

LMD-3251TC

32 英寸高清 3D 医用液晶监视器



简介

如今，3D 成像已成为手术室越来越重要的工具。它能实际取代传统 2D 成像，为外科医生提供内窥镜和手术显微镜拍摄到的高分辨率图片的立体视图。

3D 改善了深度感知和空间定位，提供准确、逼真的视觉体验。这样，即便是复杂的手术程序，也能提供更为逼真的视觉体验。

LMD-3251TC 是一款高性能 32 英寸*高清监视器，专为在医疗环境中使用而设计。连接到 3D 摄像机系统后，佩戴轻巧舒适的被动偏光眼镜，外科医生和工作人员便可以看到平稳流畅的高分辨率影像。

监视器符合医院手术室使用的医疗安全标准。它也适合用于需要高质量 3D 观看效果的其他环境，从咨询室和诊所到会议厅和培训室。

属性

以高清 1920 x 1080 分辨率观看有感染力、细节丰富的 3D 影像观看 3D 内窥镜和手术显微镜摄像机系统拍摄到的影像时，细节更丰富，效果更逼真。采用先进的偏光滤镜技术，外科医生和手术室工作人员佩戴轻巧、舒适的被动眼镜后即可观看到以高清格式呈现的平滑流畅、无闪烁、视觉舒适的立体影像。

使用轻便、易于佩戴的 3D 眼镜观看

佩戴被动 3D 眼镜后即可观看立体的高清影像，且该眼镜无需电

源，长时间佩戴也不会感到疲劳。大多数脸型可舒适地佩戴 BKM-30G，并且该眼镜采用设计的鼻托和脚套，方便将眼镜固定到位。BKM-31G 夹片式型号采用便捷的上翻设计，可以固定在普通眼镜上。

采用 LED 背光的节能环保面板

面板的节能 LED 背光提供了相较于传统 CCFL 设计而言更高的图像亮度和更低的功耗。无汞背光还减少了处置时潜在的环境影响。

3D/2D 可切换

除高分辨率 3D 影像外，LMD-3251TC 还能够以高清分辨率显示传统 2D 手术摄像机系统拍摄到的影像。

通过广视角呈现清晰影像

LMD-3251TC 采用 32" α -Si 有源矩阵 TFT 宽屏显示面板，很大程度上减少了各种视角的色差。在手术中使用，有助于呈现一致的影像。

涂层面板减少了光反射

AR 涂层减少了环境光的反射，即便在高亮度的光线条件下使用时也能达到高对比度。

自然的层次和准确的色彩再现

先进的 10 位数字视频信号处理器以流畅自然的层次重现准确、逼真的影像。

ChromaTRU™ 色彩匹配，呈现准确可靠的色彩

LMD-3251TC 实现外科医生看到的色彩是拍摄对象的准确重现。各面板在出厂时都对 RGB 坐标进行了准确校准，实现很高的逼真度以及多台监视器上一致的色彩重现。进一步校准可保持各种灰度级别中统一色温时的白平衡。

色温和伽玛曲线选择

可从三种预设色温模式 (D93、D65、D56) 和五种用户定义的设置中选择显示器色温。还可选择 CRT 2.2 和 DICOM 伽玛曲线设置，以符合不同模式的需求。

多种显示模式

LMD-3251TC 支持多种 2D 显示模式，包括画并画 (SBS)、画外画 (POP) 和画中画 (PIP)。可在一台监视器上显示多个来源的影像。添加可选 BKM-256DD DVI-D 输入适配器后，支持显示来自两个同步 DVI 输入信号的影像。

镜像为并肩工作带来方便

监视器的镜像功能使助手能够观看外科医生的显示器的“翻转”镜像。当两位外科医生在病人的反方向点进行手术时，它是理想的选择。有了此功能，外科医生便不需要像在传统手术室中那样并排站着工作，共同观看一台显示器。

控件保护

显示器的按键禁止功能可以防止从控制面板进行误操作。按下控制面板上的“控制”按钮后，即可关闭 LED 切换灯并取消切换功能。

广泛的 2D 和 3D 输入功能

监视器接受多种输入信号作为标准，包括复合、Y/C、RGB/分量、HD15 和 DVI-D 用于两个可选输入板的双扩展插槽允许将 LMD-3251TC 用作多格式监视器，支持 3G/HD-SDI。

优化 3D 观看效果的黑色边框

显示器采用的黑色边框设计，提供了出色的观看背景，还向外科医生显示了清晰、优化的 3D 影像视图。

符合医疗安全标准*

该监视器符合美国、加拿大和欧洲产品安全标准，并通过了 IEC 60601-1 认证。

规格

图像性能

面板	a-Si TFT 有源矩阵液晶显示屏
黑白/彩色	色彩

幅面 (对角)	801.3 mm 31 5/8 英寸
有效幅面 (H x V)	698.4 x 392.9 mm 27 1/2 x 15 1/2 英寸
像素间距	363.75 um
分辨率 (H x V)	1920 x 1080 像素 (高清)
宽高比	16:09
有效像素	0,9999
背光	LED
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 620 mm 时为 35°，串音小于 7% (典型)

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 输入	DVI-D (x1) 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
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)
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
	BNC (x3) , 环通, 带 75 Ω 自动

RGB，分量输出

终止功能

外部同步输出

BNC (x1)，环通，带 75 Ω 自动终止功能

一般信息

电源要求	液晶监视器 (LMD-3251MT) : - 直流输入：24V 5.0 A 5V 0.060A (通过交流适配器供电)， 交流适配器 (索尼，AC-110MD) : - AC 输入：100 V - 240 V AC，50/60 Hz，1.53 A - 0.58 A - DC 输出：24V 5.0A 5V 0.060A
功耗	约 100 W (最大) (含 2 x BKM-229X)
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
	783 x 479.2 x 124.3 mm 783 x 582.8 x 229 mm (含

尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	SU-32FW 选购支架) 30 7/8 x 18 7/8 x 5 英寸 30 7/8 x 23 x 9 1/8 英寸 (含 SU-32FW 选购支架)
质量 (带选件)	约 13.8 kg (已连接 2 x BKM- 229X) 约 30 lb 7 oz (已连接 2 x BKM- 229X)
重量	约 13.3 kg (未连接输入适配器) 约 29 lb 5 oz (未连接输入适配 器)
配件	交流适配器 (AC-110MD) (1) 交流电源线 (1) AC 插座 (2) 3D 眼镜 (眼镜类型) (1) 3D 眼镜 (对夹式类型) (1) 左/右标签 (1) 使用说明 (1) CD-ROM (1) 使用 CD-ROM 手册 (1) 快速参考手册 (1) 首次使用监视器 (1) 销售公司指南(1) 质量保证手册 (1)
可选配件	BKM-220D SDI 4:2:2 输入适配 器 BKM-243HS HD/D1-SDI 输入适 配器 BKM-227W NTSC/PAL 输入适配 器 BKM-229X 模拟分量输入适配器 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)
BKM-256DD DVI-D 输入/输出适
配器
SU-32FW 监视器支架
BKM-30G 3D 眼镜 (眼镜式)
BKM-31G 3D 眼镜 (夹式)

注

注

* 尺寸值为近似值。

图库

