

LMD-X310TC

31 英寸 4K 3D/2D 医用液晶监视器



简介

查看 4K 分辨率的细腻、清晰的彩色 3D 或 2D 手术图像

"这款 31 英寸医用级宽屏液晶监视器可以采用三维和二维形式显示来自内窥镜/腹腔镜摄像机系统、手术显微镜和其他兼容的医学成像系统的高质量的 4K 高清彩色视频图像。其符合人体工程学的设计针对医院手术室、外科中心、诊所和医生办公室等环境进行了优化。

分辨率是高清像素数的四倍，LMD-X310TC 提供了比常规医用监视器细节更加清晰的视图。其增加的分辨率还可以在查看放大的图像时确保图像质量，并且支持多图像显示模式，从而提高手术室中的可操作性。

OptiContrast Panel™ 通过控制 LCD 液晶面板内的光反射和散射，确保清晰的高对比度图像。该监视器先进的面板设计与强大的索尼数字信号处理相结合，提供比普通液晶医用监视器更宽广的色域。

可以使用三维高级影像多重增强 (A.I.M.E.™) 技术来加强微小的色差或突出所显示对象的轮廓结构。

LMD-X310TC 采用轻薄、时尚的设计，搬运方便，采用窄边框，加大紧凑型监视器的屏幕区域。平滑的表面使现代临床环境下的消毒更加简单。

通过具有 LED 灯光导航的用户友好的控制面板，实现简单的安装和设置，有利于手术室中有效、直观的操作。

该监视器随附提供内置式轻便、易于佩戴的 3D 眼镜套装。其他的眼镜将作为选件提供。

注意：4K 3D 医用监视器提供 31 英寸和 55 英寸两种尺寸。31 英寸的屏幕是适合内窥镜检查系统的最大尺寸，提供全 4K 中等大小的面板。在手术室内面向病床安装时，55 英寸屏幕提供理想的观察距离。

属性

4K 高清分辨率

LMD-X310TC 可以显示在细节清晰度方面是高清图像四倍的 4K 高清图像。

高亮度抗反射的 OptiContrast Panel™

31 英寸（789 毫米）OptiContrast Panel™ 采用先进的设计，可以控制液晶面板层内的入射光反射和散射，从而提高对比度和可视度。它还有助于防止面板内结露。

3D 功能

3D/2D 操作模式可通过显示菜单设置，并通过屏幕上的指示灯来确认。观看 3D（戴眼镜）或 2D（不戴眼镜）图像时，3D/2D 色彩匹配功能可将色差降低。可通过视差模拟功能调节景深和视差。

更宽广的色域

先进的面板设计和索尼信号处理技术实现更宽广的色域，比 BT.709 色域要宽广 42%。

从高清/标清提升到 4K

索尼图像插补和提升技术，可将分辨率较低的（高清/标清）图像显示成清晰自然的 4K 视图，而不会发生图像模糊或锯齿等现象。

3D A.I.M.E.™（高级影像多重增强技术）

开发的这项技术旨在增强所显示形状和颜色的可视度。结构增强模式可以强化屏幕上对象的轮廓，色彩增强模式有助于区分两个对象之间微小的色调差异。

缩放功能

图像缩放比例可调到 1 倍、1.2 倍、1.5 倍或 2 倍，可在放大细部图的同时，保留较高的图像分辨率。可以单独设置各输入端 (SDI/HDMI/DVI) 的缩放比例。

符合人体工程学的易于握持的设计

该监视器纤薄、小巧、易于握持的设计可方便用户调整监视器位置。

较小的边框，较大的屏幕

窄边框增加了这款小巧、节省空间的监视器的屏幕尺寸。

用户友好型控制面板

借助监视器的直观、易于使用的控制面板而简化操作。LED 背光只高亮显示活动的控制按钮，引导用户减少非故意操作的风险，尤其是处于黑暗环境中时。可将常用的功能分配给自定义按钮。

易于清洁的设计

平滑的表面可简化液晶面板和控制按钮上的液体和胶体的擦除，支持更高效的清洁和消毒。

显示格式的选择

可以通过菜单快速而便捷地选择各种显示格式，包括旋转图像、并排、画中画 (PIP) 和画外画 (POP)。3D PIP/POP 多图像显示选项可包含两个屏幕来显示主 3D/2D 图片和子 2D 图片，也可以包含三个屏幕来显示三个 2D 图片。3D 图片还能旋转 180 度 (图像翻转)。

安装方便的接线

信号接口都面朝下，方便在手术室中有条理地将线缆连接到其他设备。

符合医疗标准

该监视机已经过 IEC 60601-1 和相应国家或经济区 (包括加拿

大、欧洲和美国) 适用标准的认证。要了解有关合规性问题的更多信息，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	a-Si TFT 有源矩阵液晶显示屏
幅面 (对角)	789.06mm 31 1/8 英寸
有效幅面 (H x V)	698.0 x 368.1 mm 27 1/2 x 14 1/2 英寸
像素间距	0.1704 x 0.1704 mm
分辨率 (H x V)	4096 x 2160 像素
宽高比	17:09
有效像素	> 0.9999
背光	LED
面板技术	IPS 液晶
亮度 (面板规格)	435 cd/m ² (典型)
对比度	1450:01:00
灰阶数	10 位
色彩	1,073,741,824
面板帧频	50/60Hz
视角 (面板规格)	> 89° / > 89° / > 89° / > 89°
垂直视角 (3D 模式)	视距超过 775 mm 时为 27°，串音率小于 7% (典型)

伽玛	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6 , DICOM , 高亮
----	-------------------------------------

输入

HDMI 输入	HDMI (x1) (HDCP 1.4 通讯)
---------	-------------------------

DVI-D 输入	DVI-D (x1) (HDCP 1.4 通讯) TMDS 单链路
----------	--------------------------------------

SDI 输入	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
--------	--------------------------

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

DVI-D 输出	DVI-D (x1) (当 HDCP 禁用时)
----------	----------------------------

SDI 输出	BNC (x5)
--------	----------

直流 5V/12V 输出	5V 输出 (x1) , 8W 12V 输出 (x1) , 最大 20W
--------------	---

一般信息

电源要求	液晶监视器 DC 输入 : 26 V , 6.9 A 交流电源适配器 (AC-300MD) : 245 (宽) x 150 (长) x 58 (高) 毫米 交流电源适配器的交流输入 : 100 V - 240 V , 50/60 Hz ,
------	---

2.1A - 1.0 A

功耗	液晶监视器：约 180 W (最大)
操作温度	0°C - 40°C (推荐：20°C - 30°C) 32°F - 104°F (推荐：68°F - 86°F)
工作湿度	30% 至 85% (无冷凝)
储存/运输温度	-20°C - +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]	753.8 x 456.4 x 69.3 (最薄厚度 28mm) 29 3/4 x 18 x 2 3/4 英寸
重量	约 11.8 kg 约 26lb 0.23oz
安装	100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm VESA
配件	交流电源适配器：AC-300MD (1) 交流电源线 (1) 使用说明 (纸质) (1) 交流电源插头夹 (1) 交流电源适配器的使用说明 (1) 服务联系表 (1) M4x12mm 螺丝 (4) 3D 眼镜套装：CFV-E30SK (1) 3D 眼镜套装的使用说明 (1)

图库

