

LMD-2451MC

24 英寸高清 2D 医用液晶监视器



简介

LMD-2451MC 医用 24 英寸液晶监视器

LMD-2451MC 拥有先进的 24 英寸 LCD 液晶面板，并继承了以往推出的 LMD-MC 系列的常规功能。LMD-2451MC 具有全高清分辨率 WUXGA (1920x 1200)，确保卓越的高品质影像展示。

该监视器具有许多人性化的功能，例如用户记忆功能、色度相位控制、多画面显示功能和 ChromaTRU 技术。

近年来，索尼已明确了大屏幕高清医用监视器日益增长的需求。内窥镜系统现在需要全高清分辨率才能达到理想的色彩表现与高画质。

高清晰度 24 英寸医用监视器具有理想的分辨率，可显示不同颜色的血液。

接受模拟和数字形式的标清和高清视频信号，允许医生同时查看多个来源的影像，例如内窥镜和声波图像。

可选伽玛曲线使您可以设置需要的画质。

当一位医生在另一位的前面工作，需要查看两台不同的监视器时，镜像可以提供更多方便，这意味着图像将始终显示相同的物体移动方向。

当一位医生在另一位的前面工作，需要查看两台不同的监视器时，镜像可以提供更多方便，这意味着图像将始终显示相同的物体移动方向。

属性

安全规范和合规性

LMD-2451MC 监视器已通过 UL60601-1 认证，符合 CSA C 22.2 No. 60601 和 EN60 601-1 安全法规，非常适合在专业的医疗应用中使用。

索尼的色彩匹配技术“Chroma TRU”

为了实现更高水平的色彩再现准确性，LMD-2451MC 使用的每一个液晶面板在出厂时都对颜色进行了校准，提供一致的特性。就其本质来说，LCD 显示器的色度可能显示不准确的色彩特征和伽玛曲线，这使得在多台显示器之间实现的色彩匹配成为挑战。

LMD-2451MC 通过校准液晶面板的光通量，使得显示器的 R、G、B 色坐标保持一致，从而解决了这个问题。而且进一步进行二次校准，使灰阶上的白平衡保持一致的色温。这项技术对手术室和监控室内的同步监测等应用来说宝贵。

优异的亮度和对比度 (WUXGA 面板)

利用超宽孔径 WUXGA (1920x1200) 液晶面板，LMD-2451MC 可呈现出高亮度、高对比度的影像。

自然的层次和准确的色彩再现 (10 位 DSP)

LMD-2451MC 采用了先进的全 10 位数字视频信号处理器，以流畅自然的层次产生准确、逼真的图像。

成熟的 I/P (隔行扫描至逐行扫描) 转换

LMD-2451MC 采用了先进的技术来执行复杂的 I/P 转换。此方法结合了影像中移动部位上、下和对角线方向的像素，然后再插入一个自然的像素来创建缺少的行。从而非常流畅地再现移动和静态画面。

输入的多元化 (多格式信号支持)

LMD-2451MC 监视器通过其 DVI-D 或 HD15 接口，可以接收从标清到高清视频的信号以及 PC 信号。索尼已生产出这款监视器的三个不同子类型。这样用户就可以在额外的 HD-SDI 输入、DVI IN 和 OUT 或高速 3G HD-SDI 板之间进行选择。

这种灵活性使得要显示的影像可以来自多种医疗设备。LMD-

2451MC 还提供了并行和串行控制（包括通过以太网）作为标准配置。

伽玛曲线选择

有 DICOM 或 CRT 2.2 两种伽玛曲线可供用户选择，具体取决于哪种更适合监测的图像。

多种显示

此监视器采用多种显示模式（也称为“画中画”），包括画外画和并排分割屏幕。支持缩放功能，可以使显示的图像充满查看区域。在同时观看实时视频和捕获的图像时，这些灵活的显示模式非常方便。这样还可以更全面地覆盖外科手术。

镜像

此监视器可以再现全屏幕大小的反转影像。例如，在手术室使用两台监视器，一台分配给外科医生，另一台分配给外科医生的助手，这种情况下此功能就很方便，可使助手有效地操作摄像机。

控件保护

按键禁止功能可以防止从控制面板进行误操作。

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-2451MC) :

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 125 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 8.7 kg（连接了 2 x BKM- 229X）
质量（带选件）	约 19 lb 3 oz（连接了 2 x BKM- 229X）
重量	约 8.3 kg（未连接输入适配器）
重量	约 18 lb 5 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 (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
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

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)

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

