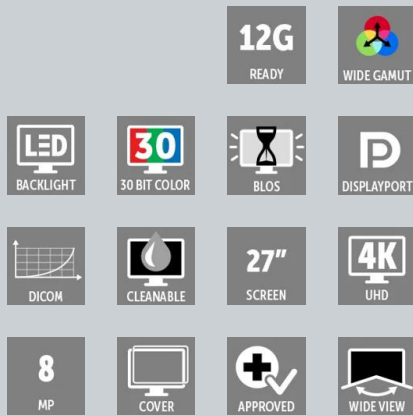


MDSC-8427 12G

4K 超高清外科手术显示器



- 独特的设计，针对手术室进行了优化
- 灵活的多模态成像
- 出色的 4K 图像质量
- 兼容 BT.2020
- 接受 12G-SDI 和四链路 3G-SDI 信号

手术室内逼真的色彩

MDSC-8427 12G 专为内窥镜成像和综合手术室而设计。该显示器具有宽色域，并提供先进的色彩校准算法。这可以实现最准确的色彩再现，使其成为实时关键成像的首选。

操作简便

双用户界面（一个在前面，一个在后面）使得操作显示屏变得简单。前面的触摸屏功能可以进行编程，以满足手术人员的个人喜好。直观的用户界面使您可以轻松设置屏幕或更改显示布局以适应手术流程。设有四个专用快捷键，帮助您配置显示器。

独特的设计

27 英寸的屏幕为手术室中的 4K 可视化提供了时尚、精致的解决方案。每一个细节都经过精心设计，以确保专业性、功能性和适合手术环境使用。27 英寸的尺寸在 24 英寸或 26 英寸全高清显示器的基础上提供了另一个轻巧而美观的选择。

万无一失

这款 4K 显示器具有独特的自动故障转移功能。始终保证有可用的备用信号，以确保安全手术，且无需中断手术。光滑的表面和防溅水的外壳使显示器易于清洁消毒。集成的电缆盖与橡胶操纵杆相结合，可确保出色的卫生状况。不用说，它已被批准在患者附近使用。

技术规格

MDSC-8427 12G

一般规格

屏幕技术	TFT AM LCD / IPS 技术 / LED 背光
显示区域屏幕大小 (对角线)	54,6 英寸 / 1388 毫米
显示区域屏幕大小 (水平 x 垂直)	1210 x 640 毫米
纵横比	16:9
分辨率	UHD (3840 x 2160)
像素间距	0.155 毫米
颜色支持	1.073 亿 (10位)
色域	原生 = 宽色域 (Adobe 92%) 校准的色彩空间: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
颜色校准	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
视角	178° 水平 / 178° 垂直
亮度	最大: 500 cd/m ² (典型值) @6500K: 保持在 300 cd/m ² (典型值)
对比度	1100:1 (最大)
响应时间	灰色至灰色 = 8 毫秒 (典型值)
白点	已校准: 5600K、6500K、7600K、9300K
伽马曲线	原生、1.8、视频、2.2、2.4、DICOM
键盘	侧面的薄膜键盘
前保护屏	防刮擦双面 AR 玻璃
视频输入	MDSC-8255 LED 4K-UHD 输入可选: 1x DP 1.1 最高可达 3840 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 最高可达 1920 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz FHD 输入 (升级至 UHD) : 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8255 12G 4K-UHD 输入可在以下选项中选择: · 四链路 3G-SDI, 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz · 12G-SDI, 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz · 1x DP 1.1, 最高可达 3840 x 2160 @25Hz/30Hz · 2x DP 1.1, 最高可达 2048 x 2160 @50Hz/60Hz · 1x DP 1.2 MST, 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz · 2x HDMI 2.0, 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz FHD 输入 (升级至 UHD) : · 1x DVI MDSC-8255 MNA 4K-UHD 输入可选: · 1x DP 1.1 最高可达 3840 x 2160 @25Hz/30Hz · 2x DP 1.1 最高可达 1920 x 2160 @50Hz/60Hz · 1x DP 1.2 MST 最高可达 3840 x 2160 @50Hz/60Hz · 2x FO SFP+ 模块用于 4K-UHD Nexxis 链接 FHD 输入 (升级至 UHD) : · 1x DVI · 1x 3G-SDI
视频输出	MDSC-8231 LED 和 MNA 1 个 3G-SDI (通过输入回路) 1x DVI (屏幕克隆降级为 FHD) MDSC-8231 12G 2 个 12G-SDI (输入环通) 1x DVI (屏幕克隆降级为 FHD)
功能	视频处理针对低延迟和降噪进行了优化, 画中画、双画面、图像镜像和旋转、失效保护模式、DVI输出上的屏幕克隆、FHD 输入升级到UHD、收到的Legacy信号、DC电源输出
远程控制	MDSC-8255 LED 和 12G micro-USB 端口用于固件下载和控制协议 MDSC-8255 MNA 通过网络连接下载固件

技术规格

MDSC-8427 12G

直流电源输出	(电源转加密狗) 直流连接器: \t+5V / 2A 在 DVI、DP 和 USB 端口上也可用
Power input	交流输入: 100-240 伏交流电/47-63 赫兹自动切换 直流输出: +25 伏/8 安
功耗	MDSC-8427 12G: 最大功率 120W / 25V ± 10% 低功耗模式: MDSC-8427 12G: 典型值 33W 关机: ~ 1W
尺寸 (宽 x 高 x 深)	1259 x 733 x 87 毫米 (49.5 x 28.8 x 3.4 英寸)
包装尺寸 (宽 x 高 x 深)	860 x 560 x 180 毫米 (33.9 x 22.0 x 7.1 英寸)
净重	MDSC-8255 LED: 33.2 千克 (73.1 磅) MDSC-8255 MNA: 34.2 千克 (75.3 磅) MDSC-8255 12G: 33.5 千克 (73.8 磅)
包装净重	MDSC-8255 LED: 39.7 千克 (87.5 磅) MDSC-8255 MNA: 41.2 千克 (90.8 磅) MDSC-8255 12G: 40.6 千克 (89.5 磅)
安装标准	VESA 200x200 和 600x200 毫米
运行温度	0°C~35°C
存储温度	-20°C~60°C
工作湿度	10% ~ 90% 相对湿度
存储湿度	相对湿度 10%~85%
认证与合规性	法规遵从性: · ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014) · CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) · IEC 60601-1:2005 (第三版) + CORR. 1:2006+CORR. 2:2007 + A1:2012 · EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014 · 电磁兼容性: EMC 医疗 EMC 标准: IEC 60601-1-2 (2014)、EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11、FCC CFR47 第 15 部分 B 子部分 (B 类) · GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008 · 认证/标记: CE、c-UL-us、DEMKO、CCC、INMETRO、EAC · 产品符合法规 (EU) 2017/745 (MDR) 的安全和性能要求 绿色合规性: ROHS-3、REACH、WEEE
防护等级	IP21 (正面 IP45)
保修政策	3 年
Green compliance	RoHS-3、REACH、WEEE

生成于: 12 Mar 2026

© 2026 巴可公司。保留所有权利。未经书面许可, 禁止全部或部分复制。所有品牌名称和产品名称均为其各自持有者的商标、注册商标或商号。由于不断创新, 信息和技术规格如有变更, 恕不另行通知。请查看 www.barco.com.cn 以了解最新规格。