次の方法でアースを接続してください。

- 電源コンセントが3極の場合  
付属の電源コードを使用することで安全アースが接続されます。
- 電源コンセントが2極の場合  
付属の3極→2極変換プラグを使用し、変換プラグから出ているアース線を建物に備えられているアース端子に接続してください。



安全アースを取り付けることができない場合は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



禁止

### 油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となります。

取扱説明書に記されている使用条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。



禁止

### 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込まない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口へ交換をご依頼ください。



指示

### 電源コードのプラグおよびコネクターは突き当たるまで差し込む

まっすぐに突き当たるまで差し込まないと、火災や感電の原因となります。



分解禁止

### 内部を開けない

内部には電圧の高い部分があり、キャビネットや裏ぶたを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となることがあります。内部の調整や設定、点検、修理はお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。



禁止

### 通気孔をふさがない

通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から10 cm以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。



指示

### 本体のハンドルを持って運搬する (LMD-A240のみ)

モニターを運ぶときは、必ず本体のハンドルを持ってください。落下して、けがの原因となることがあります。

## 注意

下記の注意を守らないと、**けが**をしたり**周辺**の物品に**損害**を与えることがあります。



禁止

### DC入力端子に規格以外の入力電圧をかけない

DC入力端子に規格以外の入力電圧をかけると火災や感電の原因となることがあります。



指示

### 表示された電源電圧で使用する

製品の表示と異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



禁止

### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。

万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



指示

### 設置は専門の工事業者に依頼する

設置については、必ずお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめください。十分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。また、1年に一度は、取り付けがゆるんでないことを点検してください。



禁止

### 不安定な場所に設置しない

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、倒れたり落ちたりしてけがの原因となることがあります。また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。



指示

### 専用ブレーカーまたはスイッチを設ける

万一、異常が起きた場合は火災や感電の原因となることがあります。ご使用の際は、本機の近くの容易に接近できる屋内配線内に専用ブレーカーまたはスイッチを設けるか、または本機の使用中でも容易に抜き差しできるコンセントに電源コードを接続してください。



指示

### スタンド取り付け、取りはずしの際はモニターを横にする

別売スタンドの取り付け、取りはずしの際にはテーブルの上などにモニターの画面を下にして置いてから行ってください。モニターを立てたままスタンドの取り付け、取りはずしを行うとモニターが転倒、落下してけがの原因となることがあります。



指示

### コード類は正しく配置する

電源コードや接続コードは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。充分注意して接続・配置してください。



注意

### 転倒、移動防止の処置をする

モニターをラックに取り付け・取りはずしするときは、転倒・移動防止の処置をしないと、倒れたり、動いたりして、けがの原因となることがあります。安定した姿勢で注意深く作業してください。また、ラックの設置状況、強度を充分にお確かめください。



注意

### 密閉環境に設置する際は注意する

本機をラックやモニター棚に収納した際、上下および周辺の機器によりモニター周辺の通気孔が妨げられ動作温度が上がり、故障や発熱の原因となる可能性があります。本機の動作条件温度0℃から35℃を保つように上下に1U (4.4 cm) 以上の隙間をあげ、また周辺機器との隙間を充分にとり、通気孔の確保や通気ファンの設置などの配慮をしてください。



禁止

### 直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置・保管しない

内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。



ぬれ手禁止

### ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。



指示

### 接続の際は電源を切る

電源コードや接続コードを接続するときは、電源を切ってください。感電や故障の原因となることがあります。



プラグをコンセントから抜く

### お手入れの際は、電源を切って電源プラグを抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。



指示

### 移動の際は電源コードや接続コードを抜く

コード類を接続したまま本機を移動させると、コードに傷がついて火災や感電の原因となることがあります。



指示

### 定期的に内部の掃除を依頼する

長い間、掃除をしないと内部にホコリがたまり、火災や感電の原因となることがあります。1年に一度は、内部の掃除をお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください（有料）。  
特に、湿気の多くなる梅雨の前に掃除をすると、より効果的です。



指示

### 付属の電源コードを使う

付属の電源コードを使わないと、火災や感電の原因となることがあります。



指示

### ハンドルの取付ネジを定期的に確認する（LMD-A240のみ）

ハンドルの取付ネジがゆるんでいると本体の落下によりけがをすることがあります。定期的に取付ネジがゆるんでいないことを点検してください。



指示

### ハンドルの取付は確実にを行う（LMD-A220/A170のみ）

付属のハンドルの取付ネジがゆるんでいると本体の落下によりけがをすることがあります。取付ネジは確実に締めつけてください。また定期的に取付ネジがゆるんでいないことを点検してください。

# その他の安全上のご注意

## 警告

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

機器を水滴のかかる場所に置かないでください。また水の入った物、花瓶などを機器の上に置かないでください。

## 注意

付属の電源コードは本機の専用用品です。  
他の機器には使用できません。

## 注意

この機器は子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。

## 警告

イヤホンやヘッドホンを使用するときは、音量を上げすぎないようにご注意ください。  
耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。

壁やラックへの設置については、ソニーのサービス窓口にお問い合わせください。

## LMD-A220/A170のみ

本機をラックに設置するときは、ラックと本機の間、上下に1U（4.4 cm）以上、左右に1.0 cm以上の空間を確保してください。

## LMD-A240のみ

設置時には、通気やサービス性を考慮して設置スペースを確保してください。

- ファンの排気部や通気孔（後面）をふさがない。
- 通気のために、セット周辺に空間をあける。
- 作業エリアを確保するため、セット後方は、40 cm以上の空間をあける。

机上などの平面に設置する場合は、上下に1U（4.4 cm）以上の空間をそれぞれ確保してください。ただし、セット上部はサービス性を考慮し40 cm以上の空間を確保することを推奨します。

## ご注意

安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクターを以下のポートに接続しないでください。

- PARALLEL REMOTE（パラレルリモート）端子
  - SERIAL REMOTE（シリアルリモート）端子
- 上記のポートについては取扱説明書の指示に従ってください。

## ご注意

SERIAL REMOTEケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

この装置は、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。

VCCI-A

本機は「高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品」です。

# 使用上のご注意

## 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きなどご注意ください。
- 液晶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、LCD（液晶）パネルの故障の原因になります。
- 寒い所でご使用になると、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。
- 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、LCD（液晶）パネルは、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。

長時間の表示で焼き付きが発生しやすい画像

- 画面縦横比16:10以外のマスク処理された画像（LMD-A240）
- 画面縦横比16:9以外のマスク処理された画像（LMD-A220/A170）
- カラーバーや長時間静止した画像
- 設定や動作状態を示す文字やメッセージなどの表示
- センターマーカー、セーフエリアマーカーなどの表示

### 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  
MENUボタンを押して、文字表示を消します。接続した機器の文字表示やマーカー表示を消すには、接続した機器を操作してください。詳しくは、接続した機器の取扱説明書をご覧ください。
- 電源をこまめに切る  
長時間使用しないときは、電源を切ってください。

## 長時間の使用について

固定された画像や静止画などを長時間連続して表示した場合や、高温環境下で連続運用した場合は、LCD（液晶）パネルの構造上、残像や焼き付き、しみ、すじ、輝度低下などが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。

静止画などの長時間連続表示、または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。

## LCD（液晶）パネルの輝点・減点について

本機のLCD（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。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、LCD（液晶）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。

## 画面の取り扱いとお手入れについて

画面には、反射による映りこみを抑えるため、特殊な表面処理を施しています。誤ったお手入れをした場合、性能を損なうことがありますので、次のことを必ずお守りください。また、画面は傷つきやすいので固い物などでこすったり、たたいたり、物をおぶついたりしないでください。

- お手入れをする前に、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 画面には特殊な表面処理をしているので、シールなどの粘着物は絶対に貼らないでください。
- 画面には特殊な表面処理をしているので、なるべく直接手で触れないようにしてください。
- 画面の汚れは、クリーニングクロスなどの乾いた柔らかい布でそっと拭いてください。
- 画面の汚れがひどいときは、クリーニングクロスやメガネ拭きなどの柔らかい布に、水で薄めた中性洗剤を少し含ませて軽く拭いてください。
- クリーニングクロスにゴミなどが付着したまま強く拭くと、画面に傷が付くことがあります。
- アルコールやベンジン、シンナー、酸性洗浄液、アルカリ性洗浄液、研磨剤入り洗浄液、化学ぞうきんなどは、画面を傷めますので絶対に使用しないでください。
- 画面の表面からほこりを取り除くときは、ブロアーをお使いください。

## 結露

本機を寒いところから急に暖かいところに持ち込んだときなど、機器表面や内部に水滴がつくことがあります。これを結露といいます。結露が起きたときは電源を切り、結露がなくなるまで放置し、結露がなくなってからご使用ください。結露時のご使用は機器の故障の原因となる場合があります。

## 廃棄するときは

- 一般の廃棄物と一緒にしないでください。  
ごみ廃棄場で処分されるごみの中にモニターを捨てないでください。
- 使用済みのモニターは、国または地域の法令に従って廃棄してください。

## 主な仕様

### 画像系

パネル	a-Si TFTアクティブマトリクスLCD
画像サイズ	LMD-A240：24.1型 LMD-A220：21.5型 LMD-A170：16.5型
表示エリア (H×V)	LMD-A240：518.4×324.0 mm LMD-A220：476.1×267.8 mm LMD-A170：365.8×205.7 mm
解像度 (H×V)	LMD-A240：1920×1200 ピクセル (WUXGA) LMD-A220/A170：1920×1080 ピクセル (Full HD)
アスペクト比	LMD-A240：16:10 LMD-A220/A170：16:9
有効画素数	99.99%
視野角 (パネルの仕様)	89° /89° /89° /89° (上/下/左/右、コントラスト>10:1)
ノーマルスキャン	0%スキャン
色温度	D50、D65、D93
ウォームアップ時間	30分 安定した画質を得るために電源を入れて約30分以上通電してください。

### 入出力系

#### 入力

SDI入力	BNC型 (2)
HDMI入力	HDMI (1) HDCP対応
コンポジット入力 (NTSC/PAL)	BNC型 (1) 1 Vp-p ±3 dB負同期
音声入力端子	ステレオミニジャック (1) -5 dBu 47 kΩ以上
リモート入力	パラレルリモート RJ-45モジュラーコネクタ 8ピン (1) シリアルリモート

RJ-45モジュラーコネクタ (1)  
(ETHERNET、10BASE-T/  
100BASE-TX)  
DC入力端子 XLR 4ピン (凸) DC 12 V~17 V  
(出力インピーダンス0.05 Ω以下)

## 出力

SDI (3G/HD/SD) 出力端子  
BNC型 (2)  
出力信号振幅 : 800 mV<sub>p-p</sub> ±10%  
出力インピーダンス : 75 Ω不平衡  
コンボジット出力端子  
BNC型 (1)  
ループスルー、75 Ω自動終端機能付き  
音声モニター出力端子  
ステレオミニジャック (1)  
内蔵スピーカー出力  
1.0 Wモノラル出力  
ヘッドホン出力端子  
ステレオミニジャック (1)

## その他

電源 LMD-A240 : AC 100 V~240 V、0.5 A~  
0.4 A、50/60 Hz  
DC 12 V~17 V、3.6 A~2.6 A  
LMD-A220 : AC 100 V~240 V、0.5 A~  
0.4 A、50/60 Hz  
DC 12 V~17 V、3.4 A~2.4 A  
LMD-A170 : AC 100 V~240 V、0.5 A~  
0.4 A、50/60 Hz  
DC 12 V~17 V、3.6 A~2.5 A  
消費電力 LMD-A240 :  
約51 W (最大)  
約45 W (平均消費電力、工場出荷  
時)  
LMD-A220 :  
約47 W (最大)  
約43 W (平均消費電力、工場出荷  
時)  
LMD-A170 :  
約49 W (最大)  
約42 W (平均消費電力、工場出荷  
時)  
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 hPa~1060 hPa  
保存・輸送条件  
温度 -20℃~+60℃

湿度 0%~90%  
気圧 700 hPa~1060 hPa  
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)  
ハンドル (1) (LMD-A220/A170のみ)  
ハンドル用固定ネジ (4) (LMD-A220/  
A170のみ)  
ご使用になる前に (1)  
CD-ROM (1)  
European Representative (欧州代理人)  
(1)  
保証書 (1)  
別売アクセサリ  
モニタースタンド  
SU-561  
マウンティングブラケット  
MB-L22 (LMD-A220用)  
MB-L17 (LMD-A170用)  
プロテクションキット  
BKM-PL17 (LMD-A170用)

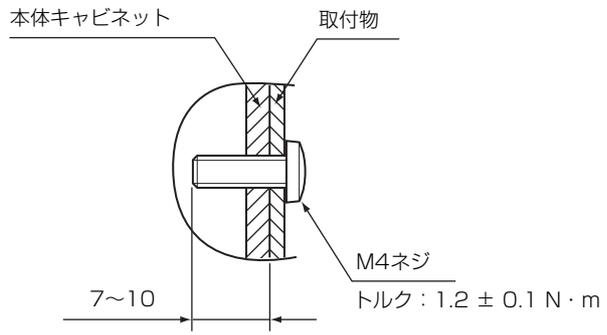
本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

- 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、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。

使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。

**\*M4ネジの長さ（側面、背面）**



単位：mm

**For details on operation, refer to the Operating Instructions in the supplied CD-ROM.**

### Using the CD-ROM manual

The manual can be read on a computer with Adobe Reader installed.

You can download Adobe Reader free from the Adobe website.

- 1 Open the index.html file in the CD-ROM.
- 2 Select and click on the manual that you want to read.

#### Note

If you have lost or damaged the CD-ROM, you can purchase a new one from your Sony dealer or Sony service counter.

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

### Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. \_\_\_\_\_

Serial No. \_\_\_\_\_

### Important Safety Instructions

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



### WARNING

**To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

**To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.**

### WARNING

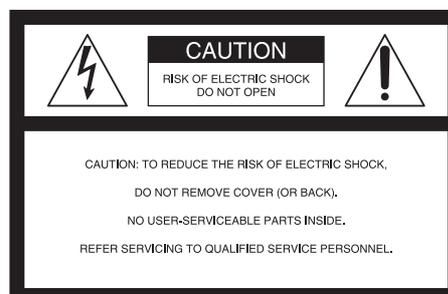
**This apparatus must be earthed.**

#### WARNING

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power plug.

#### CAUTION

This Professional Video Monitor should only be used with the specified monitor stand. For information on suitable stands, refer to "Specifications." Installation of the Professional Video Monitor on any other stand may result in instability, possibly leading to injury.





This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**Attention-when the product is installed in Rack:  
(For LMD-A220/A170)**

**1. Prevention against overloading of branch circuit**

When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please make sure that the rack does not overload the supply circuit.

**2. Providing protective earth**

When this product is installed in a rack and is supplied power from an outlet on the rack, please confirm that the outlet is provided with a suitable protective earth connection.

**3. Internal air ambient temperature of the rack**

When this product is installed in a rack, please make sure that the internal air ambient temperature of the rack is within the specified limit of this product.

**4. Prevention against achieving hazardous condition due to uneven mechanical loading**

When this product is installed in a rack, please make sure that the rack does not achieve hazardous condition due to uneven mechanical loading.

**5. Install the equipment while taking the operating temperature of the equipment into consideration**

For the operating temperature of the equipment, refer to the specifications of the Operation Manual.

**6. When performing the installation, keep the following space away from walls in order to obtain proper exhaust and radiation of heat.**

**Lower, Upper: 4.4 cm (1 3/4 inches) or more  
Right, Left: 1.0 cm (3/8 inches) or more**

**WARNING**

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

**CAUTION**

The unit is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet, even if the unit itself has been turned off.

**CAUTION**

This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

**WARNING**

Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

In order to use this product safely, avoid prolonged listening at excessive sound pressure levels.

Consult with Sony qualified personnel for wall mount and rack mount installation.

**WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.**

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

**DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.**

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord	Type SJT or SVT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m (4 ft 11 in), Less than 2.5 m (8 ft 3 in)
Rating	Minimum 10A, 125V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

**WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.**

1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

**For the customers in the U.S.A.**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction

manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of part 15 of FCC Rules.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### **For the customers in Canada**

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

#### **For the customers in Europe**

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environments: E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors), E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio).

#### **For LMD-A240**

When installing the installation space must be secured in consideration of the ventilation and service operation.

- Do not block the ventilation slots at the rear panel, and vents of the fans.
- Leave a space around the unit for ventilation.
- Leave more than 40 cm of space in the rear of the unit to secure the operation area.

When the unit is installed on the desk or the like, leave at least 1U (4.4 cm) or more of space above and below the unit. Leaving 40 cm or more of space above the unit is recommended for service operation.

#### **CAUTION**

For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to the following ports.

- PARALLEL REMOTE connector
- SERIAL REMOTE connector

Follow the instructions for the above ports.

#### **CAUTION**

When you connect the SERIAL REMOTE cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.

#### **Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in Republic of India)**



This symbol indicates that this product and its components, consumables, parts or spares thereof shall not be treated as household waste and may not be dropped in garbage bins. Product owners are advised to deposit their product at the nearest collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. Your co-operation shall facilitate proper disposal & help prevent potential negative consequences/hazards to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste disposal including improper handling, accidental breakage, damage and/ or improper recycling of e-waste. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local civic office, your household waste disposal service provider or the store where you made the purchase. You may contact our company's toll free number in India for assistance.

Toll Free: 1800-103-7799

Visit: [www.sony.co.in](http://www.sony.co.in) for product recycling

#### **Reduction in the Use of Hazardous Substances in Electrical & Electronic Equipment (Applicable in Republic of India)**

This product and its components, consumables, parts or spares comply with the hazardous substances restriction of India's E-Waste (Management) Rules. The maximum allowable concentrations of the restricted substances are 0.1% by weight in homogenous materials for Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls (PBB) and Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE), and 0.01% by weight in homogenous materials for Cadmium, except for the exemptions specified in Schedule II of the aforesaid Rules.

**For the customers in the U.S.A.**

**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://www.sony.com/psa/warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

**For the customers in Canada**

**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

**For the customers in Europe**

Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty. Please visit <http://www.pro.sony.eu/warranty> for important information and complete terms and conditions.

**For the customers in Korea**

**SONY LIMITED WARRANTY** - Please visit <http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

**Consignes de sécurité importantes**

- Lisez ces instructions.
- Conservez ces instructions.
- Tenez compte de tous les avertissements.
- Suivez toutes les instructions.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau.
- Nettoyez cet appareil uniquement avec un chiffon sec.
- Ne bloquez aucun orifice de ventilation. Installez cet appareil conformément aux instructions du fabricant.
- Ne l'installez pas à proximité de sources de chaleur comme des radiateurs, des registres de chaleur, des poêles ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur.
- Ne désactivez pas le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou avec mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre possède deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large et la troisième broche sont fournies pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise de courant, consultez un électricien afin qu'il remplace la prise obsolète.
- Protégez le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et qu'il ne se coince pas, en particulier au niveau de la fiche, de la prise de courant et à l'endroit où il sort de l'appareil.

- N'utilisez que les fixations et accessoires indiqués par le fabricant.
- Utilisez l'appareil uniquement avec le chariot, le support, le trépied ou la table indiqué par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsque vous utilisez un chariot, faites attention lorsque vous déplacez le chariot et l'appareil ensemble afin d'éviter de vous blesser en cas de chute.
- Débranchez cet appareil en cas d'orage ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Faites appel à un technicien qualifié pour toute réparation/entretien. L'entretien/réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation a été endommagé, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a subi une chute.

**AVERTISSEMENT**

**Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.**

**Afin d'écartier tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.**

**AVERTISSEMENT**

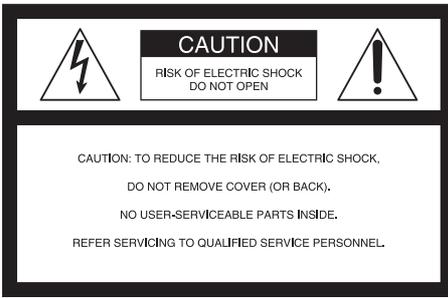
**Cet appareil doit être relié à la terre.**

**AVERTISSEMENT**

Lors de l'installation de l'appareil, incorporer un dispositif de coupure dans le câblage fixe ou brancher la fiche d'alimentation dans une prise murale facilement accessible proche de l'appareil. En cas de problème lors du fonctionnement de l'appareil, enclencher le dispositif de coupure d'alimentation ou débrancher la fiche d'alimentation.

**ATTENTION**

Ce moniteur vidéo professionnel ne doit être utilisé qu'avec le support de moniteur spécifié. Pour plus de détails sur les supports compatibles, voir « Spécifications ». L'installation du moniteur vidéo professionnel sur tout autre support peut se révéler instable et provoquer des blessures.



Ce symbole signale la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil pouvant présenter une intensité suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Ce symbole signale la présence de consignes d'utilisation et de maintenance (entretien) importantes dans la documentation jointe.

### Attention - lorsque le produit est installé en rack : (Pour LMD-A220/A170)

#### 1. Prévention contre la surcharge du circuit de dérivation

Lorsque ce produit est installé dans un rack et alimenté par une prise du rack, assurez-vous que le rack ne surcharge pas le circuit d'alimentation.

#### 2. Mise à la terre de protection

Lorsque ce produit est installé dans un rack et alimenté par une prise du rack, vérifiez que la prise est équipée d'une mise à la terre de protection adaptée.

#### 3. Température ambiante interne du rack

Lorsque ce produit est installé dans un rack, assurez-vous que la température ambiante interne du rack est comprise dans les limites spécifiées pour ce produit.

#### 4. Prévention contre les situations dangereuses dues à un chargement mécanique inégal

Lorsque ce produit est installé dans un rack, assurez-vous que le rack ne crée pas de situations dangereuses dues à un chargement mécanique inégal.

#### 5. Prise en considération de la température de fonctionnement de l'équipement lors de son installation

Pour connaître la température de fonctionnement de l'équipement, reportez-vous aux caractéristiques techniques dans le mode d'emploi.

#### 6. Lors de l'installation, laissez l'espace suivant entre l'équipement et les murs afin de parvenir à un échappement et une radiation de la chaleur appropriés.

**Bas, haut : 4,4 cm (1 3/4 pouces) ou plus**  
**Droite, gauche : 1,0 cm (3/8 pouce) ou plus**

#### AVERTISSEMENT

Eviter d'exposer l'appareil à un égouttement ou à des éclaboussures. Ne placer aucun objet rempli de liquide, comme un vase, sur l'appareil.

#### ATTENTION

Cet appareil n'est pas déconnecté de la source d'alimentation secteur tant qu'il est raccordé à la prise murale, même si l'appareil lui-même a été mis hors tension.

#### AVERTISSEMENT

Une pression acoustique excessive en provenance des écouteurs ou du casque peut provoquer une baisse de l'acuité auditive.

Pour utiliser ce produit en toute sécurité, évitez l'écoute prolongée à des pressions sonores excessives.

Consultez un personnel qualifié Sony pour l'installation par montage au mur ou en rack.

#### AVERTISSEMENT : CET AVERTISSEMENT

S'APPLIQUE AUX ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT.

En cas d'utilisation aux États-Unis, utilisez le cordon d'alimentation RÉPERTORIÉ UL indiqué ci-dessous.

N'UTILISEZ AUCUN AUTRE CORDON D'ALIMENTATION.

Bouchon de fiche Lame parallèle avec broche de terre  
(configuration NEMA 5-15P)

Cordon Type SJT ou SVT, trois fils 16 ou 18 AWG

Longueur Minimum 1,5 m (4 pieds 11 pouces),  
moins de 2,5 m (8 pieds 3 pouces)

Caractéristiques nominales Minimum 10 A, 125 V

L'utilisation de cet appareil à une tension autre que 120 V peut nécessiter l'utilisation d'un type différent de cordon ou de fiche de fixation, ou les deux. Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, faites appel à un technicien qualifié pour toute réparation/entretien.

#### Pour les clients au Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

#### Pour les clients en Europe

Ce produit est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques suivants : E1 (résidentiel), E2 (commercial et industrie légère), E3 (urbain extérieur) et E4 (environnement EMC contrôlé, ex. studio de télévision).

### **Pour LMD-A240**

Pendant l'installation, prenez en compte l'espace d'installation requis pour la ventilation et la maintenance.

- Ne bloquez pas les fentes de ventilation sur le panneau arrière, ni les événements des ventilateurs.
- Laissez un espace autour de l'appareil pour la ventilation.
- Laissez plus de 40 cm d'espace à l'arrière de l'appareil pour délimiter la zone de service.

Lorsque l'appareil est installé sur un bureau ou équivalent, laissez un espace d'au moins 1U (4,4 cm) au-dessus et en dessous de l'appareil. Il est recommandé de laisser un espace de 40 cm ou plus au-dessus de l'appareil à des fins de maintenance.

### **ATTENTION**

Par mesure de sécurité, ne raccordez pas le connecteur pour le câblage de périphériques pouvant avoir une tension excessive aux ports suivants.

- Connecteur PARALLEL REMOTE
- Connecteur SERIAL REMOTE

Suivez les instructions pour les ports ci-dessus.

### **ATTENTION**

Lors de la connexion du câble SERIAL REMOTE de l'appareil au périphérique, utilisez un câble blindé afin d'empêcher tout dysfonctionnement dû au bruit de rayonnement.

#### **Pour les clients au Canada**

**GARANTIE LIMITÉE DE SONY** - Rendez-vous sur <http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty> pour obtenir les informations importantes et l'ensemble des termes et conditions de la garantie limitée de Sony applicable à ce produit.

## **WARNUNG**

**Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

**Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.**

## **WARNUNG**

**Dieses Gerät muss geerdet werden.**

### **WARNUNG**

Beim Einbau des Geräts ist daher im Festkabel ein leicht zugänglicher Unterbrecher einzufügen, oder der

Netzstecker muss mit einer in der Nähe des Geräts befindlichen, leicht zugänglichen Wandsteckdose verbunden werden. Wenn während des Betriebs eine Funktionsstörung auftritt, ist der Unterbrecher zu betätigen bzw. der Netzstecker abzuziehen, damit die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

### **VORSICHT**

Dieser Professional-Videomonitor darf nur mit dem angegebenen Monitorständer verwendet werden. Informationen zu geeigneten Ständern finden Sie unter „Spezifikationen“. Wenn Sie den Professional-Videomonitor auf einem anderen Ständer montieren, ist er unter Umständen nicht stabil befestigt und es besteht Verletzungsgefahr.

### **WARNUNG**

Das Gerät ist nicht tropf- und spritzwassergeschützt. Es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf abgestellt werden.

### **VORSICHT**

Solange das Netzkabel an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, bleibt das Gerät auch im ausgeschalteten Zustand mit dem Stromnetz verbunden.

### **WARNUNG**

Zu hoher Schalldruck von Ohrhörern und Kopfhörern kann Gehörschäden verursachen. Um dieses Produkt sicher zu verwenden, vermeiden Sie längeres Hören bei sehr hohen Schalldruckpegeln.

Wenden Sie sich für die Installation an der Wand oder in einem Rack an qualifiziertes Fachpersonal von Sony.

### **WARNUNG**

1. Verwenden Sie ein geprüftes Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen geprüften Geräteanschluss/einen geprüften Stecker mit Schutzkontakten entsprechend den Sicherheitsvorschriften, die im betreffenden Land gelten.
2. Verwenden Sie ein Netzkabel (3-adriges Stromkabel)/einen Geräteanschluss/einen Stecker mit den geeigneten Anschlusswerten (Volt, Ampere).

Wenn Sie Fragen zur Verwendung von Netzkabel/ Geräteanschluss/Stecker haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Kundendienstpersonal.

### **Für Kunden in Europa**

Für die folgenden elektromagnetischen Umgebungen: E1 (Wohnbereich), E2 (kommerzieller und in beschränktem Maße industrieller Bereich), E3 (Stadtgebiet im Freien) und E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

## **VORSICHT**

Aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Peripheriegerät-Anschluss verbinden, der zu starke Spannung für diese Buchse haben könnte.

- Buchse PARALLEL REMOTE
- Buchse SERIAL REMOTE

Folgen Sie den Anweisungen für die oben aufgeführten Buchsen.

## **VORSICHT**

Verwenden Sie beim Anschließen des SERIAL REMOTE-Kabels des Geräts an ein Peripheriegerät ein abgeschirmtes Kabel, um Fehlfunktionen aufgrund von Störungen zu vermeiden.

### **For kundene i Norge**

Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt

### **Suomessa asuville asiakkaille**

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan

### **För kunderna i Sverige**

Apparaten skall anslutas till jordat uttag

### **For kunder i Danmark**

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Для снижения риска возгорания и поражения электрическим током не допускайте воздействия на аппарат влаги и сырости.**

**Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Обслуживание аппарата должны выполнять только квалифицированные специалисты.**

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Данное устройство должно быть заземлено.**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При установке устройства используйте легкодоступный прерыватель питания с фиксированной проводкой или подключите провод питания к легкодоступной настенной розетке, расположенной рядом с устройством. Если в процессе эксплуатации блока возникнет неисправность, с помощью прерывателя отключите питание, или отсоедините провод питания.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Внимание! При установке устройства в стойку (для LMD-A220/A170)**

### **1. Предотвращение перегрузки распределительной сети**

При установке устройства в стойку и подключении его к источнику питания через розетку в стойке убедитесь, что в этом случае стойка не вызывает перегрузку цепи питания.

### **2. Обеспечение защитного заземления**

При установке устройства в стойку и подключении его к источнику питания через розетку в стойке убедитесь, что розетка заземлена должным образом.

### **3. Температура воздуха внутри стойки**

При установке устройства в стойку убедитесь в том, что температура воздуха внутри стойки соответствует требованиям, указанным в характеристиках продукта.

### **4. Предотвращение опасных ситуаций из-за неравномерной механической нагрузки**

При установке устройства в стойку убедитесь в том, что в стойке не создаются условия для возникновения опасных ситуаций из-за неравномерной механической нагрузки.

### **5. При установке оборудования следует учитывать его рабочую температуру**

Сведения о рабочей температуре оборудования см. в разделе технических характеристик руководства по эксплуатации.

### **6. При установке оборудования следует обеспечить надлежащий отвод тепла от оборудования. Ниже указаны размеры необходимых зазоров между устройством и стенами.**

**Сверху, снизу: 4,4 см (1 3/4 дюймов) или больше**

**Справа, слева: 1,0 см (3/8 дюймов) или больше**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Аппарат не должен подвергаться воздействию капель или брызг. Запрещается помещать какие-либо наполненные жидкостью предметы, например вазы, на аппарат.

### **ВНИМАНИЕ**

Устройство не считается отключенным от источника питания переменного тока (сети), пока оно остается подключенным к настенной розетке, несмотря на то, что само устройство может быть выключено.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Излишнее звуковое давление из наушников может привести к потере слуха.

Для безопасного использования изделия избегайте продолжительного прослушивания при излишнем уровне звукового давления.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

1. Используйте разрешенные к применению шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения бытовых приборов / штепсельную вилку с заземляющими контактами, соответствующие действующим нормам техники безопасности каждой отдельной страны.
2. Используйте шнур питания (с 3-жильным силовым проводом) / разъем для подключения бытовых приборов / штепсельную вилку, соответствующие допустимым номинальным характеристикам (напряжение, сила тока).

В случае вопросов относительно использования упомянутых выше шнура питания / разъема для подключения бытовых приборов / штепсельной вилки, пожалуйста, обращайтесь к квалифицированным специалистам по сервисному обслуживанию.

## **Для LMD-A240**

Место установки должно соответствовать требованиям к надлежащей вентиляции и выполнению работ.

- Не блокируйте вентиляционные отверстия на задней панели и отверстия вентиляторов.
- Оставьте вокруг устройства достаточное пространство для вентиляции.
- Для обеспечения области обслуживания оставьте не менее 40 см между задней панелью устройства и стеной.

Если устройство устанавливается на стол или подобную поверхность, оставьте минимум 1U (4,4 см) сверху и снизу устройства. Для выполнения работ по обслуживанию рекомендуется оставить не менее 40 см сверху устройства.

## **ОСТОРОЖНО**

В целях безопасности не подключайте разъем проводки периферийных устройств, который может подать чрезмерное напряжение на следующие порты.

- Разъем PARALLEL REMOTE
- Разъем SERIAL REMOTE

Соблюдайте инструкции для указанных выше портов.

## **ОСТОРОЖНО**

Для избежания неисправностей, вызванных электромагнитным шумом, используйте

экранированный кабель при подключении кабеля SERIAL REMOTE аппарата к периферийному устройству.

## **Для клиентов в России и Белоруссии**

Профессиональный видеомонитор LMD-A240 (тип 24), LMD-A220 (тип 22) и LMD-A170 (тип 17) является высокопроизводительным цветным видеомонитором.

Название продукта: Профессиональный Видеомонитор

Производитель: Сони Корпорейшн  
1-7-1, Конан, Минато-ку, Токио, 108-0075, Япония

Импортер на территории стран Таможенного союза АО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6

Сделано в Китае

Год производства: см. паспортную табличку на изделии.

Пример: (2013-01)

2013: означает год

01: означает месяц

Номинальные значения: см. стр. 22 данного руководства.

Размеры, вес: см. руководство на прилагаемом CD-ROM.

Условия хранения:

Хранить в упакованном виде в темных, сухих, чистых, вентилируемых помещениях, изолированными от мест хранения кислот и щелочей. Хранить при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более  $<90\%$ , без образования конденсата. Срок хранения не установлен.

Транспортировать в оригинальной упаковке, во время транспортировки не бросать, оберегать от падений, ударов, не подвергать излишней вибрации.

Реализацию осуществлять в соответствии с действующими требованиями законодательства.

Отслужившее изделие утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства.

## ЕСКЕРТУ

Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін бұл құрылғыны жаңбырдың астында немесе ылғалды жерде қалдырмаңыз.

Ток соғуды болдырмау үшін құрылғының корпусын аспаңыз. Жөндеу жұмыстарын білікті мамандар ғана орындауы тиіс.

## ЕСКЕРТУ

Бұл құрылғыны жерге қосу керек.

### ЕСКЕРТУ

Құрылғыны орнатқан кезде, бекітілген электр схемасына оңай қол жеткізуге болатын ажыратқышты қосыңыз немесе штепсельді құрылғының жанындағы оңай қол жеткізуге болатын желілік розеткаға қосыңыз. Құрылғыны пайдалану кезінде ақау пайда болса, қуат көзін ажырату үшін ажыратқышты пайдаланыңыз немесе штепсельді ажыратыңыз.

**Назар аударыңыз - өнімді сөреге орнатқанда: (LMD-A220/A170 үлгісінде)**

#### 1. Тармақ тізбегіне артық жүктеме түсіруді болдырмау

Осы өнім сөреге орнатылғанда және сөредегі розеткадан қуат берілгенде сөре желілік тізбекке артық жүктеме түсірмеуін қамтамасыз етіңіз.

#### 2. Қорғағыш жерге тұйықтауды қамтамасыз ету

Осы өнім сөреге орнатылғанда және сөредегі розеткадан қуат берілгенде розетка жарамды қорғағыш жерге тұйықтау қосылымымен қамтамасыз етілгенін тексеріңіз.

#### 3. Сөренің ішкі ауа температурасы

Осы өнім сөреге орнатылғанда сөренің ішкі ауа температурасы осы өнімнің көрсетілген шегінде екенін тексеріңіз.

#### 4. Біркелкі емес механикалық жүктемеге байланысты қауіпті жағдайға жетуді болдырмау

Осы өнім сөреге орнатылғанда біркелкі емес механикалық жүктемеге байланысты сөренің қауіпті жағдайға жетпейтінін тексеріңіз.

#### 5. Жабдықты жабдықтың жұмыс температурасын ескере отырып орнатыңыз

Жабдықтың жұмыс температурасын пайдаланушы нұсқаулығындағы техникалық сипаттамалардан қараңыз.

#### 6. Орнатуды орындау кезінде тиісті жылу шығаруды және таратуды алу үшін қабырғалардан келесі бос орынды сақтаңыз.

**Асты, Үсті: 4,4 см (1 3/4 дюйм) немесе одан көп**

**Оң, Сол: 1,0 см (3/8 дюйм) немесе одан көп**

### ЕСКЕРТУ

Құрылғыны сұйықтық тамшылайтын немесе шашырайтын жерге қоймаңыз. Сауыт сияқты ішіне сұйықтық құйылған ыдыстарды құрылғының үстіне қоюға болмайды.

### АБАЙЛАҢЫЗ

Қабырғадағы розеткаға қосулы тұрғанда, құрылғының өзі өшірілсе де, құрылғы айнымалы ток қуат көзінен ажыратылмайды.

### ЕСКЕРТУ

Құлақтықтан және құлақаспаптан артық дыбыс қысымының түсуі есту қабілетін зақымдауы мүмкін. Бұл өнімді қауіпсіз пайдалану үшін артық дыбыс қысымы деңгейінде ұзақ уақыт бойы тыңдамаңыз.

### ЕСКЕРТУ

1. Мүмкін болса, мақұлданған және әр елдің қауіпсіздік ережелеріне сай Қуат сымын (3-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Жерге тұйықтау түйіспелері бар айыр штепсельді пайдаланыңыз.
2. Тиісті көрсеткіштерге (Кернеу, ампер) сай Қуат сымын (3-өзекті желі сымы) / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдаланыңыз.

Егер жоғарыдағы Қуат сымын / Құрылғы коннекторын / Айыр штепсельді пайдалану туралы сұрақтарыңыз болса, білікті маманға жүгініңіз.

## **LMD-A240 үлгісінде**

Орнатқан кезде ауа айналымын және қызмет көрсету операцияларын ескере отырып, қосымша бос орын қалдыру керек.

- Артқы панельдегі ауа өткізу ұяшықтарын және желдеткіштің бұрандаларын бітемеңіз.
- Желдетуге арналған құрылғының айналасында бос орын қалдырыңыз.
- Жұмыс істеу аймағымен қамтамасыз ету үшін құрылғының артында 40 см-ден астам орын қалдырыңыз.

Құрылғы үстелге немесе соған ұқсас жерге орнатылған кезде құрылғының үстінде және астында, кемінде, 1U (4,4 см) немесе одан көп бос орын қалдырыңыз. Қызмет көрсету операцияларын орындау үшін құрылғының жоғарғы жағында 40 см немесе одан көп бос орын қалдырған жөн.

## **АБАЙЛАҢЫЗ**

Қауіпсіздік үшін келесі порттарға артық кернеу түсіруі мүмкін перифериялық құрылғы сымдарына арналған коннекторды жалғамаңыз.

- PARALLEL REMOTE коннекторы
- SERIAL REMOTE коннекторы

Жоғарыдағы порттардың нұсқауларын орындаңыз.

## **АБАЙЛАҢЫЗ**

Құрылғының SERIAL REMOTE кабелі қосымша құрылғыға жалғанған кезде радиоактивті кедергілердің алдын алу үшін қорғалған кабельдерді пайдаланыңыз.

## **Қазақстандағы тұтынушыларға арналған**

LMD-A240 (24-түр), LMD-A220 (22-түр) және LMD-A170 (17-түр) кәсіби бейне монитору - өнімділігі жоғары түсті бейне монитор.

Өнімнің атауы: Кәсіптік Бейнемонитор

Дайындаушы: Сони Корпорейшн  
Мекен-жайы: 1-7-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-0075, Жапония

Кеден одағы жеріндегі шетелден әкелуші  
«Сони Электроникс» АҚ, Ресей, 123103, Мәскеу,  
Карамышевский өтпе көшесі, 6

Қытайда жасалған

Өндірілген жылы: Өнімдегі атау тақтайшасын қараңыз.

Мысалы, (2013-01)

2013: жылды білдіреді

01: айды білдіреді

Номиналды мәндер: Осы нұсқаулықтың 22-бетін қараңыз.

Өлшемдері, Салмағы: Берілген CD-ROM нұсқауын қараңыз.

Сақтау шарттары:

Орамдалған күйде, қышқылдар мен сілтілер сақталатын орындардан оқшауланған, қараңғы, құрғақ, таза, желдетілетін бөлмелерде сақтау керек. -20 °C - +60 °C температурада және конденсат түзілмейтін <90% аспайтын салыстырмалы ылғалдылықта сақтау керек.

Түпнұсқалық орамда тасымалдау керек, тасымалдау кезінде лақтыруға болмайды, құлаудан, соққылардан қорғау керек, шектен тыс дірілге ұшыратпау керек.

Сатуды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес жүзеге асыру керек.

Қызмет мерзімі біткен бұйымды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес залалсыз кәдеге асыру керек.

**Türkiye'deki müşteriler için  
AEEE Yönetmeliğine Uygundur**

---

# Precaution

---

## On Safety

- Operate the unit only with a power source as specified in the “Specifications” section.
- A nameplate indicating operating voltage, etc., is located on the rear panel.
- Should any solid object or liquid fall into the cabinet, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- Do not drop or place heavy objects on the power cord. If the power cord is damaged, turn off the power immediately. It is dangerous to use the unit with a damaged power cord.
- Unplug the unit from the wall outlet if it is not to be used for several days or more.
- Disconnect the power cord from the AC outlet by grasping the plug, not by pulling the cord.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

---

## On Installation

- Allow adequate air circulation to prevent internal heat build-up.  
Do not place the unit on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies) that may block the ventilation holes.
- Do not install the unit in a location near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock.

---

## Handling the Screen

- The LCD panel fitted to this unit is manufactured with high precision technology, giving a functioning pixel ratio of at least 99.99%. Thus a very small proportion of pixels may be “stuck”, either always off (black), always on (red, green, or blue), or flashing. In addition, over a long period of use, because of the physical characteristics of the liquid crystal display, such “stuck” pixels may appear spontaneously. These problems are not a malfunction.
- Do not leave the LCD screen facing the sun as it can damage the LCD screen. Take care when you place the unit by a window.
- Do not push or scratch the LCD screen. Do not place a heavy object on the LCD screen. This may cause the screen to lose uniformity.

- If the unit is used in a cold place, horizontal lines or a residual image may appear on the screen. This is not a malfunction. When the monitor becomes warm, the screen returns to normal.
- The screen and the cabinet become warm during operation. This is not a malfunction.

---

## On Burn-in

For LCD panel, permanent burn-in may occur if still images are displayed in the same position on the screen continuously, or repeatedly over extended periods.

Images that may cause burn-in

- Masked images with aspect ratios other than 16:10 (LMD-A240)
- Masked images with aspect ratios other than 16:9 (LMD-A220/A170)
- Color bars or images that remain static for a long time
- Character or message displays that indicate settings or the operating state
- On-screen displays such as center markers or area markers

### To reduce the risk of burn-in

- Turn off the character and marker displays  
Press the MENU button to turn off the character displays. To turn off the character or marker displays of the connected equipment, operate the connected equipment accordingly. For details, refer to the operation manual of the connected equipment.
- Turn off the power when not in use  
Turn off the power if the monitor is not to be used for a prolonged period of time.

---

## On a Long Period of Use

Due to the characteristics of LCD panel, displaying static images for extended periods, or using the unit repeatedly in a high temperature/high humidity environments may cause image smearing, burn-in, areas of which brightness is permanently changed, lines, or a decrease in overall brightness.

In particular, continued display of an image smaller than the monitor screen, such as in a different aspect ratio, may shorten the life of the unit. Avoid displaying a still image for an extended period, or using the unit repeatedly in a high temperature/high humidity environment such an airtight room, or around the outlet of an air conditioner.

To prevent any of the above issues, we recommend reducing brightness slightly, and to turn off the power whenever the unit is not in use.

---

## Handling and Maintenance of the Screen

The surface of the screen is specially coated to reduce image reflection. Make sure to observe the following points as improper maintenance procedures may impair the screen's performance. In addition, the screen is vulnerable to damage. Do not scratch or knock against it using a hard object.

- Be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet before performing maintenance.
- The surface of the screen is specially coated. Do not attach adhesive objects, such as stickers, on it.
- The surface of the screen is specially coated. Do not touch the screen directly.
- Wipe the screen surface gently with the supplied cleaning cloth or a soft dry cloth to remove dirt.
- Stubborn stains may be removed with the supplied cleaning cloth, or a soft cloth slightly dampened with a mild detergent solution.
- The screen may become scratched if the cleaning cloth is dusty.
- Never use strong solvents such as alcohol, benzene, thinner, acidic or alkaline detergent, detergent with abrasives, or chemical wipe as these may damage the screen.
- Use a blower to remove dust from the screen surface.

---

## On Dew Condensation

If the unit is suddenly taken from a cold to a warm location, or if ambient temperature suddenly rises, moisture may form on the outer surface of the unit and/or inside of the unit. This is known as condensation. If condensation occurs, turn off the unit and wait until the condensation clears before operating the unit. Operating the unit while condensation is present may damage the unit.

---

## On Repacking

Do not throw away the carton and packing materials. They make an ideal container which to transport the unit.

---

## Disposal of the Unit

- Do not dispose of the unit with general waste. Do not include the monitor with household waste.
- When you dispose of the monitor, you must obey the law in the relative area or country.

---

## Specifications

### Picture performance

Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD
Picture size (diagonal)	LMD-A240: 611.3 mm (24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inches) LMD-A220: 546.1 mm (21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> inches) LMD-A170: 419.6 mm (16 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> inches)
Effective picture size (H × V)	LMD-A240: 518.4 × 324.0 mm (20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> inches) LMD-A220: 476.1 × 267.8 mm (18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 10 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> inches) LMD-A170: 365.8 × 205.7 mm (14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> inches)
Resolution (H × V)	LMD-A240: 1920 × 1200 pixels (WUXGA) LMD-A220/A170: 1920 × 1080 pixels (Full HD)
Aspect	LMD-A240: 16:10 LMD-A220/A170: 16:9
Pixel efficiency	99.99%
Viewing angle (Panel specification)	89°/89°/89°/89° (typical) (up/down/left/right, contrast > 10:1)
Normal scan	0% scan
Color temperature	D50, D65, D93
Warm-up time	Approx. 30 minutes To provide stable picture quality, turn on the power of the monitor and leave it in this state for more than 30 minutes.

### Input

SDI input connector	BNC type (2)
HDMI input connector	HDMI (1) HDCP correspondence
Composite input (NTSC/PAL) connector	BNC type (1) 1 V <sub>p-p</sub> ± 3 dB sync negative
Audio input connector	Stereo mini jack (1) -5 dBu 47 kΩ or higher
Remote input connector	Parallel remote RJ-45 modular connector 8-pin (1) Serial remote RJ-45 modular connector (1) (ETHERNET, 10BASE-T/100BASE-TX)
DC input connector	

XLR 4-pin (male) (1)  
DC 12 V to 17 V (output impedance  
0.05  $\Omega$  or less)

## Output

SDI (3G/HD/SD) output connector  
BNC type (2)  
Output signal amplitude: 800 mVp-p  
 $\pm 10\%$   
Output impedance: 75  $\Omega$  unbalanced

Composite output connector  
BNC type (1)  
Loop-through, with 75  $\Omega$  automatic  
terminal function

Audio monitor output connector  
Stereo mini jack (1)

Built-in speaker output  
1.0 W Monaural

Headphones output connector  
Stereo mini jack (1)

## General

Power LMD-A240: AC 100 V to 240 V, 0.5 A  
to 0.4 A, 50/60 Hz  
DC 12 V to 17 V, 3.6 A to 2.6 A  
LMD-A220: AC 100 V to 240 V, 0.5 A  
to 0.4 A, 50/60 Hz  
DC 12 V to 17 V, 3.4 A to 2.4 A  
LMD-A170: AC 100 V to 240 V, 0.5 A  
to 0.4 A, 50/60 Hz  
DC 12 V to 17 V, 3.6 A to 2.5 A

Power consumption  
LMD-A240:  
Approx. 51 W (max.)  
Approx. 45 W (average power  
consumption in the default status)

LMD-A220:  
Approx. 47 W (max.)  
Approx. 43 W (average power  
consumption in the default status)

LMD-A170:  
Approx. 49 W (max.)  
Approx. 42 W (average power  
consumption in the default status)

Inrush current (1) Maximum possible inrush current  
at initial switch-on (Voltage changes  
caused by manual switching):  
45 A peak, 5 A r.m.s. (240V AC)  
(2) Inrush current after a mains  
interruption of five seconds (Voltage  
changes caused at zero-crossing):  
15 A peak, 3 A r.m.s. (240V AC)

Operating conditions

Temperature  
0  $^{\circ}$ C to 35  $^{\circ}$ C (32  $^{\circ}$ F to 95  $^{\circ}$ F)

Recommended temperature  
20  $^{\circ}$ C to 30  $^{\circ}$ C (68  $^{\circ}$ F to 86  $^{\circ}$ F)

Humidity 30% to 85% (no condensation)

Pressure 700 hPa to 1060 hPa

Storage and transport conditions

Temperature  
-20  $^{\circ}$ C to +60  $^{\circ}$ C (-4  $^{\circ}$ F to +140  $^{\circ}$ F)

Humidity 0% to 90%

Pressure 700 hPa to 1060 hPa

Accessories supplied

AC power cord (1)

AC plug holder (1)

Handle (1) (LMD-A220/A170 only)

Fixing screws for the handle (4) (LMD-  
A220/A170 only)

Before Using This Unit (1)

CD-ROM (1)

European Representative (1)

Optional accessories

Monitor stand

SU-561

Mounting bracket

MB-L22 (For LMD-A220)

MB-L17 (For LMD-A170)

Protection kit

BKM-PL17 (For LMD-A170)

Design and specifications are subject to change without  
notice.

### Notes

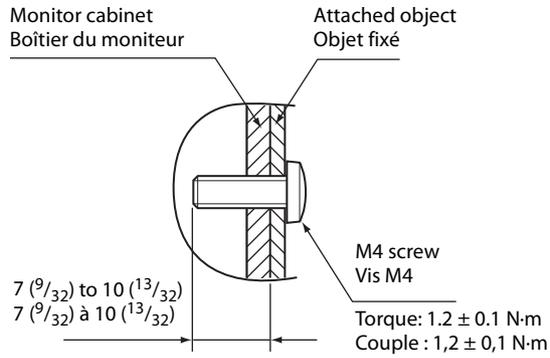
- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR CLAIMS OF ANY KIND MADE BY USERS OF THIS UNIT OR MADE BY THIRD PARTIES.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE TERMINATION OR DISCONTINUATION OF ANY SERVICES RELATED TO THIS UNIT THAT MAY RESULT DUE TO CIRCUMSTANCES OF ANY KIND.

SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND RESULTING FROM A FAILURE TO IMPLEMENT PROPER SECURITY MEASURES ON TRANSMISSION DEVICES, UNAVOIDABLE DATA LEAKS RESULTING FROM TRANSMISSION SPECIFICATIONS, OR SECURITY PROBLEMS OF ANY KIND.

Depending on the operating environment, unauthorized third parties on the network may be able to access the unit. When connecting the unit to the network, be sure to confirm that the network is protected securely.

**\* Length of M4 screws (side, rear)**

**\* Longueur des vis M4 (côté, arrière)**



Unit: mm (inches)  
Unité : mm (pouces)





