

LMD-2451TC

24 英寸 3D 高级液晶监视器



简介

3D 监看应用的解决方案

新型 LMD-2451TC 是 24 英寸宽屏液晶监视器，用于满足专业医疗领域对 3D 制作的快速增长需求。

此专业监视器采用了微偏振光滤镜（连接到液晶显示面板上），并随附圆偏振 3D 眼镜。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-2451TC 承袭了高级 LMD-2451W 2D 液晶监视器的成熟技术和功能。LMD-2451TC 还可以显示 2D 图像。

此监视器的主要特点是备受好评、索尼的 ChromaTRU 色彩匹配技术和视角宽的 WUXGA (1920 x 1200) 分辨率专业液晶显示面板。除了一系列规格外，还增加了全数字 10 位处理功能，提供流畅的色彩过渡。

LMD-2451TC 可以接收多种 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-2451TC 接受多种电脑和模拟视频格式，提供可选的解码板，支持标清和高清数字视频显示。

高性能图像质量

LMD-2451TC 采用了 WUXGA (1920X1200) 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准确的色彩。

轻松的 3D 监控

LMD-2451TC 采用了微偏振光滤镜（位于液晶显示面板上），并随附索尼圆偏振 3D 眼镜。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-2451TC 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。

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，加上可选的解码板，将使 LMD-2451TC 保持新状态。

属性

室内或室外操作

可以由交流或直流电源供电。

高纯度彩色滤光片

LMD-2451TC 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-2451TC 采用了 3D 微偏振光滤镜（位于液晶显示面板上），并随附圆偏振眼镜。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。然后可通过相应的左右圆偏振滤镜眼镜观看左右图像。

非常轻便的圆偏振 3D 眼镜

索尼 BKM-30G 圆偏振眼镜为 3D 制作操作员带来了便利，并优化了 LMD 3D 监视器。

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。

准确、可重复的色彩再现

ChromaTRU 技术使在整个产品生命周期内接近 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使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-2451TC 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。

支持多格式信号 - 最高 3G SDI 输入

LMD-2451TC 能够接收几乎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 WUXGA 的 PC 信号。

信号接口选项

该监视器可以接受两个可选的视频板，以增加额外的视频模拟或数字输入 (HD/SD SDI)。请注意，新的 LMD-2451TC 与新的解码板兼容。对于多种 3D 显示功能，须具备 BKM-250TG。

计算机输入频率

LMD-2451TC 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。

四画面分割功能

Harris QS-100HD 板设计为可连接在 LMD-2451TC 内部，以节省空间。它提供了四倍图像以及多种相关功能。

新的视频波形和音频电平表

合并的视频波形和音频电平表可在监视器的屏幕上显示。

画中画模式

并排或画中画 (PiP) 模式使用户可以在同一屏幕上检查两个 2D 图像。视频和计算机图像也可以并排组合。

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-2451TC 监视器可显示多种区域标记，如中央标记、宽高比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宽高比标记使 LMD-2451TC 监视器成为各种拍摄场景中最便捷的显示设备 - 从标准视频采集到数字视频制作。

三色提示灯

LMD-2451TC 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-2451TC 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

一般信息	
尺寸 (W x H x D) * [1]	602.4 x 386.2 x 110 mm
尺寸 (W x H x D) * [1]	602.4 x 454 x 302 mm (含 SU-560 选购支架)
尺寸 (W x H x D) * [1]	23 3/4 x 15 1/4 x 4 3/8 英寸
尺寸 (W x H x D) * [1]	23 3/4 x 17 7/8 x 12 英寸 (含 SU-560 选购支架)
电源要求	液晶监视器 (LMD-2451TC) :
电源要求	- DC 输入 : 24V 4.5A 5V 0.030A (从交流适配器供电) ,

电源要求	交流适配器 (索尼, AC-110MD) :
电源要求	- AC 输入 : 100 V - 240 V AC , 50/60 Hz , 1.53 A - 0.58 A
电源要求	- DC 输出 : 24V 5.0A 5V 0.060A
功耗	约 136 W (最大) (带 2 x BKM-229X)
操作温度	0°C 至 35°C (建议值 : 20°C - 30°C)
操作温度	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 - +60°C
储存/运输温度	-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
质量 (带选件)	约 8.8 kg (连接了 1 x BKM-250TG)
质量 (带选件)	约 19 lb 6.4 oz (连接了 1 x BKM-250TG)
重量	约 8.5 kg (未连接输入适配器)
重量	约 18 lb 12 oz (未连接输入适配器)
配件	交流适配器 (AC-110MD) (1)

配件	交流电源线 (1)
配件	AC 插座 (2)
配件	3D 眼镜 (眼镜类型) (1)
配件	3D 眼镜 (对夹式类型) (1)
配件	左/右标签 (1)
配件	使用说明 (1)
配件	CD-ROM (1)
配件	使用 CD-ROM 手册 (1)
配件	快速参考手册 (1)
配件	首次使用监视器 (1)
配件	销售公司指南(1)
配件	质量保证手册 (1)
可选配件	BKM-220D SDI 4:2:2 输入适配器
可选配件	BKM-243HS HD/D1-SDI 输入适配器
可选配件	BKM-227W NTSC/PAL 输入适配器
可选配件	BKM-229X 模拟分量输入适配器
可选配件	BKM-250TG 3G/HD/SD-SDI 输入适配器 (使用 HD-SDI 信号输入显示 3D 图像时, 连接序列号为 7100001 或之后的 BKM-250TG)

可选配件	BKM-256DD DVI-D 输入/输出适配器
可选配件	SU-560 监视器支架
可选配件	BKM-30G 3D 眼镜 (眼镜类型)
可选配件	BKM-31G 3D 眼镜 (对夹式类型)

图像性能

面板	a-Si TFT 有源矩阵液晶商用电视机
幅面 (对角)	613.2 mm
幅面 (对角)	24 1/4 英寸
有效幅面 (H x V)	518.4 x 324.0 mm
有效幅面 (H x V)	20 1/2 x 12 7/8 英寸
分辨率 (H x V)	1920 x 1200 像素 (WUXGA)
宽高比	16:10
有效像素	0.9999
背光	CCFL
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 300 mm 时 50°，串音小于 7% (典型)

输入

复合输入	BNC (x1), 1 Vp-p \pm 3dB, 负同步
Y/C 输入	迷你 DIN 4 针 (x1)
Y/C 输入	Y: 1 Vp-p \pm 3dB 负同步
Y/C 输入	C: 0.286 Vp-p \pm 3dB (NTSC 色同步信号电平), 0.3 Vp-p \pm 3dB (PAL 色同步信号电平)
RGB, 分量输入	BNC (x3)
RGB, 分量输入	RGB: 0.7 Vp-p \pm 3dB (绿同步, 0.3 Vp-p 负同步)
RGB, 分量输入	分量: 0.7 Vp-p \pm 3dB (75% 色度标准彩条信号)
DVI-D 输入	DVI-D (x1)
DVI-D 输入	TMDS 单链路
HD15 输入	D-sub 15 针 (x1)
HD15 输入	R/G/B: 0.7 Vp-p 正同步 (绿同步, 0.3 Vp-p 负同步)
HD15 输入	同步: 总电平 (无极性, H/V 单独同步)
HD15 输入	即插即用功能: 对应于 DDC2B
外部同步输入	BNC (x1)
外部同步输入	0.3 到 4.0 Vp-p \pm 双极三进制或负极性二进制
选购端口	两个 (2) 端口

选购端口	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)
并行远程控制	(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)
DC 输入	XLR 型 4 针 (公) (x1)，5V V/24V DC (输出阻抗 0.05 Ω 或更低)

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，带 75 Ω 自动终止功能
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

注

注 * [1] 尺寸值为近似值。

图库

