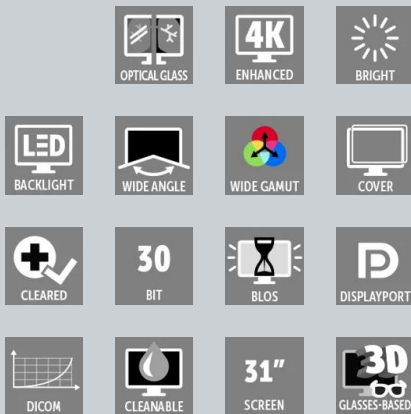


# MDSC-8232 M3D

Хирургический 2D- и 3D-монитор с интеграцией Nexxis 3D HD/4K



- Идеально подходит для использования с эндоскопическими 3D-камерами HD/4K
- Полностью совместим с режимами 2D и 3D, разрешение FHD и 4K/UHD
- Совместимость с BT.2020 и BT.709
- Эргономичный защитный 3D-щиток в комплекте
- Удобная в очистке конструкция, предназначенная для медицинских учреждений

MDSC-8232 M3D — это 31-дюймовый хирургический дисплей 2D и 3D, который совместим с решением Varco Nexxis для передачи видео по IP.

### Полная совместимость с существующими установками Nexxis

В дисплей встроен декодер MNA, поэтому его можно легко интегрировать в существующую архитектуру Nexxis, как и любой другой источник Nexxis. В конфигурации Nexxis монитор поддерживает самые распространенные форматы 3D- и 2D-видео, которые обычно используются в современных микроскопах и лапароскопических камерах. Источники 3D-сигнала становятся частью полностью интегрированной системы, включая поддержку совместного использования в разных операционных, удаленное управление, потоковую передачу и запись.

### 3D-технология — часть вашей цифровой операционной

Для 3D-визуализации в пассивных очках в дисплее используется технология круговой поляризации. Благодаря интеграции Nexxis дисплей автоматически переключается между режимами 2D и 3D, чтобы вывести видео от источника в оптимальном формате.

### Визуальный комфорт в широкой области просмотра

В режиме 3D несколько пользователей одновременно могут просматривать изображение с идеальным восприятием глубины без визуального дискомфорта на большой области просмотра. Кроме того, дисплей обеспечивает качество изображения HD и 4K с высокой точностью цветопередачи, детализированными изображениями и отсутствием артефактов. Почти нулевая задержка помогает оптимально координировать движения руки с видимым изображением.

Полностью стеклянная передняя поверхность прочная и устойчивая к царапинам, поэтому дисплей удобно чистить. Стандартная монтажная рама VESA-100 обеспечивает удобный монтаж на хирургических консолях и подпружиненных кронштейнах.

**Технические характеристики****MDSC-8232 M3D**

Общие характеристики	
Технология экрана	ЖК-дисплей с активной TFT-матрицей, 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 / 16:9
Разрешение	4K/2K (4096 x 2160)/UHD (3840 x 2160)
Шаг пикселей	0.1704 мм
Поддержка цветов	1073 млн. (10-бит.)
Цветовая гамма	Собственное: 92% DCI-P3/105% Adobe
Калибровка цветов	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Угол обзора	178° гориз. / 178° верт.
Освещенность	Макс.: 450 кд/м <sup>2</sup> (номинал) при 6500 К: калибровка 360 кд/м <sup>2</sup>
Уровень контрастности	1300:1 (номинал)
Белая точка	Собственное: 7200 К Калиброванное: 5600 К, 6500 К, 9300 К
Гамма-коррекция	1.8, видео, 2.2, 2.4, DICOM
Время ответа	T вкл. + T выкл. (= нарастание + снижение): 20 мс (номинал)
Расстояние просмотра 3D-стереоизображения	Оптимально: > 1500 мм; минимум: 700 мм
Вертикальный угол обзора	при оптимальном расстоянии просмотра: 15,0° вверх/вниз (перекрестные помехи < 7%)
Тип объектива	Круговая поляризация: левый глаз сверху
Клавиатура	Емкостная сенсорная клавиатура с 7 клавишами
Входы видео	Входные сигналы 2D: Разрешение 4K-UHD 1 x DP 1.1 до 4096 x 2160 при 30 Гц 2 x DP 1.1 до 2048 x 2160 при 50/60 Гц 1 x DP 1.2 MST до 4096 x 2160 при 50/60 Гц 2x f.o. SFP + для соединения Nexxis Разрешение FHD (с повышением разрешения до 4K) 1 x DVI 1 x 3G-SDI Входные сигналы 3D: Разрешение 4K-UHD 1 x DP 1.1 до 3840 x 2160 при 30 Гц 2 x DP 1.1 до 1920 x 2160 при 50/60 Гц 1 x DP 1.2 MST до 3840 x 2160 при 50/60 Гц 2x f.o. SFP + для соединения Nexxis Вход FHD 1 x DVI 1 x 3G-SDI
Выходы видео	Режим 2D: 1 x 3G-SDI (входной проходной) 1 x DVI (клон экрана дисплея 4K с понижением разрешения до 1080i/1080p) Режим 3D: 1 x DVI (на выбор слева или справа, с понижением разрешения до 1080i/1080p)
Дистанционное управление	Порт USB типа В для загрузки микропрограммы и использования протокола управления

**Технические характеристики****MDSC-8232 M3D**

<b>Особенности</b>	Оптимизация обработки видеосигнала для снижения задержки и подавления шумов, картинка в картинке, картинки 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, горизонтальная и вертикальная корректировка параллакса, согласование цветов 3D для просмотра изображений в очках, выход питания постоянного тока, кабельный лоток.
<b>Энергопотребление</b>	190 Вт (макс.)/24 В ±10% Режим низкого энергопотребления: 52 Вт При выключенном питании: ~ 1 Вт
<b>Внешний источник питания</b>	Входное напряжение: 100–240 В переменного тока, 47–63 Гц с автоматическим переключением Выходное напряжение: +24 В постоянного тока, 10 А
<b>Выход постоянного тока</b>	Разъем постоянного тока: +5В/2А Доступно также на портах DVI, DP и USB
<b>Размеры (ШxВxГ)</b>	777 x 472 x 117 мм (30,6 x 18,6 x 4,6 дюйма)
<b>Размеры в упаковке (Ш x В x Г)</b>	980 x 630 x 200 мм (35,4 x 24,8 x 7,9 дюйма)
<b>Вес нетто</b>	15,3 кг (33,7 фунта)
<b>Вес нетто в упаковке</b>	21 кг (45,8 фунта)
<b>Стандарт монтажа</b>	VESA 100 x 100 мм и 200 x 100 мм
<b>Температура</b>	Эксплуатация: от 0 до 30 °C Хранение: от -20 до 60 °C
<b>Влажность</b>	Эксплуатация: относительная влажность от 10 до 90% (без образования конденсата) Хранение: относительная влажность от 5 до 90% (без образования конденсата)
<b>Соответствие регулированию</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CSA CAN/CSA-C22.2 № 60601-1:14</li><li>• IEC 60601-1, редакция 3.1 (2012 г.)</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• IEC 60601-1-2 (2014)</li><li>• EN 60601-1-2 (2015 г.)</li><li>• FCC CFR 47 Часть 15, подраздел В</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li></ul>
<b>Рейтинг защиты</b>	IP20 (IP45 только для передней панели)
<b>Гарантия</b>	3 года
<b>Соответствие требованиям экологической безопасности</b>	ROHS-3, REACH, WEEE

**Создано: 18 Mar 2024**

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