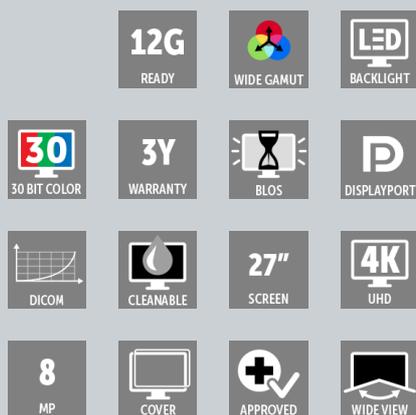


# MDSC-8427

Хирургический дисплей с разрешением 4K UHD



- Оригинальный дизайн, оптимально подходящий для операционных
- Гибкая универсальная система визуализации
- Превосходное качество изображения 4K
- Совместимость с BT.2020
- Приняты сигналы 12G-SDI и Quad-link 3G-SDI

Хирургический дисплей Barco MDSC-8427 — это совершенно новый уровень точности проведения хирургических операций на одном из самых универсальных мониторов для операционных. Этот дисплей от Barco с разрешением 4K обеспечивает непревзойденное качество изображения, а также исключительный уровень яркости и контрастности. На экране с диагональю 27 дюймов можно рассмотреть мельчайшие детали изображения. Благодаря нашей технологии интеллектуальной обработки изображения, специально разработанной для видеозаписей медицинского характера, значительно повышается резкость хирургических изображений.

### Естественные цвета в хирургическом комплексе

Дисплей MDSC-8427 разработан для визуализации эндоскопических изображений и предназначен для использования в комплексных операционных. Дисплей отображает широкую цветовую палитру и оснащен современными алгоритмами калибровки цвета. Благодаря этому он обеспечивает наиболее точную цветопередачу, представляя идеальный выбор для визуализации в режиме реального времени.

### Удобство использования

Два интерфейса пользователя — на передней и на задней панели — делает работу с дисплеем удобной. Функции сенсорного экрана на передней панели можно запрограммировать под предпочтения персонала операционной. Интерфейс пользователя интуитивно понятный, поэтому настроить экран или изменить конфигурацию формата отображения дисплея в соответствии с выполняемой процедурой очень легко. Для быстрой настройки конфигурации дисплея имеются четыре специальные



кнопки быстрого доступа.

### **Оригинальный дизайн**

Стильный, компактный дизайн и 27-дюймовый экран с разрешением 4K — это отличное решение для операционной. Каждая деталь тщательно продумана: мы создали профессиональное, полезное и элегантное устройство, которое прекрасно впишется в обстановку операционной. Экран размером 27 дюймов выглядит легко и привлекательно, являясь отличной альтернативой современным дисплеям Full HD с диагональю 24 или 26 дюймов.

### **Высокая степень безопасности**

Этот дисплей 4K оснащен уникальной автоматизированной функцией аварийного переключения. Она гарантирует постоянную доступность резервного сигнала без прерывания для обеспечения безопасности хирургической операции. Дисплей легко дезинфицировать благодаря гладкой поверхности и брызгозащищенному корпусу. Встроенная крышка кабеля в сочетании с резиновым джойстиком обеспечивает оптимальную гигиену. Излишне говорить, что он был одобрен для использования рядом с пациентами.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****MDSC-8427**

<b>Технология экрана</b>	ЖК-дисплей с активной TFT-матрицей, технология IPS-PRO, светодиодная подсветка
<b>Активный размер экрана (диагональ)</b>	27 дюймов (685 мм)
<b>Активный размер экрана (Г x В)</b>	597 x 336 мм
<b>Форматное соотношение (Г:В)</b>	16:9
<b>Разрешение</b>	UHD (3840 x 2160)
<b>Шаг пикселей</b>	0,155 мм
<b>Поддержка цветов</b>	1 миллиард (30-битовая глубина цвета)
<b>Цветовая гамма</b>	Собственное: широкая цветовая гамма (Adobe 92%) Калиброванное цветовое пространство: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
<b>Угол обзора (горизонтальный, вертикальный)</b>	178° по гор. и верт.
<b>Освещенность</b>	Макс.: 750 кд/м <sup>2</sup> (ном.) При 6500 К: 550 кд/м <sup>2</sup> , стабилизированная яркость (ном.)
<b>Уровень контрастности</b>	1400:1 (номинал)
<b>Время ответа</b>	T вкл. + T выкл. = 20 мсек (номинал)
<b>Белая точка</b>	Калибруемые значения: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
<b>Гамма-коррекция</b>	Собственное, 1.8, видео 2.2, 2.4, DICOM
<b>Передняя защитная панель</b>	Двусторонняя стеклянная панель с защитой от отпечатков пальцев
<b>Клавиатура</b>	Клавиатура на передней панели: емкостная сенсорная с 5 клавишами (для быстрого доступа) Клавиатура на задней панели: мембранная с 5 клавишами (для навигации по меню)
<b>Входы видео</b>	MDSC-8427 светодиодный  Вход 4K-UHD:  4K-UHD, вход выбирается из следующих: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x DP 1.1 до 3840 x 2160 при 30 Гц</li><li>▪ 2x DP 1.1 до 1920 x 2160 при 50/60 Гц</li><li>▪ 1x DP 1.2 MST до 3840 x 2160 при 50 Гц/60 Гц</li><li>▪ 2x HDMI 2.0 до 3840 x 2160 при 50 Гц/60 Гц</li></ul> Вход FHD (с повышением разрешения до UHD) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x DVI</li><li>▪ 1 разъем 3G-SDI</li></ul>
<b>Выводы видео</b>	MDSC-8427 12G  Входы 4K-UHD:  4K-UHD, вход выбирается из следующих: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Четырехканальный 3G-SDI до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц</li><li>▪ 12G-SDI до 4096 x 2160 при 50/60 Гц</li><li>▪ 1x DP 1.1 до 4096 x 2160 при 25/30 Гц</li><li>▪ 2x DP 1.1 до 2048 x 2160 при 50/60 Гц</li><li>▪ 1x DP 1.2 MST до 4096 x 2160 при 50 Гц/60 Гц</li><li>▪ 2x HDMI 2.0 до 4096 x 2160 при 50 Гц/60 Гц</li></ul> Вход FHD (с повышением разрешения до 4K) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x DVI-SL</li></ul>
<b>Выводы видео</b>	MDSC-8427 светодиодный <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 вход 3G-SDI (вход 3G-SDI со сквозным каналом)</li><li>▪ 1x DVI (клон экрана дисплея 4K с понижением разрешения до FHD)</li></ul> MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x 12G-SDI (проходной канал)</li><li>▪ 1x DVI (клон экрана дисплея 4K с понижением разрешения до FHD)</li></ul>
<b>Особенности</b>	Оптимизация обработки видеосигнала для снижения задержки и подавления шумов, картинка в картинке, картинка рядом, зеркальное отражение и поворот изображения, аварийное переключение на резервный источник сигнала, клон экрана на выходе DVI, вход FHD с повышением разрешения до UHD, поддержка устаревших сигналов, программируемые функциональные клавиши, выход питания постоянного тока, кабельный лоток.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****MDSC-8427**

<b>Дистанционное управление</b>	Пульт дистанционного управления функциями монитора доступен для следующих разъемов: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ USB-порт типа В для загрузки FW и дистанционного управления</li><li>▪ Дистанционное управление через DDC на DVI и DP</li></ul>
<b>Энергопотребление</b>	MDSC-8427 LED: Макс. 100 Вт / 25 В ± 10%  MDSC-8427 12G: Макс. 120 Вт / 25 В ± 10%  Режим низкого энергопотребления:  MDSC-8427, светодиодный: 18 Вт (номинал)  MDSC-8427, 12G: 33 Вт (номинал)  При выключенном питании: ~ 1 В
<b>Энергопотребление</b>	Вход перем. тока: 100–240 В перем. тока, автопереключатель 47/63 Гц Выход пост. тока: +24 В пост. тока / 10 А
<b>Выход постоянного тока</b>	(Питание к ключу) Разъем постоянного тока: + 5В / 2А Доступно также на портах DVI, DP и USB
<b>Размеры (ШхВхГ)</b>	657 x 418 x 75 мм (25,9 x 16,5 x 3,0 дюйма)
<b>Размеры (в упаковке)</b>	860 x 560 x 180 мм (33,9 x 22,0 x 7,1 дюйма)
<b>Вес нетто дисплея</b>	9,1 кг / 20,7 фунта
<b>Вес нетто в упаковке</b>	13,0 кг / 28,7 фунта
<b>Стандарт монтажа</b>	VESA 100 x 100 мм
<b>Рабочая температура</b>	от 0° до 35 °С
<b>Температура при хранении</b>	от -20° до 50°С
<b>Допустимая влажность</b>	Относительная влажность от 10 до 85 %
<b>Влажность при хранении</b>	Относительная влажность от 5 до 85 %
<b>Соответствие</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>▪ CAN/CSA-C22.2 № 60601-1 (2014)</li><li>▪ IEC 60601-1:2005 (третье издание) + CORR. 1:2006 + ИСПР. 2: 2007 + A1: 2012</li><li>▪ EN 60601-1:2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>▪ Электромагнитная совместимость: EMC Medical EMC Стандарты: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 / CISPR 11, FCC CFR47, часть 15, подраздел В (класс В)</li><li>▪ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>▪ Сертификация/маркировка: CE, C-UL-US, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS</li></ul>
<b>Рейтинг защиты</b>	IP21 (IP45 для передней панели)
<b>Гарантия</b>	3 года
<b>Соответствие требованиям экологической безопасности</b>	ROHS-2, REACH, WEEE

**Создано: 10 Jan 2022**

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт [www.barco.com](http://www.barco.com).