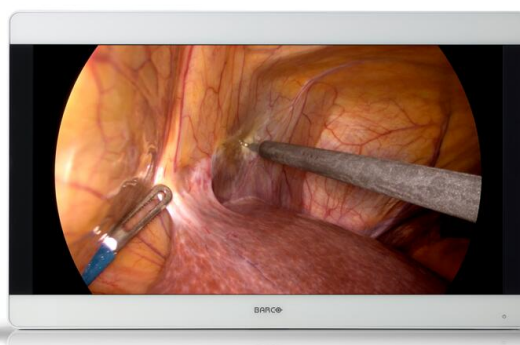
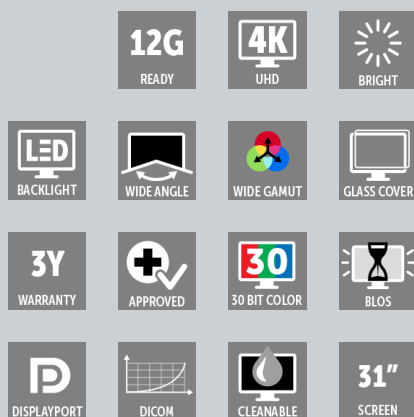


MDSC-8231

Хирургический дисплей с разрешением 4K UHD



- Прекрасно подходит для использования с эндоскопическими 4K-камерами
- Вывод невероятно подробных изображений
- Интеллектуальная конструкция разработана специально для медучреждений
- Совместимость с BT.2020
- Приняты сигналы 12G-SDI и Quad-link 3G-SDI

Barco MDSC-8231 — это 31-дюймовый хирургический дисплей с высокой яркостью, устанавливаемый возле пациента, который предназначен для визуализации 4K-изображений в цифровой операционной и рентгенохирургическом кабинете. Он имеет удобную для чистки конструкцию, удобные и хорошо продуманные механические элементы и обеспечивает самые достоверные изображения среди всех устройств, имеющихся сегодня на рынке.

Комфортность работы

Безупречная 4K визуализация MDSC-8231 идеально подходит для систем эндоскопических камер 4K и обеспечивает эндоскопические изображения с разрешением, в четыре раза превышающим разрешение HD. Это обеспечивает хирургов более детализированными, правильными по цвету изображениями для реального представления анатомии пациента и превосходного восприятия глубины. Изображения характеризуются непревзойденной точностью цветов (благодаря широкой цветовой палитре и расширенной калибровке цветов), без каких-либо дефектов и с практически нулевым временем задержки для оптимальной координации рук и глаз. 31-дюймовый размер отображения делает MDSC-8231 идеальным для использования также в рентгенохирургическом кабинете.

Отображение информации из разных источников в нескольких областях. Благодаря широким возможностям выбора источников входного сигнала и наличию разнообразных функций управления изображениями MDSC-8231 может создавать многорежимные



изображения для новых комплексных операционных. В этом 31-дюймовом дисплее также интегрированы возможности для использования с Nexxis Varco в решениях “видео-по-IP” (по отдельному заказу).

Безопасность, стабильность и резервирование Светодиодная подсветка высокой яркости со стабилизацией светоотдачи гарантирует длительный срок службы дисплея и устойчивость изображений. Кроме того, уникальная автоматизированная функция аварийного переключения гарантирует постоянную доступность резервного сигнала для обеспечения безопасности хирургической операции.

Простота установки

Дисплей MDSC-8231 поставляется с удобной системой кабельной разводки, которая скрывает кабели, исключая их нагромождение. Его облегченная конструкция обеспечивает простой монтаж на хирургических консолях и подпружиненных кронштейнах.

Простота использования

Благодаря гладкой поверхности и брызгозащищенному корпусу (уровень защиты спереди IP45), дисплей Varco MDSC-8231 легко чистить и дезинфицировать. Он поставляется с очень долговечной, устойчивой к царапинам стеклянной передней панелью с превосходными оптическими характеристиками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**MDSC-8231**

Технология экрана	ЖК-дисплей с активной матрицей TFT, технология IPS-PRO, светодиодная подсветка
Активный размер экрана (диагональ)	789 мм (31,1 дюйма)
Активный размер экрана (Г x В)	698 x 368 мм
Форматное соотношение	17:9
Разрешение	4K-2K (4096 x 2160)
Шаг пикселей	0,1704 мм
Поддержка цветов	1073 млн. (10-бит.)
Цветовая гамма	Собственное цветовое пространство: 96% DCI-P3 / 105% Adobe
Калибровка цветов	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Угол обзора	178° по гор. и верт.
Максимальная яркость	Не более 550 кд/м ² (номинал) При 6500 К: 450 кд/м ² , стабилизированная яркость (номинал)
Уровень контрастности	1400:1 (номинал)
Время ответа	T вкл. + T выкл. (= нарастание + снижение): 20 мс (номинал)
Белая точка	Калибруемые значения: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Гамма-коррекция	Собственное, 1.8, видео 2.2, 2.4, DICOM
Передняя защитная панель	2-стороннее щелочноалюмосиликатное AR-стекло, устойчивое к царапинам
Клавиатура	Емкостная сенсорная клавиатура с 7 клавишами
Вводы видео	MDSC-8231 LED Вход 4K-UHD выбирается среди : 1x DP 1.1 до 4096 x 2160 при 25 Гц / 30 Гц 2x DP 1.1 до 2048 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 1x DP 1,2 MST до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 2x HDMI 2.0 до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц Вход FHD (увеличен до UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G Вход 4K-UHD на выбор: Четырехканальный 3G-SDI до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 12G-SDI до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 1x DP 1.1 до 4096 x 2160 при 25 Гц / 30 Гц 2x DP 1.1 до 2048 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 1x DP 1,2 MST до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 2x HDMI 2.0 до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц Вход FHD (увеличен до UHD): 1x DVI MDSC-8231 MNA Вход 4K-UHD на выбор: 1x DP 1.1 до 4096 x 2160 при 25 Гц / 30 Гц 2x DP 1.1 до 2048 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 1x DP 1,2 MST до 4096 x 2160 при 50 Гц / 60 Гц 2x оптоволоконный SFP + для 4K-UHD Nexxis Link Вход FHD (увеличен до 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**MDSC-8231**

Выходы видео	MDSC-8231 LED & MNA 1x 3G-SDI (входной цикл) 1x DVI (клон экрана уменьшен до FHD) MDSC-8231 12G 2x 12G-SDI (входной проходной) 1x DVI (клон экрана уменьшен до FHD)
Поддержка многоэкранного режима	Картинка в картинке, зеркальное отражение и поворот изображения, аварийное переключение на резервный источник сигнала, клон экрана на выходе DVI, вход FHD с повышением разрешения до UHD, просмотр одновременно 4 изображений (с помощью Nexxis)
Дистанционное управление	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: USB-порт типа В для загрузки и управления протоколом FW и удаленного управления через DDC на DVI и DP MDSC-8231 MNA: загрузка FW через сетевое соединение
Особенности	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, выход питания постоянного тока, кабельный лоток.
Энергопотребление	MDSC-8231 LED: 165 Вт (макс.) / 24 В ±10% MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190 Вт (макс.) / 24 В ±10% Режим низкой мощности MDSC-8255 LED: 18 Вт (ном.) MDSC-8255 12G: 33 Вт (ном.) MDSC-8255 MNA: 52 Вт (ном.) Выключение: ~1
Внешний источник питания	Вход перем. тока: 100–240 В перем. тока, автопереключатель 47/63 Гц Выход пост. тока: +24 В пост. тока / 10 А
Выход постоянного тока	Разъем пост. тока: +5 В / 2 А Доступен также на портах DVI, DP и USB
Размеры без подставки (Ш x В x Г)	777 x 472 x 93 мм (30,6 x 18,6 x 3,6 дюйма)
Вес нетто без подставки	12,1 кг / 26,6 фунтов (светодиод MDSC-8231, MDSC-8231 12G) 12,7 кг / 28,0 фунта (MDSC-8231 MNA)
Вес нетто в упаковке	17 кг / 37,5 фунтов (светодиод MDSC-8231, MDSC-8231 12G) 17,5 кг / 38,6 фунта (MDSC-8231 MNA)
Стандарт монтажа	VESA 100 x 100 & 200 x 100
Температура	Эксплуатация: от 0 до 35 °C Хранение: от -20 до 60 °C
Влажность	Эксплуатация: Относительная влажность от 10 до 90% Хранение: Относительная влажность от 5 до 90%
Соответствие регулированию	<ul style="list-style-type: none">• ANSI / AAMI ES60601-1 (2005 + C1: 09 + A2: 10 + A1: 2014• CAN / CSA-C22.2 № 60601-1 (2014)• IEC 60601-1:2005 (третье издание) + CORR. 1:2006 + ИСПР. 2: 2007 + A1: 2012• EN 60601-1: 2006 + CORR: 2010 + A1: 2013 + A12: 2014• 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)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB / T9254-2008• Одобрения / Маркировка: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Сертификаты	IP20 (IP45 только для передней панели)
Гарантия	3 года
Соответствие требованиям экологической безопасности	ROHS-3, REACH, WEEE

Создано: 10 Jan 2022

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт www.barco.com.