

LMD-X3200MC

32 英寸 4K 2D 液晶医用监视器



简介

高性能、易于使用的多功能 32 英寸 4K 医用监视器

LMD-X3200MC 32 英寸医用监视器的分辨率为 3840 x 2160 像素，可显示高质量的 4K 高清 2D 彩色图像。这款监视器纤薄轻盈，适合进行吊臂安装，具有大型 32 英寸面板，可提供比 31 英寸 LMD-X310MC 更宽的图像，而两者的机箱宽度是相同的。

监视器采用先进的液晶面板和信号处理技术，支持高度一致、精确地再现宽广色域。从兼容的成像系统接收混合对数伽马信号时，选择正确的设置让监视器可以显示 HDR 图像。

宽屏 (16:9) 监视器采用针对医疗环境使用而优化的卫生干净的平板设计，具有多种信号连接选项，易于使用。请注意，本设备不得用于进行诊断。

属性

出色的 4K 高清图像质量

LMD-X3200MC 的分辨率为 3840 x 2160 像素（宽高比为 16:9），可显示高质量的 4K 高清图像。

广色域

监视器采用先进的液晶面板和信号处理技术，支持高度一致、精确地再现宽广色域。这款设备符合 ITU-R Recommendation BT.2020，表示其色域比 BT.709 色域更宽广，能够实现更好的色彩再现和更逼真的视觉体验。

高动态范围 (HDR) 伽马支持

HDR 技术支持使 LMD-X3200MC 能够以更大范围亮度等级、更强对比度和丰富的色彩精确再现图像。从兼容的成像系统接收 HLG (混合对数伽马) 信号时,选择监视器伽马设置模式中的 HLG 让监视器可以显示 HDR 图像。

高级影像多重增强 (A.I.M.E.™) 技术

索尼新增强的 A.I.M.E.技术通过调整色彩、对比度和暗区的可视性来呈现图像,以获得更舒适的观看体验。可以直接通过前面板上的按钮设置各参数,并在 A.I.M.E.打开期间通过显示屏上显示的图标轻松确定其状态。

- 结构增强能够提高对物体轮廓的识别,从而通过增加清晰度来更清晰地看清结构。
- 色彩增强便于调整色调差异,从而提高可视性。
- 阴影增强模式能够提高图像暗区微小细节的可视性。可以直接通过监视器前面板上的按钮调整增强参数。

克隆输出

在 A.I.M.E. 或画中画等多项显示设置打开的情况下,此功能让用户可以通过监视器输出实时将监视器显示屏上的精确图像克隆到辅助显示屏上。这让手术室工作人员和学生可以在更大的显示屏上查看外科医生正在查看的相同内容。也可以通过连接到监视器的录像机来记录这些克隆图像。可以选择 4K 作为克隆输出的分辨率,或根据要求向下转换为高清。

V-full 模式

索尼显示器具备各种标准显示模式:并排显示、画中画 (PIP) 和画外画 (POP),而 LMD-X3200MC 新增 V Full 模式,允许用户将 POP 图像宽高比改为 16:9。如此一来,可以放大较小的 POP 图像并进行全屏显示。用户可以根据需要放大两个 POP 图像或只放大其中一个。

抗反射面板

LMD-X3200MC 旨在尽可能地减少高亮度手术室中的反射强光,包括手术灯让人分心的反射光线。显示屏采用防刮抗反射面板结构来减少散射情况,以在各种照度条件下实现高对比度的清晰图

像。

更加灵活、简单易用的电缆连接

监视器上的电缆接口经过重新设计，背面朝下，以便更轻松、更简洁地进行电缆连接。通过三个电缆接入点简化了安装。将 LMD-X3200MC 安装到监视器支臂时，请使用小型电缆盖。使用针对 12G-SDI 输入/输出接口的中型电缆盖可实现与第二台监视器的直通连接，无需拆卸保护其他接口的大型电缆盖。

自动输入

启用自动输入选择模式后，如果主输入信号意外中断，监视器将自动切换到第二个端口以减少中断影响。

多个输入/输出接口，包括 12G-SDI

LMD-X3200MC 提供各种接口来满足用户需求，如 12G-SDI、3G-SDI、显示端口、HDMI 和 DVI。

脚踏开关实现免手动远程控制

连接到 FS-24 脚踏开关（选购配件，需另行购买）时，外科医生可以充分利用菜单功能的免手动操作，如打开/关闭 A.I.M.E.、A/B 端口输入、PIP/POP 和翻转模式。这意味着手术室内的干扰和移动减少。

双交流/直流供电选项，实现灵活集成

可选择直接交流供电，或选择通过可选交流电源适配器（AC-300MC 交流适配器，需另行购买）进行直流供电，从而可以轻松安装在不同环境中。

背光直观控制面板，实现轻松导航

LED 背光只高亮显示前面板上活动的控制按钮，引导用户进行操作，尤其是处于黑暗环境中时。可为自定义按钮分配常用功能。

平坦表面设计，实现轻松清洁

平滑无边框的前表面使得液晶面板和控制按钮上的液体和凝胶污垢可轻松擦拭干净。监视器背面采用嵌入式电缆盖且通风孔区较小，简化了清洁工作。

VESA 连接

符合 VESA 安装标准 (100 × 100 mm)，可轻松集成至各种医疗环境之中。

符合医疗标准

此产品符合产品安全标准（如 IEC 60601-1），作为医疗设备分销到美国和欧盟国家。有关更多详情，请联系距您最近的索尼办公室或授权经销商。

规格

图像性能	
面板	TFT 有源矩阵液晶显示屏
幅面 (对角)	800.757 毫米 (31 5/8 英寸)
有效幅面 (H × V)	697.92 × 392.58 毫米 (27 1/2 × 15 1/2 英寸)
像素间距	0.182 × 0.182 毫米 (0.007 × 0.007 英寸)
分辨率 (H × V)	3,840 × 2,160 像素
宽高比	16:9
有效像素	99.99%
背光	LED
面板技术	IPS 液晶
亮度 (面板规格)	500 cd/m ² (典型)
对比度	1000:1
色彩	约 10.7 亿色
视角 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右, 对比度 > 10:1)

伽玛 1.8、2.0、2.2、2.4、2.6、
DICOM、HLG

输入

HDMI 输入	HDMI 接口 (x1) HDCP2.3 通信
DVI-D 输入	DVI-D 接口 (x1) TMDS 单链路, HDCP1.4 通信
SDI 输入	3G-SDI 输入接口 BNC 类型 (x1) 12G-SDI 输入接口 BNC 类型 (x1)
Display Port	显示端口接口 (x1) SST, HDCP1.3 通信
串行远程控制 (LAN)	D-sub 9 针 (RS-232C) (x1) RJ-45 模块化接口 (以太网) (x1)
远程控制	立体声迷你插孔 (x1)
交流输入	AC 输入接口 (x1) 100 V 到 240 V, 50/60 Hz
DC 输入	DC 输入接口 (x1) DC 26 V

输出

SDI 输出	3G-SDI 输出接口 BNC 类型 (x1) 12G-SDI 输出接口 BNC 类型 (x1)
克隆输出	克隆输出接口 BNC 类型 (x1)
DC 5 V 输出	圆形 3 针, 母 (x1), 高达 2 A

DC 12 V 输出	圆形 4 针，母 (x1)，高达 2.5 A
------------	------------------------

一般信息

电源要求	交流输入：100 V - 240 V， 50/60 Hz，1.7 A - 0.8 A 直流输入：26 V，5.8 A (通过交流适配器供电)
功耗	约 163 W (最大)
操作温度	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
工作湿度	30% 至 85% (无冷凝)
储存/运输温度	-20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 +140 °F)
储存/运输湿度	20% 至 90% (无冷凝)
工作/储存/运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
尺寸 (宽 x 高 x 深)	753.9 x 476.3 x 79.2 毫米 (29 3/4 x 18 7/8 x 3 1/8 英寸) 753.9 x 533.3 x 319 毫米 (26 3/4 x 21 x 12 5/8 英寸) (含 SU-600MD 选购支架)
重量	约 11.8 千克 (26 lb 1 oz) (不含 SU-600MD 选购支架)
安装	100 x 100 mm VESA
配件	交流电源线 (1) 提供的交流电源线插座 (2) 使用说明 (1) 服务联系人列表 (1)

用于 VESA 安装的螺丝，M4 x
12 毫米 (4)

图库



