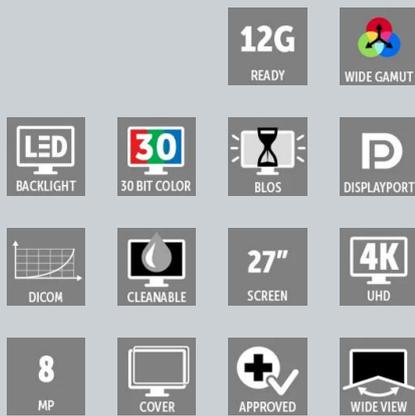


# MDSC-8427

4K UHD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
- 难以置信的超棒4K画质
- 兼容BT.2020
- 接受 12G-SDI 和四链路 3G-SDI 信号

使用巴可公司的MDSC-8427外科手术显示器，您将在手术室的全能型显示器上体验到更高水平的手术精准度。这款 4K 显示器具有巴可公司出类拔萃的图像质量，以及出色的亮度和清晰的对比度。您将在 27 英寸屏幕上观察到前所未有的精细图片。借助我们专为医疗视频设计的智能图像处理技术，您将获得更加锐利清晰的手术影像。

### 在手术环境提供逼真色彩

MDSC-8427专为内窥镜成像和一体化手术室而设计。该显示器具有广色域，并具备先进的色彩校准算法。可实现尤为准确的色彩再现，使其成为实时关键成像的优选。

### 操作简便

双用户操作界面 - 屏幕前方和背后都有一个 - 这样更便于操作显示器。可以对前置触摸按键进行自定义，以满足手术人员的个人偏好。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

该27英寸屏幕为手术室中的4K可视化提供了一个即时尚又美观的解决方案。每一个细节都经过细心设计，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

该4K显示器具有独特的自动失效保护功能。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，可确保最佳卫生状况。不用说，它已被批准在患者附近使用。

## 技术规格

## MDSC-8427

### 一般规格

屏幕技术	TFT AM LCD/IPS-PRO技术/LED背光
活跃屏幕大小 (对角线)	27 in (685 mm)
活跃屏幕大小 (H x V)	597 x 336 mm
宽高比 (H:V)	16:9
分辨率	UHD (3840 x 2160)
像素间距	0.155 mm
色彩支持	10亿 (30比特颜色深度)
色阶度	原生=宽色域 (Adobe 92%) 校准的色彩空间: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
视角 (H, V)	水平178°/垂直178°
亮度	上限: 750 cd/m <sup>2</sup> (标准值) @6500K: 保持在 550 cd/m <sup>2</sup> (典型值)
对比度	1400:1 (典型)
响应时间	T开 + T关 = 20 毫秒 (典型)
白点色温	已校准: 5600K、6500K、7600K、9300K
伽玛曲线	原生、1.8、视频、2.2、2.4、DICOM
前保护膜	防指纹双面AR玻璃
键盘	前面键盘: 电容式5键触控键盘 (快速存取) 背面键盘: 5键隔膜 (菜单导航)
视频输入	MDSC-8427 LED  4K-UHD 输入:  4K-UHD输入可选: <ul style="list-style-type: none"><li>1x DP 1.1 上限 3840 x 2160 @30Hz</li><li>2x DP 1.1 上限 1920 x 2160 @50Hz/60Hz</li><li>1x DP 1.2 MST 上限 3840 x 2160 @50Hz/60Hz</li><li>2x HDMI 2.0 上限 3840 x 2160 @50Hz/60 Hz</li></ul> FHD输入 (升级至UHD) <ul style="list-style-type: none"><li>1x DVI</li><li>1x 3G-SDI;</li></ul>
视频输入	MDSC-8427 12G  4K-UHD 输入:  4K-UHD input selectable among: <ul style="list-style-type: none"><li>四链路 3G-SDI, 更高 4096 x 2160 @ 50Hz / 60Hz</li><li>12G-SDI 上限 4096 x 2160 @50Hz/60Hz</li><li>1x DP 1.1 上限 4096 x 2160 @25Hz/30Hz</li><li>2x DP 1.1 上限 2048 x 2160 @50Hz/60Hz</li><li>1x DP 1.2 MST 上限 4096 x 2160 @50Hz/60Hz</li><li>2x HDMI 2.0 上限 4096 x 2160 @50Hz/60Hz</li></ul> FHD 输入 (升级至 4K) <ul style="list-style-type: none"><li>1x DVI-SL</li></ul>
视频输出	MDSC-8427 LED <ul style="list-style-type: none"><li>1x 3G-SDI (3G-SDI输入环通)</li><li>1x DVI (4K显示屏克隆 — 降级至FHD)</li></ul> MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none"><li>1x 12G-SDI (输入环通)</li><li>1x DVI (4K显示屏克隆 — 降级至FHD)</li></ul>
特性	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、可编程功能键、DC电源输出、电线盖。

## 技术规格

## MDSC-8427

远程控制	显示器的远程控制功能可用于： <ul style="list-style-type: none"><li>■ USB B 型端口，用于固件下载和远程控制</li><li>■ 通过 DVI 和 DP 上的 DDC 进行远程控制</li></ul>
功率消耗	MDSC-8427 LED: 更大 100W / 25V±10%  MDSC-8427 12G: 更大 120W / 25V±10%  低功耗模式：  MDSC-8427 LED: 18W (典型值)  MDSC-8427 12G: 33W (典型值)  电源关闭: 约 1W
功率消耗	AC 输入: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz 自动切换 DC 输出: +24 VDC / 10 A
DC 电源输出	(电源转加密狗) 直流连接器: + 5V / 2A 在 DVI, DP 和 USB 端口上也可用
尺寸 (W x H x D)	657 x 418 x 75 mm (25.9 x 16.5 x 3.0 in)
尺寸 (包装)	860 x 560 x 180 毫米 (33.9 x 22.0 x 7.1 英寸)
显示器净重	9.1 kg / 20.7 lbs
包装净重	13.0 kg / 28.7 lbs
安装标准	100x100 mm VESA
工作温度	0°至35° C
存储温度	-20° -50° C
操作湿度	10%至85%相对湿度
存储湿度	5%至85%相对湿度
符合	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014</li><li>■ CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)</li><li>■ IEC 60601-1:2005 (第三版) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012</li><li>■ EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>■ 电磁兼容性: EMC 医疗 EMC 标准: IEC 60601-1-2 (2014) , EN 60601-1-2 (2015)</li><li>■ EN55011 / CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Class B)</li><li>■ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>■ 认证/标记: CE、c-UL-us、DEMKO、CCC、INMETRO、BIS</li></ul>
保护等级	IP21 (正面IP45)
保修期	3 年
绿色合规	ROHS-2、REACH、WEEE

生成于: 29 Apr 2025

© 2025 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](http://www.barco.com.cn)以了解最新规格。