

## LMD-XH320TC

新品

## 32 英寸 4K 3D/2D 医用液晶监视器



## 简介

## 多功能、高性能 3D/2D 医用液晶监视器

这款 LMD-XH320TC 32 英寸医用液晶监视器具有高对比度和宽色域，可以显示明亮、高对比度的 3D 或 2D 4K HDR 图像。

它经过精心设计，可以在医院手术室、外科中心和示教室中灵活安装，支持可靠且用户友好的操作。先进的成像功能和多种连接选项与显示屏纤薄、扁平、卫生友好的设计相得益彰。

## 属性

## 明亮的高对比度 4K 图像

LMD-XH320TC 可显示明亮、高质量的 4K 超高清 3D 或 2D 图像，分辨率为 3840 x 2160 像素（16:9 屏幕宽高比）。区域调光面板技术使使用者能够根据场景调整 LED 亮度，确保所呈现的高对比度图像能够显示高亮度和暗影区域的精细细节。

## HDR 兼容性

当从兼容的成像系统接收 HLG（混合 Log Gamma）信号时，LMD-XH320TC 可以呈现范围更宽的亮度水平、更高的对比度和丰富的色彩，忠实再现 HDR 图像。

## 防反射面板结构

该面板的防反射结构减少了光散射，确保在大范围的照明条件和观察视角下获得高对比度图像。因此，即使在手术室直接照明的强光下，手术团队也能看清楚。

## 广泛的色彩再现

先进的液晶面板和信号处理技术，支持高度一致、精确地再现宽色域。这款设备符合 ITU-R 建议的 BT.2020，表示其色域比 BT.709 更宽广，能够实现出色的色彩再现和更逼真的视觉体验。

## 多种 3D 和 2D 输入选项

提供适合多种 3D 和 2D 视频信号输入的连接，包括 SDI (12G/3G)、DP、HDMI 和 DVI。当通过 SDI 接收 HD 3D 信号时，可以使用双流。可按前面板上的按钮直接更改 3D/2D 模式，显示屏上会显示选定模式。

## 多种显示模式

除了可选择的标准显示模式（并排(SBS)、画中画 (PIP) 和画外画 (POP)) 外，V Full 模式还允许用户将较小的 POP 图像放大并全屏显示。可以根据需要放大其中一个或两个 POP 图像。注：三画面显示仅适用于 2D 图像。

## A.I.M.E.™ 技术

索尼自有的 A.I.M.E. (高级影像多重增强) 技术提高了显示图像的可见性，以协助手术团队。结构增强能够提高对物体轮廓的识别，从而通过增加锐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。阴影增强提高了黑暗区域细节的可见性。

## 克隆输出

监视器上显示的图像（包括 A.I.M.E. 或 PIP 等显示设置）可在副屏上完全相同还原。这让手术室工作人员和学生可以查看外科医生在主显示屏上正在查看的相同内容。克隆输出可以将 4K 转换到高清，方便存储；如果连接的监视器或录像机只接受 2D 输入信号，它也可用于从 3D 转换为 2D。对于只接受 SDR 信号的监视器或录像机，HDR (HLG) 可以转换为 SDR。

## 专为简化清洁而设计

显示屏光滑的表面、流线型的背部形状和小尺寸的通风口让使用者能轻松擦拭干净液晶面板、控制按钮和后盖上的液体和凝胶，以满足手术室对消毒和清洁的高要求。

## 方便布线

所有信号电缆端口都朝下，以便实现整齐有序的电缆连接。三个带盖的电缆接入点进一步简化了布线，可以满足广泛的安装需求。

## 直观的导航

LED 背光仅突出显示前面板上的活动控制按钮，引导用户操作，防止意外误操作，尤其是在黑暗环境中。可为自定义按钮分配常用功能。

## 双 AC/DC 供电

通过可选的交流电源适配器（AC-300MD 单独选购）可以选择使用直接交流电源或直流电源，为临床环境提供了额外的安装灵活性。

## 免提控制

使用可选脚踏开关（单独选购），外科医生可以轻松操作常用菜单功能，如 A.I.M.E. 开/关、端口 A/B、PIP/POP、翻转模式和 3D/2D。

## 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 x V）	697.92 x 392.58 毫米（27 1/2 x 15 1/2 英寸）
像素间距	0.18175 x 0.18175 毫米 (0.00716 x 0.00716 英寸)
分辨率（H x V）	3,840 x 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)	650cd/m <sup>2</sup> (典型) 1750cd/m <sup>2</sup> (典型, 峰值)
对比度	1,000,000:1 (典型值)
色彩	10 位颜色 (1,073,741,824)
面板帧频	50/60 Hz
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)	视距大于 690mm 时为 32°, 串扰率小于 7% (典型)
伽玛	1.8、2.0、2.2、2.4、2.6 , DICOM, 亮度, HLG

## 输入

HDMI 输入	HDMI (x1) (符合 HDCP 2.3)
DVI-D 输入	DVI-D (x1) (TMDS 单链路, 符合 HDCP 1.4)
SDI 输入	BNC (x2) 12G/3G/HD-SDI BNC (x1) 3G/HD/SD-SDI
DP	DP (x1) (SST, 符合 HDCP 1.3)
串行远程控制 (LAN)	D-sub 9 针 (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (以太网, 10BASE-T/100BASE-TX)

远程控制	小型立体声插孔 (x1)
交流输入	交流输入接口 (x1) AC 100-240 V, 50/60 Hz
直流输入	直流输入接口 (x1) DC 26 V

## 输出

SDI 输出	BNC (x2) 12G/3G/HD-SDI BNC (x1) 3G/HD/SD-SDI
克隆输出	BNC (x1) 12G/3G-SDI
DC 5 V / 12 V 输出	5 V 输出 (x1) 2.0 A 最大 12 V 输出 (x1) 2.5 A 最大

## 一般信息

电源要求	交流输入：100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2.4 A - 1.1 A DC 输入：26 V, 8.8 A (通过交流适配器供电)
功耗	约 230 W (最大)
操作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°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%
操作/存储/运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
	753.9 x 476.3 x 84.7 毫米

尺寸 (宽 x 高 x 深)	(29 3/4 x 18 7/8 x 3 3/8 英寸)
重量	约 10.5 千克 (约 23 磅 2.38 盎司)
安装 (宽 x 高)	100 x 100 mm
防护等级	IP45 (正面) /IP32 (其他)

## 配件

交流电源线 (1)  
标配电源线插头夹 (2)  
使用前说明 (1)  
服务联系表 (1)  
M4 x 12 mm 螺丝 (4)  
3D 眼镜套装 : CFV-E30SK (1)  
3D 眼镜套装使用说明 (1)

## 可选配件

3D 眼镜套装 : CFV-E30SK  
2D 眼镜套装 : CFV-E20SK  
3D 眼镜片 : CFV-E30D  
2D 眼镜片 : CFV-E20D  
眼镜框 : CFV-B100  
脚踏开关 FS-24  
交流适配器 AC-300MD  
监视器支架 SU-600MD

## 相关产品



## **HVO- 4000MT**

4K 2D/3D 医用录像机



## **MCC- 1000MD**

分体式全高清手术视频  
摄像机

## 图库

