

LMD-4251TD

42 英寸高清 3D 高级液晶监视器 (非医用)



简介

3D 监控应用的解决方案

LMD-4251TD 是 42 英寸宽屏液晶监视器，专用于满足广播和专业领域对 3D 制作的快速增长需求。

这款专业监视器采用了微偏振光滤镜（连接到 LCD 液晶面板上），可与索尼的圆偏振 3D 眼镜（未随附）一起使用。通过佩戴这些轻质 3D 眼镜，用户能够观看到流畅、不间断的多监视器画面。

LMD-4251TD 承袭了 LMD-4250W 2D 液晶监视器的成熟技术和功能。LMD-4251TD 还可以显示 2D 图像。

此监视器的主要特点是 ChromaTRU 色彩匹配技术和视角很宽的 (1920 x 1080) 分辨率专业液晶显示面板。除了令人印象深刻的一系列规格外，还增加了全数字 10 位处理功能，提供流畅的色彩过渡。

LMD-4251TD 可以接收 3D 信号格式源，如 3G 中的 3D、左右双码率、场序制和并排 HD-SDI 以及 DVI-D 隔行（分行）模式。该监视器还增加了一组新 3D 功能，帮助用户有效管理 3D 效果。需要 BKM-250TG 板显示这些功能。

在家中就可以全面控制广播、转播、制作、后期制作和企业环境，LMD-4251TD 接受各种各样的电脑和模拟视频格式，提供可

选的接口板，支持标清和高清数字视频显示。

高性能图像质量

LMD-4251TD 采用了高清 (1920x1080) 液晶显示面板以提供高清分辨率影像。还配备了高纯度滤色片以提供精确的色彩。

轻松的 3D 监控

LMD-4251TD 采用微偏振光滤镜（连接到 LCD 液晶面板上），可与索尼圆偏振 3D 眼镜（未随附）一起使用。通过佩戴这些轻质 3D 眼镜，用户能够观看到流畅、不间断的多监视器画面和无闪烁 3D 影像。此图像质量可帮助用户无压力地参与 3D 制作操作。

方便的 2D/3D 显示功能

提供各种方便的 3D 制作功能 - 是高质量创意 3D 制作的理想选择。这些功能均可分配到 LMD-4251TD 前面板的功能键上，也可分配到外部远程控制单元上。在 3D 制作期间，可从功能键选择通道 2D/3D 模式。

2D/3D 双功能性最大程度提高了投资回报率

该型号具有 3D 功能性，还具有质量稳定、功能强大和便于操作的特点，这些是 2D 专业监视器所必备的条件。事实上，其功能兼容当前 LMD-51W 系列监视器的功能。

充满信心地作出色彩质量决策

增强的色域和索尼 ChromaTRU 技术使其在各种监视器上均可实现一致且可重复的色彩，符合 ITU-709、SMPTE 和 EBU 标准。

非常适合集体观看

索尼 3D 监视器已得到优化，可提供超宽视角，方便集体观看。

逼真的画质

非常适合广播（录音室、办公室查看、监控室等）、生产（转播、监视器墙、VTR 控制、音频监控等）、后期制作（中级多格式编辑控制台）、企业（高端多格式场合）和平面设计

出色的多功能性

支持丰富的输入和多格式信号，同样适用于 AV 或基于 IT 的应

用。

面向未来

多格式和高清功能，加上可选的接口板，使 LMD-4251TD 保持新状态。

室内或室外操作

可以由交流或直流电源供电。

属性

高清 1920x1080 液晶显示面板

提供出色的清晰、高亮度和高对比度图像。

高纯度彩色滤光片

LMD-4251TD 配备优质 RGB 滤色片，能以深度和饱和度进行色彩还原，打造自然的影像。

3D 圆偏振器系统

LMD-4251TD 采用 3D 微偏振光滤镜（连接到 LCD 液晶面板上），可与圆偏振眼镜（未随附）一起使用。在此系统中，左右信号按奇数行和偶数行排序。液晶显示面板中输出的左右图像通过微偏振光滤镜和偏光式滤镜在不同方向进行圆形偏振。然后通过相应的左右圆偏振滤镜眼镜观看每个左右图像。

非常轻便的圆偏振 3D 眼镜

索尼 BKM-30G 圆偏振眼镜（单独供应）为 3D 制作操作员带来了便利，并针对两款 LMD 3D 监视器进行了优化。

3D 显示功能 – 水平翻转

在使用半透明反射镜设备时，左眼或右眼的信号会水平反转。水平翻转 (Flip H) 功能可将反转的图像转回到正常位置。用户能够直接查看支架型摄像机，组成一个节省成本的简单系统，因此，这一功能非常有实用价值。

3D 显示功能 – 视差模拟

3D 图像的左眼或右眼（或者两眼）信号相位可以水平移动。这样，用户就可以模拟 3D 图像视差的程度，判定摄像机组是应该

在现场进行调整或是在后期制作时才进行视差调整。

3D 显示功能 – 同视点检查

这一功能可以帮助用户检查在 3D 屏幕上不同物体之间细微的深度差别。

3D 显示功能 – 棋盘格

左右两侧的输入信号显示在屏幕的方格中 - 屏幕沿垂直方向分为 9 格，水平方向分成 16 格。通过将相邻两格的图像进行比较，用户即可识别左右画面亮度和色彩设置的差别，这样，就能轻松地对摄像机的白平衡和光圈设置进行调整。

3D 显示功能 – 左/右切换

左右信号可以在不插入黑帧的情况下立即进行转换，用户只需简单地手动按下功能键即可完成操作。这种立即转换的功能可让用户对比整个图像，并检查是否存在任何不和谐或不自然的图像。

3D 显示功能 – 有效载荷 ID 显示

输入信号有效载荷 ID 数据的相关通道指派信息会显示在菜单屏幕上。提示用户左右通道是如何在菜单中分配的。

色温

色温可在 9300k、6500k 或用户预设值之间选择。

准确、可重复的色彩再现

ChromaTRU 技术使其在整个产品生命周期内均接近 CRT 的色彩准确度和伽玛匹配，并在整个灰阶范围内提供一致的色温。这两种控制特性还可保证不同型号的样本之间高度紧密的色彩匹配。提供三种设置来模拟 EBU、SMPTE 和 ITU-709 的色彩还原。

白平衡校准功能

LMD-4251TD 采用基于软件的白平衡校准功能，称为 LMD 自动白平衡调整。此功能结合了 PC 和商用校准工具 X-Rite i1Pro，可快速精确地调整监视器的白平衡。

10 位图像处理

提供平滑的色彩和灰阶转换，支持高品质的视频制作。

3G SDI 输入

LMD-4251TD 具有 3G SDI 输入功能。在索尼监视器中，该 3G SDI 接口符合 SMPTE 425 标准，通过一根 SDI 电缆可传输最高 4:2:2/10 位 1080/60P 的视频数据。3D 左右信号可通过一根 HD-SDI 电缆以 3Gbs 数据速率进行处理。

支持多格式信号 - 最高 3G SDI 输入

LMD-4251TD 能够接收大部分标清或高清模拟及数字视频格式。包括模拟复合 (NTSC、PAL)、分量、RGB、Y/C、480/60i、575/50i、480/60p、576/50p、1080/50i、1080/60i、1080/50p、1080/60p、720/50p、720/60p、1080/24psf、1080/25psf、1080/24p、1080/25p、1080/30p 和从 VGA 到 Full-HD 的 PC 信号。

信号接口选项

该监视器可以接受最多两个可选的视频板，以增加额外的视频模拟或数字输入 (HD/SD SDI)。请注意，新的 LMD-4251TD 与解码板兼容。对于各种 3D 显示功能，必须具备 BKM-250TG。

计算机输入频率

LMD-4251TD 监视器出厂时预设为接受 32 种典型的计算机输入信号频率。

可选扫描尺寸和宽高比 (2D 模式)

过扫描和正常扫描和全扫描均可用，宽高比可在 16:9 和 4:3 之间切换。

多语言屏幕信息显示

英语、法语、西班牙语、德语、意大利语、日语和中文。

高级视频标记

LMD-4251TD 监视器可显示多种区域标记，如中央标记、方向标记和安全区域标记。这些灵活的标记控制功能和多种可选的不同方位标记使 LMD-4251TD 监视器成为各种拍摄场景中便捷的显示设备 - 从标准视频采集到数字视频电视制作。

三色提示灯

LMD-4251TD 配备提示灯，可通过并行远程控制接口点亮。监视器上显示的信号状态可通过提示灯颜色（红色、绿色或琥珀色）进行识别。

智能 APA（自动像素调整）适合计算机输入

借助一触式 APA 键，图像大小可以自动调整到其理想设置

远程控制选项

提供三种连接方式：并行 8 针、串行 RJ45 以太网和串行 RS232C 链路。并联方式支持远程控制多达 38 项功能。

集中式监视器墙控制

使用 BKM-16R 控制单元，通过串行 RJ45 以太网接口实现。

立体声音频监控

LMD-4251TD 配备了立体声扬声器。可以解码高达 16 个嵌入式数字音频通道并传送到扬声器。也可以使用模拟音频输入。

智能功能键照明

按键照明有助于打造优雅的设计，可增强用户功能。而且为了增加灵活性，在使用多个显示器用于拼接多画面时可以关闭照明，以消除任何视觉干扰。

控件保护

按键禁止功能可以防止从控制面板进行误操作。

VESA 连接标准

桌上、墙面或天花板连接

规格

图像性能

面板	a-Si TFT 有源矩阵液晶显示屏
幅面（对角）	1065 mm 42 英寸
	927.9 x 522.0 mm

有效幅面 (H x V)	36 5/8 x 20 5/8 英寸
分辨率 (H x V)	1920 x 1080 像素 (高清)
宽高比	16:9
有效像素	0.9999
色彩	约 1670 万色
视角 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右对比度 10:1)
垂直视角 (3D 模式)	视距超过 1140 mm 时 26° 串音小于 7% (典型)
正常扫描	0% 扫描
过扫描	5% 过扫描

输入

复合输入	BNC (x1), 1 Vp-p ± 3dB, 负同步
Y/C 输入	迷你 DIN 4 针 (x1) Y: 1 Vp-p ± 3dB 负同步 C: 0.286 Vp-p ± 3dB (NTSC 色同步信号电平), 0.3 Vp-p ± 3dB (PAL 色同步信号电平)
RGB, 分量输入	BNC (x3) RGB: 0.7 Vp-p ± 3dB (绿同步, 0.3 Vp-p 负同步) 分量: 0.7 Vp-p ± 3dB (75% 色度标准彩条信号)
	DVI-D (x1)

DVI-D 输入	TMDS 单链路
HD15 输入	D-sub 15 针 (x1) R/G/B : 0.7 Vp-p 正同步 (绿同步, 0.3 Vp-p 负同步) 同步 : 总电平 (无极性, H/V 单独同步) 即插即用功能 : 对应于 DDC2B
音频输入	拾音插孔 (x2), -5 dBu 47 kΩ 或更高
外部同步输入	BNC (x1) 0.3 到 4.0 Vp-p ± 双极三进制或负极性二进制
选购端口	两个 (2) 端口 信号格式 : H : 15 kHz 至 45 kHz, V : 48 Hz 至 60 Hz
并行远程控制	模块化接口 8 针 (x1) (插针可指派)
串行远程控制 (LAN)	D-sub 9 针 (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (以太网, 10BASE-T/100BASE-TX)
输出	
复合输出	BNC (x1), 环通, 带 75 Ω 自动终止功能
Y/C 输出	迷你 DIN 4 针 (x1), 环通, 具备 75 Ω 自动终端功能
RGB, 分量输出	BNC (x3), 环通, 带 75 Ω 自动终止功能

外部同步输出	BNC (x1), 环通, 带 75 Ω 自动终止功能
音频监视器输出	拾音插孔 (x2)
扬声器 (内置) 输出	1.0 W + 1.0 W (立体声)

一般信息

电源要求	100 V 至 240 V 交流, 2.7 A 至 1.1 A, 50/60 Hz
功耗	约 250 W (最大) (带 2 x BKM-229X)
浪涌电流	(1) 电源开, 电流探测法: 15 A (100 V), 36 A (240 V) (2) 热切换突入电流, 根据欧洲标准 EN55103-1 测量: 32 A (230 V)
操作温度	0°C 至 35°C (建议值: 20°C - 30°C) 32°F 至 95°F (建议值: 68°F - 86°F)
工作湿度	30% 至 85% (无冷凝)
储存/运输温度	-20°C 至 +60°C -4°F - +140°F
储存/运输湿度	0% 至 90%
工作/储存/运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	1027.0 x 616.0 x 130.0 mm 40 1/2 x 24 3/8 x 5 1/8 英寸

质量 (带选件)	约 20.0 kg (安装了 2 x BKM-229X) 约 44 lb 1.5 oz (安装了 2 x BKM-229X)
重量	约 19.5 kg (未安装输入适配器) 约 43 lb (未安装输入适配器)
配件	交流电源线 (1) 交流电源线插座 (1) 操作说明 (1) 接口手册 (1)
可选配件	BKM-220D SDI 4:2:2 输入适配器 BKM-243HSM HD/D1-SDI 输入适配器 (也可以使用 BKM-243HS。) BKM-227W NTSC/PAL 输入适配器 BKM-229X 模拟分量输入适配器 BKM-244CC HD/SD-SDI 隐藏字幕适配器 BKM-250TGM 3G/HD/SD-SDI 输入适配器 (可以使用与 BKM-250TGM 功能相同的 BKM-250TG, 序列号为 7400001 或更大。) BKM-30G 3D 眼镜 (眼镜式) BKM-31G 3D 眼镜 (夹式)

注

注 [*1] 尺寸数值均为近似值。

图库

