

Презентационные и матричные коммутаторы Barco



BARCO

Visibly yours

Оглавление

Матричные коммутаторы

Серия MatrixPro (8 X 8 DVI)	3
Серия MatrixPro-II (16 X 16 DVI)	4
Серия MatrixPro-II 3G HD SD-SDI	5

Презентационные коммутаторы

Серия FSN	6
Серия PDS	8
Серия Image Pro II	10
Серия ScreenPro II	12
Серия Event Master Product	14
Технические характеристики	16



МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ СЕРИЯ **MatrixPRO** (8X8 DVI)



2048 x 1080 пикселей (включая все форматы HD)

Маршрутизатор MatrixPRO 8x8 DVI предназначен для подключения любого из 8 DVI-входов к одному или всем выходам. Каждый канал можно запрограммировать с помощью уникальной информации EDID, которая зависит от требований системы. Эта информация также доступна для внешних источников, даже когда устройство выключено. Каждый входной сигнал пересинхронизируется при прохождении через маршрутизатор для поддержания интенсивности сигнала DVI, и по каждому выходному каналу возможен вывод генерируемого блоком тестового сигнала.

MATRIXPRO 8X8 DVI R9860490

Матричный коммутатор
с маршрутизатором 8x8 DVI

Возможности управления

- встроенная панель управления
- дистанционные панели управления MatrixPRO
- программное обеспечение MatrixPRO
- контроллеры Encore и ScreenPRO-II
- Ethernet и RS-232

Функциональные возможности

- Программируемый EDID для каждого канала
- Встроенный генератор тестовых шаблонов
- Все входные сигналы пересинхронизированы для поддержания интенсивности сигнала
- Зеленый индикатор положительного сигнала для входного канала

МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ

СЕРИЯ **MatrixPRO-II** (16X16 DVI)

Маршрутизатор MatrixPRO-II 16x16 DVI представляет собой HDCP-совместимый матричный маршрутизатор видеосигналов, который предназначен для подключения любого из 16 DVI-входов к одному или всем 16 выходам. Изображение с любого источника входного сигнала, например проигрывателя HD-DVD, проигрывателя Blu-ray или компьютера с графикой высокого разрешения, можно вывести на цифровой дисплей с выходом DVI или HDMI (с помощью адаптера). Маршрутизатор MatrixPRO-II 16x16 DVI принимает на входе сигнал с разрешением до 2048 x 1080 (включая 1920 x 1200) пикселей.



Возможности управления

- Встроенная панель управления
- Контроллеры Encore и ScreenPRO-II
- Встроенный веб-сервер
- Программное обеспечение MatrixPRO
- Ethernet

Функциональные возможности

- Быстрая коммутация
- Ресинхронизация сигнала
- Поддержка HDCP 1.0
- Поддержка программируемого EDID
- Все прогрессивные разрешения от 480p до WUXGA/HD
- Встроенный тестовый шаблон
- Светодиодные индикаторы действительного входного видеосигнала и определения выходного устройства (HPD)

Механические компоненты

- Источник питания с авторегулировкой диапазона
- Резервный источник питания (по заказу)
- Тонкий корпус типоразмера 4RU
- Ширина: под стойку 19 дюймов



MATRIXPRO-II 16x16 DVI R9004691
Маршрутизатор DVI с поддержкой HDCP

MATRIXPRO-II DVI 16X16 REDUNDANT POWER SUPPLY R767420K

Маршрутизатор DVI с поддержкой HDCP, с резервным источником питания

МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ

СЕРИЯ **MatrixPRO-II 3G** | **HD** | **SD-SDI**



Серия MatrixPRO-II SD/HD/3G-SDI представлена тремя моделями высокоскоростных маршрутизаторов последовательной связи: 8x8, 16x16 и 32x32. Все три модели имеют компактный и очень тонкий корпус. Все маршрутизаторы поддерживают форматы SDI от SD до 3G/HD. Благодаря отличной конструкции они обеспечивают коммутацию изображений и передачу сигналов без артефактов. Все они оснащены проходным входом для синхронизации.

MATRIXPRO-II 3G 8X8 SDI R9004661

Высокоскоростной цифровой маршрутизатор последовательной связи 3G-SDI

Возможности управления

- Встроенная панель управления
- Контроллеры Encore и ScreenPRO-II
- Ethernet и RS-232

Поддерживаемые форматы сигнала

- DVB-ASI, SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M
- 270 Мбит/с – 2,97 Гбит/с
- 2K, 2048x1556/23,98 и 24

Механические компоненты

- Источник питания с авторегулировкой диапазона
- Резервный источник питания (по заказу)
- Тонкий корпус типоразмера 4RU
- Ширина: под стойку 19 дюймов



MATRIXPRO-II 3G 16X16 SDI R9004660

Высокоскоростной цифровой маршрутизатор последовательной связи 3G-SDI



MATRIXPRO-II 3G 32X32 SDI R9004662

Высокоскоростной цифровой маршрутизатор последовательной связи 3G-SDI



Серия FSN – это микшеры высокого разрешения с поддержкой технологии 3G-SDI и множества форматов в одном блоке. Серия FSN объединяет в одном корпусе 6 RU преобразование входов, одновременный просмотр нескольких изображений, цифровые видеоэффекты и преобразование выходов.

Полная интеграция

Микшеры серии FSN – простые в эксплуатации модульные решения, объединяют в себе различные форматы видео и компьютерной графики. Микшеры FSN поддерживают управление двумя шинами микширования-эффекта (M/E) с панели управления, а также микшера программ. Дополнительные платы вспомогательных выходов можно установить для не более 16 выходов AUX, 8 дополнительных микшеров или мультиматричных выходов и смешивания.

Функциональные возможности

Входы

- До 40 собственных входов SDI
- До 10 масштабируемых входов (SDI/аналоговый/DVI)
- Коррекция цвета для всех входов
- Специализированные входы вырезания и заполнения DSK

Выходы

- До 40 собственных выходов SDI
- До 6 универсальных (SDI/аналоговый/DVI)

4 канала 2D-DVE

- Функция “картинки в картинке” с рамками и тенями
- Эффекты ключевого кадра (панель Shotbox)
- Переворачивание, стоп-кадр, регулируемое стробирование и цветовые эффекты
- Масштабируемое вырезание и заполнение ключевого кадра
- Обрезка и изменение размера

- Интегрированная 16-канальная плата Multiviewer
- 4 устройства кодирования и DSK
- Управление 2.5 M/E с помощью компактной консоли
- Поддержка 3G-SDI
- Задержка менее 3 строк для собственных источников
- Поддержка нескольких экранов и широкоэкранный воспроизведения



FSN-150 2.5ME CONTROL PANEL
R9004623

Полностью настраиваемый мультiformатный микшер (3G)

- Быстрая активация предустановок
- Сохранение настроек видеомикшера более чем в 1000 регистрах памяти



FSN-150 TOUCH PANEL DISPLAY
R9004636

Цветной сенсорный дисплей.

- Высокое разрешение
- 4 вращающиеся рукоятки – позволяют легко изменять параметры видеомикшера
- Подключается к FSN-150 через разъемы DVI или HD-15.



FSN3G 1004-06X R9004689

Предварительно настроенный мультiformатный микшер (3G)

FSN-1400 (5 UIC, MVR, 2 UOC)

- Использование до 4 независимых экранов
- До 10 источников входного сигнала
- Поддержка любых входных и выходных сигналов



FSN-1400 PROCESSOR
вкл. System и M/E cards
R9004641

Блок видеообработки.

Поставляется с предустановленными в корпус системной платой и платами микшера/эффектов.

- 5 предварительно настроенных моделей:
- SN3G-1004: FSN-1400 с 5xUIC, MVR, 2xUOC
- FSN3G-1802: FSN-1400 с 1xNIC, 5xUIC, 2xDVE, MVR, 1xUOC, 1xNAC
- FSN3G-1804: FSN-1400 с 1xNIC, 5xUIC, 2xDVE, MVR, 2xUOC
- FSN3G-2002: FSN-1400 с 1x NIC, 6x UIC, 2x DVE, MVR, 1x UOC, 1x NAC
- FSN3G-2004: FSN-1400 с 1 x NIC, 6 x UIC, 2 x DVE, MVR, 2 x UOC

Дополнительные пользовательские конфигурации можно заказать по запросу.



FSN3G 1804-06X4P R9004721

Предварительно настроенный мультiformатный микшер (3G)

FSN-1400 (NIC, 5 UIC, 2 DVE, MVR, 2 UOC)

FSN3G 2002-14X4P R9004729

Предварительно настроенный мультiformатный микшер (3G)

FSN-1400 (NIC, 6 UIC, 2 DVE, MVR, UOC, NAC)

FSN3G 2002-14X4P R9004730

Предварительно настроенный мультiformатный микшер (3G)

FSN-1400 (NIC, 6 UIC, 2 DVE, MVR, 2 UOC)



FSN3G 1802-14X4P R9004720

Предварительно настроенный мультiformатный микшер (3G)

FSN-1400 (NIC, 5 UIC, 2 DVE, MVR, UOC, NAC)

Серия PDS – высококачественные, простые в использовании, быстрые и надежные микшеры с большим числом цифровых входов. Серия представлена тремя моделями: PDS-701 3G, PDS-901 3G и PDS-902 3G. Серия PDS идеально подходит для использования в концертных залах, шоу-мероприятиях и др.



Функциональные возможности

Обработка

- Быстрое получение сигнала источника
- Быстрое и четкое микширование
- Управление с помощью Encore и ScreenPRO-II
- Сохранение/вызов до 3 логотипов
- Низкая задержка видеоизображения

Входы

- Разрешения от NTSC/PAL до WUXGA, в т.ч. (HD)
- Поддержка EDID для источников аналогового и DVI-сигналов
- DVI, аналоговый, SDI 3G/HD/SD и BarcoLink
- Поддержка HDCP 1.0 для всех источников DVI-сигналов

Выходные сигналы предварительного просмотра и программы

- Все прогрессивные разрешения от 480p до WUXGA/HD
- DVI, аналоговый, SDI 3G/HD/SD и BarcoLink
- Полноэкранные выходные сигналы и PIP
- Режим двойной PIP
- Режим матрицы 9x2
- Режимы подгонки масштабированием и растягиванием
- Поддержка HDCP-совместимых дисплеев
- Встроенные тестовые шаблоны

Механические компоненты

- Источник питания с авторегулировкой диапазона
- Тонкий корпус типоразмера 1 RU
- Ширина: под стойку 19 дюймов

Выход программы

Все модели оснащены одновременным выходом программы посредством разъемов DVI и аналоговых разъемов. Модели PDS-902 3G и PDS-901 3G оборудованы выходом SDI с поддержкой скоростей SD/HD/3G и выходом VarcoLink для облегчения подключения к проекторам Varco.

Модель PDS-902 3G обеспечивает предварительный просмотр с разрешением, которое может отличаться от выхода программы.

Можно выводить на экран один из трех сигналов на выходе предварительного просмотра: программа, предварительный просмотр или тестовый шаблон.



PDS-902 3G R9004694

Цифровой микшер

- 4 входа DVI-I с полной поддержкой HDCP 1.0
- 1 вход SD-HD-3G SDI на разьеме BNC
- 4 универсальных аналоговых входа
- Аналоговые входы и выходы DVI поддерживают EDID 1.3
- Захват и сохранение до 3 изображений (для использования в качестве логотипа)
- Доступны тестовые шаблоны

PDS-701 3G R9004692

Цифровой микшер.

- 2 входа DVI-I
- 1 вход SD-HD-3G SDI
- 4 универсальных аналоговых входа
- Аналоговые входы и выходы DVI поддерживают EDID 1.3
- Захват и сохранение до 3 изображений (для использования в качестве логотипа)
- Доступны тестовые шаблоны

PDS-901 3G R9004693

Цифровой микшер.

- 4 входа DVI-I с полной поддержкой HDCP 1.0
- 1 вход SD-HD-3G SDI
- 4 универсальных аналоговых входа
- Аналоговые входы и выходы DVI поддерживают EDID 1.3
- Захват и сохранение до 3 изображений (для использования в качестве логотипа)
- Доступны тестовые шаблоны

Система ImagePRO-II представляет собой усовершенствованный, высокопроизводительный универсальный блок масштабирования видео, преобразователь стандарта развертки, микшер и транскодер, который преобразует входной сигнал любого формата в выходной сигнал любого формата.

ImagePRO-II поддерживает сигналы форматов универсального аналогового входа, одно- и двухканального входа DVI, HDMI, DisplayPort и SD/HD/3G SDI. Для аналоговых сигналов, а также входных сигналов DVI, SDI и синхронизации доступны проходные выходы. Благодаря функциям управления HDCP и EDID, резервного копирования и восстановления с использованием USB-устройств, множественным видеоэффектам и веб-интерфейсу, ImagePRO-II является самым современным и универсальным процессором сигналов в отрасли.



Функциональные возможности

Входы/выходы

- Двухканальный вход/выход DVI/HDCP
- Вход/выход HDSI (3 Гбит/с)
- Вход/выход HDMI/HDCP
- Вход/выход DisplayPort/HDCP
- Универсальный аналоговый вход/выход
- Сквозные DVI, SDI и аналоговые входы

Интерфейс пользователя

- Передняя панель управления ImagePRO-3G
- Дистанционное управление с помощью веб-браузера и планшета
- Набор контроллеров Encore
- Настройка и конфигурация светодиодов

Обработка

- 12-битная обработка
- Разрешение до WQXGA (2560x1600)
- Частота обновления до 120 Гц для 1080p
- Конфигурация и восстановление системы с помощью USB



Процессор ImagePRO-II предлагается в 5 вариантах: стандартный, с двойным выходом, аудио, с двойным выходом и аудио, а также Junior. Стандартная модель обладает всеми расширенными функциями процессора ImagePRO.

Помимо стандартных функций, модель с двойным выходом может независимо преобразовывать один входной сигнал в два отдельных сигнала с разными разрешениями.

Модель с двойным выходом обеспечивает возможность преобразования стереоскопического 3D. Аудиокомпонент предоставляет широкие возможности извлечения и включения сигналов HDMI, DisplayPort и SDI, а также аналоговых и цифровых сигналов AES, которые доступны на аудиошите DB-25.



ImagePRO II R9004677

Многофункциональный видеоскейлер, преобразователь стандарта развертки и микшер.

IMAGEPRO-II Dual R9004683

С двойным выходом. Многофункциональный видеоскейлер, преобразователь стандарта развертки и микшер.

ImagePRO-II с Audio R9004666

С аудио. Многофункциональный видеоскейлер, преобразователь стандарта развертки и микшер

IMAGEPRO-II DUAL + Audio R9004668

С двойным выходом и аудио. Многофункциональный видеоскейлер, преобразователь стандарта развертки и микшер.

ImagePRO-II Jr. R9004695

Многофункциональный видеоскейлер, преобразователь стандарта развертки и микшер.

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ КОММУТАТОРЫ

СЕРИЯ **ScreenPro II**



Встроенный аналоговый видеомаршрутизатор формата 8х2 обеспечивает коммутацию универсальных источников аналогового сигнала на каждый масштабируемый канал. Модуль ScreenPRO II характеризуется малой задержкой при обработке видеосигнала — максимум три поля входа. С помощью EOS микшер ScreenPRO-II может использовать каналы фонового изображения DVI в качестве входных сигналов для каналов скейлера, добавляет HD-SDI и чересстрочный выходной сигнал для записи и на нем можно сохранить до 100 изображений логотипов.

Функциональные возможности

- Переходное PiP-изображение или рирпроекция переходного фона
- Каналы фонового изображения стандартного высокого разрешения не зависят от каналов обработки PiP/рирпроекции
- Эффекты PiP
 - Размер PiP-изображения от 1/8 до 8-кратного исходного разрешения
 - Настраиваемое соотношение сторон PiP-изображения
 - Границы PiP-изображения, в том числе тени и мягкий край
- Рирпроекция
 - Рирпроекция яркости
 - Рирпроекция разделения (прозрачность и заливка)
 - Обратная рирпроекция (фоновое изображение)
 - Канал рирпроекции по направлению трафика стандартного высокого разрешения не зависит от каналов обработки PiP/KEY
 - Многочисленные эффекты микширования и вытеснения
- Обработка видеосигнала
 - 10-битная обработка
 - Вывод изображения в соотношении 1:1
 - Распределение с адаптацией к движению (SD и HD)
 - Определение распознавания 3:2 и 2:2
 - Обрезка изображения
 - Коррекция соотношения сторон.

SCREENPRO-II 3G EOC R9004678

Система многослойного отображения видео.



ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ КОММУТАТОРЫ

СЕРИЯ **ScreenPro II**

Контроллер ScreenPRO-II с tally-индикаторами. Позволяет дистанционно управлять 4 видеомикшерами ScreenPRO-II. Контроллер может взаимодействовать, как с каждым отдельным видеомикшером ScreenPRO-II, так и с группой. Контроллер расширяет возможности размещения «изображения в изображении» и рирпроекции, микширования источников, а также управления слоями изображения в процессе презентаций.



SCREENPRO-II CONTROLLER w. TALLY R9860206
Контроллер ScreenPRO-II с tally-индикаторами.

Особенности

- 36 предварительно заданных конфигураций
- Удаленное переключение маршрутизаторов MatrixPRO
- Поддержка до 16 входов в любом сочетании аналоговых сигналов RGBHV и сигналов SDI/ HDSDI и DVI, как от внешних, так и от встроенных маршрутизаторов системы ScreenPRO II
- Tally-индикаторы и порт PS/2 для подключения клавиатуры
- В сочетании с процессорами ScreenPRO-II и модулем BlendPRO-II контроллер ScreenPRO-II может управлять полиэкранным широкоформатным изображением, выводимым на экран 4 проекторами
- Контроллер может поддерживать 4 дополнительных канала вывода

Функциональные возможности

- Возможность резервного копирования на съемную карту памяти
- Управление по 4 выходам AUX
- ЖК-дисплей 3,8 дюйма с 8 кнопками и 2 рукоятками для быстрой настройки
- Ethernet и RS-232
- Управление системой BlendPRO-II

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ КОММУТАТОРЫ

СЕРИЯ **Event Master Product**

Система управления экранами с поддержкой оригинальных входов и выходов 4К, которая подходит для управления группой проекторов 4К при частоте обновления до 60 Гц. Система оснащена 8 смешиваемыми выходами PGM и 4 масштабированными выходами Aux, благодаря чему управление всей презентацией выполняется с помощью одного устройства.



Оригинальный вход и выход 4К

Наличие 28 входов и 14 выходов (8 PGM, 2 платы полиэкранной визуализации, 4 масштабированных выхода Aux) делает систему E2 полноценным центром управления презентацией, оснащенным 8 независимыми PIP-микшерами и специальной платой полиэкранной визуализации. Благодаря модульной конструкции шасси его можно легко расширить и добавить дополнительные выходы, кроме имеющихся 8, без необходимости дополнительной внешней обработки и прокладки кабелей для распределения сигнала.

Поскольку эти входы и слои тоже можно расширить, система E2 подходит для управления группой, включающей до 32 проекторов 4К.

Функциональные возможности

Входы

- 8 разъемов для плат входов с поддержкой разрешения до 4К на разъем.
- В каждый разъем для плат можно установить 4 входа HD, 2 входа 2560 x 1600 или 1 вход 4К.

E2 Video Processor pre-config R9004698
Система управления экранами 4К.

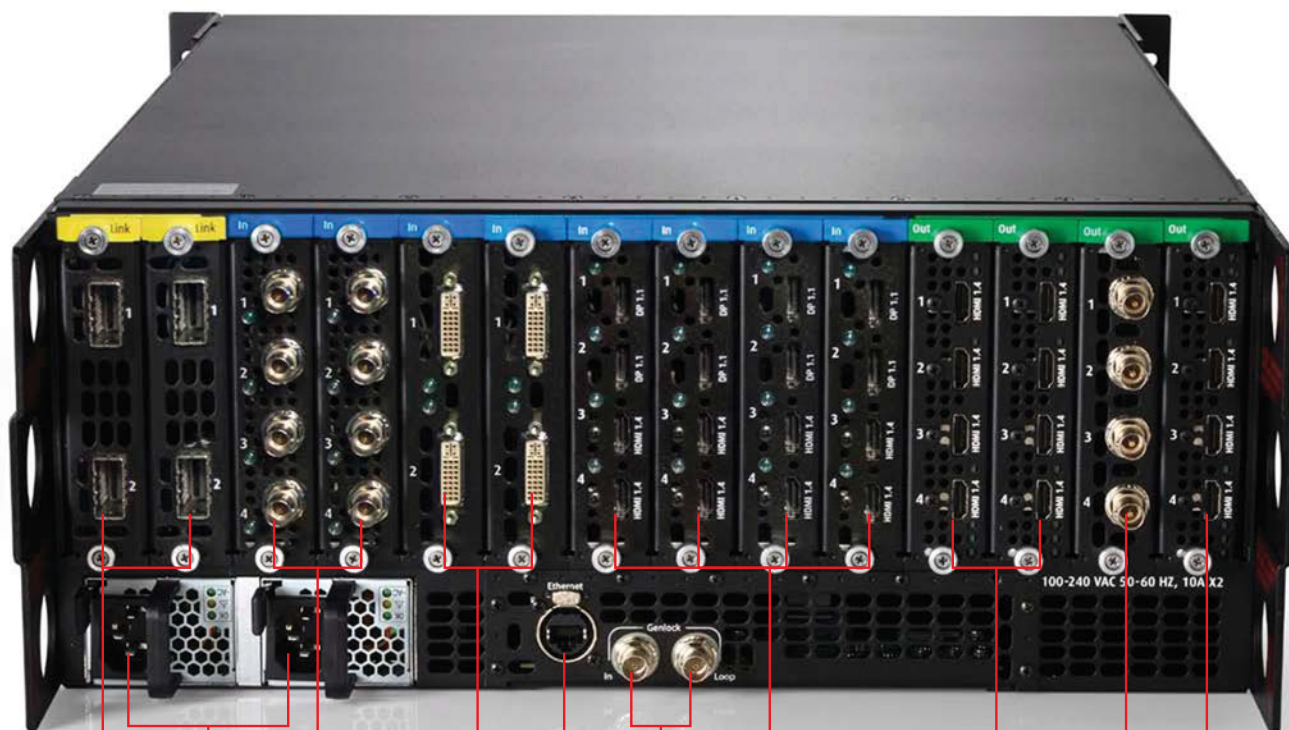
E2 DVI Input Card R9004740
Карта входа DVI. Для использования с E2.

E2 SDI Output Card R9004741
Карта выхода SDI.
Для использования с E2.

E2 SDI Input Card R9004742
Карта входа SDI. Для использования с E2.

E2 HDMI Output Card R9004743
Карта выхода HDMI. Для использования с E2.

E2 HDMI/DisplayPort Input Card R9004744
Карта HDMI/DisplayPort входы.
Для использования с E2.



Карты расширения

- 2 CXP разъема
- 2 карты

Двойной резервный источник питания

SDI входы

- 4 BNC SDI разъема
- 2 карты
- SD/HD/3G форматы (6G готов)²
- Каждая карта поддерживает один 4K сигнал

DVI входы

- 2 DVI-I разъемы
- 2 карты
- Single / Dual форматы Link
- Каждая карта поддерживает один 4K/UHD сигнал¹
- HDCP 1.4 / EDID 1.3

Ethernet

Подключение к PC/GUI через разъем RJ45

Внешняя синхронизация (сквозной канал)

DisplayPort/HDMI входы

- 2 DisplayPort и 2 HDMI разъема
- 4 карты
- Форматы до: 2,048 x 2,160@60, 2,560 x 1,600@60, 3,840 x 1,200@60 и 3,840 x 2,160@30 (30-бит)
- Каждая карта поддерживает один 4K/UHD сигнал¹
- HDCP 1.4 и EDID 1.3

HDMI выходы

- 2 разъема HDMI
- 2 карты
- Форматы до: 2,048 x 2,160@60, 2,560 x 1,600@60, 3,840 x 1,200@60 и 3,840 x 2,160@30 (30-бит)
- Каждая карта поддерживает один 4K/UHD сигнал¹
- HDCP 1.4 и EDID 1.3

Multiviewer выходы

- 4 разъема HDMI
- Двойной выход

SDI выходы

- Разъемы SDI BNC 4
- 1 Card
- SD/HD/форматы 3G (6G готов)²
- Каждая карта поддерживает один 4K сигнал

Технические характеристики

MatrixPRO (8x8 DVI)

Видео маршрутизации	Контроль	Общее
Вход: 8 разъемов DVI-I (1-канальная линия цифрового видеосигнала)	Ethernet: 1 разъем RJ-45 (F) для сети 10/100 Base-T, полу/полнодуплексный с автоопределением	Габариты (ШхВхГ): 4,5 x 43,2 x 40,6 см.
Выход: 8 разъемов DVI-I (1-канальная линия цифрового видеосигнала)	Протокол Ethernet: ICMP (ping), протокол TCP/IP, Telnet	Вес: 7,92 кг
Разрешение на входе: от 640 x 480 до 2048 x 1080, вкл. HDTV (частота обновления пикселей 25-165 МГц)	Последовательные порты для управления: 9-контактное гнездо типа D для RS-232	Монтаж в стойке: передняя панель в комплекте, задняя по отдельному заказу
Разрешение на выходе: от 640 x 480 до 2048 x 1080, вкл. HDTV (частота обновления пикселей 25-165 МГц)	Скорость в бодах и протокол: 115К бод (макс.), 8-битовый пакет, 1 стоповый бит, без выбора четности	Тип питания: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц. Автоматический выбор силы тока не более 1,0 А

MatrixPRO (16x16 DVI)

Входы и выходы DVI	Цифровые форматы: все цифровые форматы 1-канального DVI частотой до 165 МГц
	Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.0
Контроль	Ethernet RJ-45, 10/100 Mbps с автоопределением
	ПК, смартфон, Encore или ScreenPRO-II контроллеры, Ethernet
	Telnet или RS-232
Габариты	440 x 380 x 178 мм монтаж в стоку 4 RU
Вес	11 кг
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 47-63 Гц, автовыбор до 2,0 А

Технические характеристики

MatrixPRO 3G HD SD-SDI

Поддержка форматов сигнала	DVB-ASI, SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M; 270 Мбит/с – 2,97 Гбит/с; 2K, 2048x1556/23,98 и 24
Входы	Стандарт: SMPTE 259M/SMPTE 292M/SMPTE 424M
	Скорость передачи данных: 270 Мбит/с – 1485 Гбит/с/2,97 Гбит/с
	Разъем: гнездо 75 Ом BNC
	Сопротивление: 75 Ом (номинал)
	Затухание отражения: > 15 дБ (5 МГц-1,485 ГГц); > 10 дБ (1,5-3 ГГц)
Выходы	Разъем: гнездо 75 Ом BNC
	Сопротивление: 75 Ом (номинал)
	Затухание отражения: > 15 дБ (5 МГц-1,485 ГГц); > 10дБ (1,5 ГГц – 3 ГГц)
	Уровень сигнала: 800 мВ двойной амплитуды ±10%
	Время подъема/падения: 20% - 80%
	Пределы для SD: 0,4 нс – 1,5 нс, изменение подъема/падения < 0,5 нс
	Пределы для HD: < 270 пс, изменение подъема/падения < 100 пс
	Пределы для 3G-HD: < 135 пс, изменение подъема/падения < 50 пс
	Выброс амплитуды: < 10%
	Полярность сигнала: неинвертированная электрическая относительно входов
Скорость сигнала	Флуктуация выравнивания: SD: <0,2 UI; 3G-HD/HD: <0,2 UI
	Флуктуация синхронизации: SD: <0,2 UI; 3G-HD/HD: <1 UI
Контроль	Последовательный порт: RS-232, обхватывающий разъем DB9 Порт Ethernet: 10/100BaseT Ethernet, RJ45
Габариты (ВхШхГ)	R9004661 (8x8) и R9004660 (16x16): 44 x 483 x 50 мм R9004662 (32x32): 88 x 483 x 50 мм
Вес	R9004661 (8x8): 1,3 кг. R9004660 (16x16): 1,4 кг. R9004662 (32x32): 2,2 кг
Энергопотребление	R9004661 (8x8): ток: при +15 В/-15 В: 900/2 мА, мощность: 14 Вт R9004660 (16x16): ток: при +15 В/-15 В: 1273/4 мА, мощность: 19 Вт R9004662 (32x32): ток: при +15 В/-15 В: 1302/1035 мА, мощность: 35 Вт

Технические характеристики

FSN3G-1004

Видеовходы	
DVI (цифровой видеоинтерфейс)	Форматы: все цифровые форматы 1-канального DVI (до 165 МГц). Совместимость с EDID 1.3
HD-15 VGA	Формат: NTSC/PAL композ. и Y/C видеосигнал SD YPbPr с 2-уровневой синх., HD YPbPr с 3-уровневой синх. (специф. SMPTE 274), RGBHV/RGBS/RGgBB с 2-уровневой синх.
	Дискретизация: источники (до 170 МГц) дискретизируются 1:1. Источники с частотами обновления пикселей > 170 МГц фильтруются и дискретизируются с частотой 170 МГц, вкл. форматы 1920x1200p, 2048x1080p. Совместимость с EDID версии 1.3
SD-HD-3G SDI	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C), разрешение NTSC/PAL, HD-SDI (SMPTE 292M, 296M), 3G-SDI (SMPTE 424 M)
Видеовыходы	
DVI (цифровой видеоинтерфейс)	Форматы: все цифровые форматы 1-канального DVI (до 165 МГц)
HD-15 VGA	Форматы: NTSC/PAL композ. по каналу зеленого, видеосигнал NTSC/PAL Y/C, SD YPbPr с 2-уров. синх. только по Y (Y: зеленый, C: красный). SD YPbPr с 2-уров. синх. HD YPbPr с 3-уров. синх. (SMPTE 274), комп. видеосигнал RGBHV/RGBS/RGgB с 2-уров. синх.)
SD-HD-3G SDI	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C), разрешение NTSC/PAL, HD-SDI (SMPTE 292M, 296M), 3G-SDI (SMPTE 424M)
DVI (полиэкранная визуализация)	Форматы: все цифровые форматы 1-канал. DVI с разрешением до 1920x1200
SDI (полиэкранная визуализация)	720p и 1080p
Контроль	Ethernet RJ-45, 10/100 Мбит/с, автоопределение
Габариты (ВхШхГ)	26,67 x 48,26 x 52,70 см. Монтаж в стойке типоразмера 6 RU
Вес	26,5 кг
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, не более 800 Вт (каждый источник питания)

Технические характеристики

PDS серия

Видеовходы						
DVI-I	Цифровые форматы: все цифровые форматы 1-канального DVI (до 165 МГц)					
	Аналоговые форматы: NTSC/PAL композ. и видео Y/C, SD YPbPr с 2-уров. синх., HD YPbPr с 3-уров. синх., GBHV/RGBS/RGsB комп. видеосигнал с 2-уров. синх.					
	Дискретизация аналогового сигнала: источники (до 170 МГц) дискретизируются 1:1; источники с частотами обновления пикселей > 170 МГц фильтруются и дискретизируются с частотой 170 МГц, вкл. форматы 1920x1200p, 2048x1080p. Совместимость с EDID 1.3, с HDCP 1.0					
HD-15 VGA	Формат: NTSC/PAL композ. и Y/C видеосигнал SD YPbPr с 2-уров. синх., HD YPbPr с 3-уров. синх. (спец. SMPTE 274), комп. видеосигнал RGBHV/RGBS/RGsB с 2-уров. синх.					
	Дискретизация: источники (до 170 МГц) дискретизируются 1:1; источники с частотами обновления пикселей >170 МГц фильтруются и дискретизируются с частотой 170 МГц, вкл. форматы 1920x1200p, 2048x1080p. Совместимость с EDID 1.3					
SD-HD-3G SDI на разъеме BNC	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C), разрешение NTSC/PAL, HD-SDI (SMPTE 292M, 296M), 3G-SDI (SMPTE 424M)					
Видеовходы						
DVI-I	Форматы: все цифровые форматы 1-канал. DVI частотой до 165 МГц. Совместимость с EDID 1.3, с HDCP 1.0					
HD-15 VGA	Формат: HD YPbPr с 3-уров. синх. (SMPTE 274), RGBHV/RGBS/RGsB комп. видеосигнал с 2-уров. синх. Совместимость с EDID 1.3					
SD-HD-3G SDI на разъеме BNC	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C), разрешение NTSC/PAL, HD-SDI (SMPTE 292M, 296M), 3G-SDI (SMPTE 424M); BarcoLink.					
Контроль	Ethernet, RJ-45, 10/100 Мбит/с, автоопределение					
	Компьютер, планшет, смартфон, контроллер Encore или ScreenPRO-II по каналу Ethernet					
Габариты (ВxШxГ)	4,4 x 43,2 x 5,6 см. Монтаж в стойке типоразмера 1 RU					
Вес	5,67 кг					
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 47-63 Гц, автовыбор до 2,0 А					
Модели		Входы VGA	Входы DVI-I	Входы 3G SDI	Выход программы	Выход для предварительного просмотра данных
	PDS-701 3G	4	2	1	1	—
	PDS-901 3G	4	4	1	1	—
	PDS-902 3G	4	4	1	1	1

Технические характеристики

ImagePRO II

Видеовходы	
Вход 1: DVI-I	Цифровые форматы: все цифр. форматы 1-канал. DVI до 165 МГц и все цифр. форматы 2-канал. DVI до 300 МГц; макс. разрешение по horiz.: 4096, макс. разрешение по верт.: 3072
	Аналоговые форматы: NTSC/PAL композ. и видео Y/C, SD YPbPr с 2-уров. синх., HD YPbPr с 3-уров. синх., RGBHV/RGBS/RGB с 2-уров. синх.
	Дискретизация аналогового сигнала: источники (до 170 МГц) дискретизируются 1:1; источники > 170 МГц фильтруются и дискретизируются с частотой 170 МГц, вкл. форматы 1920x1200p, 2048x1080p
	Активный проходной выход всех входных сигналов, вкл. HDCP и EDID
	Совместимость с EDID 1.3, с HDCP 1.4
Вход 2: HD-15 VGA	Форматы: NTSC/PAL композ. и Y/C видеосигнал SD YPbPr с 2-уров. синх., HD YPbPr с 3-уров. синх. (SMPTE 274), комп. видеосигнал RGBHV/RGBS/RGB с 2-уров. синх.
	Дискретизация: источники (до 170 МГц) дискретизируются 1:1; источники с частотами обновления пикселей > 170 МГц фильтруются и дискретизируются с частотой 170 МГц, вкл. форматы 1920x1200p, 2048x1080p.
	Активный проходной выход всех входных сигналов, вкл. EDID. Совместимость с EDID 1.3
Вход 3: Разъем HDMI (тип A) (недоступен на ImagePRO-II Jr)	Форматы: RGB и YCbCr; разрешения до 2048x1080p 60 Гц (специф. HDMI 1.4). Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4. Глубокие цвета (30/36 бит)
Вход 4: Разъем DisplayPort (недоступен на ImagePRO-II Jr)	Форматы: разрешения до 2560x1600 при 60 Гц (30 бит), специф. DisplayPort 1.1a. Совместимость с HDCP 1.4
Вход 5 и 6 (возможность двухканального вывода): SD/HD/3G SDI на разъеме BNC	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C (разрешение NTSC/PAL); HD-SDI (SMPTE 292M, 296M); 3G-SDI (SMPTE 424). Ресинхронизованный проходной выход. 2-канал. HDSDI (SMPTE 372 (возможен двойной выход)
Видеовыходы	
SD/HD/3G и BarcoLink SDI	Форматы: SD-SDI (SMPTE 259M-C (разрешение NTSC/PAL); HD-SDI (SMPTE 292M, 296M); 3G-SDI (SMPTE 424). 2-канал. HDSDI, стандарт SMPTE 372 (возможен двойной выход)
Композитный видеосигнал NTSC/PAL	CVBS на разъеме BNC
DVI-D	Форматы: все цифровые форматы 1-канального DVI частотой до 165 МГц. Все форматы 2-канал. DVI частотой до 330 МГц
	Все форматы 2-канал. DVI частотой до 330 МГц. Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4
HD-15 VGA	Форматы: NTSC/PAL композит. по каналу зеленого, видеосигнал NTSC/PAL Y/C, SD YPbPr с 2-уров. синх. только по Y (Y: зеленый, C: красный); SD YPbPr с 2-уров. синх.; HD YPbPr с 3-уров. синх. (SMPTE 274); комп. видеосигнал RGBHV/RGBS/RGB с 2-уров. синх. Совместимость с EDID 1.3
Разъем HDMI (тип A) (недоступен на ImagePRO-II Jr)	Форматы: RGB и YCbCr при 4:4:4, YCbCr при 4:2:2 (HDMI 1.4); разрешения до 2048x1080p при 60 Гц. Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4
Выход 3: Разъем DisplayPort (недоступен на ImagePRO-II Jr)	Форматы: разрешения до 2560x1600 при 60 Гц (30 бит), стандарт DisplayPort 1.1a. Совместимость с HDCP 1.4
Внешняя синхронизация	Аналоговый опорный сигнал вход/петля/выход на разъемах BNC; 2-уров. и Blackburst на SD и 3-уров. на HD или привязанный к любому входу
Дистанционное управление	USB 1.1, Ethernet RJ-45, 10/100 Мбит/с автоопределением, ПК, планшет, смартфон, Encore или ScreenPRO-II, Ethernet
	Функции управления: конфигурация входа источника, выбор выходного формата, выбор тестового изображения, выбор эффекта переходов и управление
Габариты (ВхШхГ)	4,4 x 43,2 x 43,4 см. Монтаж в стойке типоразмера 1 RU
Вес	7,144 кг (каждый источник питания)
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 47-63 Гц, автовыбор до 2,0 А

Технические характеристики

ScreenPro II

Входы	
Масштабируемые входы каналов	8 аналог. входов - видеосигнал от комп. RGBHV/RGBS/RGsB, видеосигнал YPbPr (SD или HD), S-video или композ. видеосигнал на 15-штырьковом HD-разъеме Вход SD и HDSDI (2 по заказу) - на SMPTE 259M-C (разрешение NTSC/PAL) SMPTE 292M (HDTV) на разъеме BNC
Масштабирование входных разрешений	480i
	Разрешения комп. сигнала от VGA (640 x 480) до UXGA (1600 x 1200)
	Разрешения HDTV до 1920 x 1080 (720p, 1080i, 1080p)
	2048 x 1080p (формат Digital Cinema)
	Разрешения плазменного дисплея
Немасштабируемый фон/входы каналов DSK	Входы DVI (2) - цифровой DVI по DDWG 1.0 на разъеме DVI-I
Задний план/DSK Входные разрешения	Разрешения комп. сигнала от VGA (640 x 480) до UXGA (1600 x 1200)
	Разрешения прогрессивного HDTV до 1920 x 1080 (1080p)
	2048 x 1080p (формат Digital Cinema)
	Разрешения плазменного дисплея
Выходы	
Аналоговые выходы	RGBHV/RGBS/RGsB (только построчный вывод) на 15-штырьковых HD-разъемах (предварительный просмотр и 2 выхода программы на монитор/проектор)
Цифровые выходы	Цифровой DVI по DDWG 1.0 на разъеме DVI-I (программный выход)
Выводные разрешения	Разрешения комп. сигнала от SVGA (640 x 480) до UXGA (1600 x 1200)
	Разрешения прогрессивного HDTV до 1920 x 1080 (1080p)
	2048 x 1080p (формат Digital Cinema)
	Разрешения плазменного дисплея
Возможности управления	
Контроль передней панели	LCD-дисплей с сенсорным экраном, клавиатура, поворотные кодировщики и командные кнопки со светодиодной подсветкой
Дистанционное управление	ПК, внешний контроллер через ЛВС, RS-232

Технические характеристики

ScreenPro с tally-индикаторами

Видео маршрутизации	Входы: до 16 источников входного сигнала
	Целевые выходные устройства: 1-4 процессора ScreenPRO II
	Управление внешними маршрутизаторами: до 3 внешних маршрутизаторов: 1 аналоговый, 1 SDI/ HDSDI, 1 DVI
Пульт оператора	Дисплей: 3,8" LCD-дисплей с сенсорным экраном
	Джойстик: 3-осевой (X,Y и Z)
	Тавровая балка: аналоговая тавровая балка с плавным перемещением
	Предустановки: 36 (6 страниц по 6 предустановок)
	Целевые устройства: всего 8 целевых устройств (4 ScreenPRO II и 4 AUX)
Контроль	Ethernet: RJ-45 (F) с поддержкой 10/100 Base-T, полу-/полнодуплексный с автоматическим определением
	Протокол Ethernet: ICMP (ping), TCP/протокол Ethernet CP/IP, Telnet
	Последовательные порты управления: 2x RS-232, 9-контактный обхватывающий разъем D
	Скорость передачи данных и протокол: 115000 бод, 8-битный, 1 стоповый, возможность выбора без проверки четности
	Порт клавиатуры (опция): разъем PS/2
	Tally (опция): контактный DB-25, корпуса реле с сухими контактами: 1 А при 30 В постоянного тока, 0,5 А при 125 В постоянного тока
Габариты (ВхШхГ)	Опция резервного копирования: съемная карта памяти, совместимая с форматом Compact Flash тип 1
	15,13 x 43,2 x 25,4 см. Высота 2U, ширина полной стойки
Вес	5,45 кг
Тип питания	100-240 В переменного тока – 50/60 Гц. Автовыбор, 1,0 А макс.

Event Master Product

Вход/выход HDMI	согласно характеристикам HDMI 1.4a
	формат до 2560x1600 при 60 Гц и 3840x1200 при 60 Гц (30 разрядов)
	Поддержка 4K/UHD:
	вход 3840x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 1x HDMI, 2x HDMI (левая и правая половины) или 4x HDMI (квадранты)
	вход 3840x2160/50/59,94/60 через 2x HDMI (левая и правая половины) или 4x HDMI (квадранты)
	вход 4096x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 1x HDMI, 2x HDMI (левая и правая половины) или 4x HDMI (квадранты)
	вход 4096x2160/50/59,94/60 через 2x HDMI (левая и правая половины) или 4x HDMI (квадранты)
	Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4

Технические характеристики

Event Master Product

Выход Display Port	для технических характеристик Displayport 1.1a
	на разъеме Displayport
	формат до 2560x1600 при 60 Гц и 3840x1200 при 60 Гц (30 разрядов)
	Поддержка 4K/UHD:
	3840x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 1x DP, 2x DP (левая и правая половины) или 4x DP (квадранты)
	3840x2160/50/59,94/60 через 2x DP (левая и правая половины) или 4x DP (квадранты)
	4096x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 1x DP, 2x DP (левая и правая половины) или 4x DP (квадранты)
	4096x2160/50/59,94/60 через 2x DP (левая и правая половины) или 4x DP (квадранты)
	4096x2400/23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 через 2x DP (левая и правая половины) или 4x DP (квадранты)
DVI (цифровой видеоинтерфейс)	Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4
	Технические характеристики DVI 1.0
	DVI цифровое видео - DVI-I
	Single-link DVI форматы до 165 МГц
	Dual-link DVI форматы до 330 МГц
	Макс. актив (H): 4096, Макс. актив. (V): 3072
	Поддержка 4K/UHD
	3840x2160/23.98/24/25/29.97/30 через 1x DVI-DL, 2x DVI-SL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
	3840x2160/50/59.94/60 через 2x DVI-DL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
	4096x2160/23.98/24/25/29.97/30 через 2x DVI-SL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
	4096x2160/50/59.94/60 через 2x DVI-DL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
	4096x2400/23.98/24/25/29.97/30 через 2x DVI-SL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
	4096x2400/50/59.94/60 через 2x DVI-DL (левая и правая половины) или 4x DVI-SL (квадранты)
SDI вход/выход	Совместимость с EDID 1.3 и HDCP 1.4
	SD/HD/3G SDI (с поддержкой 6G-режима) на разъеме BNC
	Форматы:
	Форматы SD: SD-SDI (SMPTE 259M-C), разрешение NTSC/PAL
	Форматы HD: HD-SDI (SMPTE 274M, 296M, 2048)
	Форматы 3G: 3G-SDI (SMPTE 424M, Barcolink)
	Поддержка 6G-режима (при следующих обновлениях микропрограммы)
	Поддержка 4K/UHD:
	вход 3840x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 4x HD-SDI (квадранты)
	вход 3840x2160/50/59,94/60 через 4x 3G-SDI (квадранты)
	вход 4096x2160/23,98/24/25/29,97/30 через 4x HD-SDI (квадранты)
	вход 4096x2160/50/59,94/60 через 4x 3G-SDI (квадранты)
Внешняя синхронизация	Опорный сигнал вход/петля на разъемах BNC; 2-уровневый и Blackburst на SD и 3-уровневый на HD
Коммуникация	Ethernet RJ-45, 1000/100/10 Мбит/с с автоопределением
Габариты (ВхШхГ)	17,8 x 43,2 x 56,9 см. Монтаж в стойке типоразмера 4 RU
Вес	31 кг
Входная мощность	100-240 В переменного тока, 47-63 Гц, автовыбор до 9,0 А при 100 В переменного тока

СТС CAPITAL

INFO@CTCCAPITAL.RU ■ WWW.CTCCAPITAL.RU

111024, Москва, шоссе Энтузиастов, 11А, корп. 1, офис 2

Отдел продаж: (495) 363-48-88 ■ Факс: (495) 363-48-89

Инсталляции: (495) 363-48-87 ■ Аренда: (495) 363-48-85 ■ Сервис: (499) 171-06-11

BARCO

Visibly yours