



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

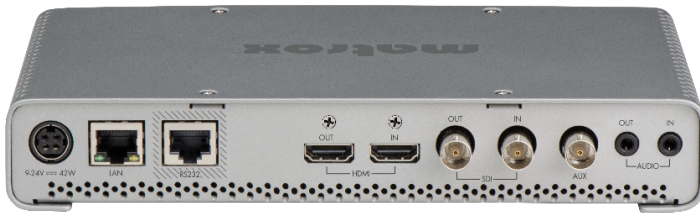
Компания Matrox уже более 30 лет производит платы и устройства для обработки и ввода/вывода видео. Традиционно отличаясь широким спектром продуктов и технологий, Matrox заслуженно входит в первую тройку ведущих мировых производителей.

Новые решения одного из трех департаментов компании Matrox, а именно – Matrox Video Group, ориентированы на обеспечение профессионального функционала в условиях высокой производительности, качества, надежности и комфортной эксплуатации. Все, что делает компания Matrox Video, она делает неизменно с уважением и любовью к ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

НОВИНКА!!!

Matrox Monarch HDX

Двухканальный H.264 кодер для вещательного стриминга и записи



Matrox Monarch HDX – простое и универсальное решение для кодирования и вещания видео, специально разработанное для требовательной среды ТВ- и интернет вещателей.

Monarch HDX имеет на борту 3G-SDI и HDMI входы с кадровой синхронизацией и два независимых H.264 кодера, которые позволяют одновременно выполнять различные задания: стриминг в различных направлениях, запись в мастер качестве для постобработки и сведенный сигнал прямого эфира, или же стриминг с одного кодера и запись со второго.

Monarch HDX располагает возможностью кодирования до 30Мб/сек на оба канала.

При этом каждый канал может стримить со скоростью 10Мб/сек при двойном стриминге, или же 20Мб/сек на один работающий канал. Также каждый канал имеет функции масштабирования, деинтерлейсинга и шумоподавления.

Запись может производиться на SD карту памяти, USB диск или на удаленный компьютер в сети.

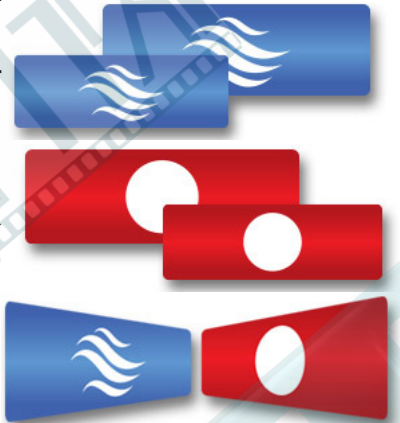
Matrox Monarch HDX также с легкостью обеспечит стриминг контента на сервера Adobe Flash или Wowza, а также на любую популярную CDN платформу.



Управление Matrox Monarch HDX может производиться с помощью веб-интерфейса Command Center, что делает процесс установки и управления более простым и удобным.

Также H.264 кодер в Monarch HDX предоставляет очень полезную функцию контрольного стрим-сигнала предпросмотра, который можно просмотреть прямо в Command Center, а также на софтверных плеерах типа VLC или панелях Crestron. Данный поток доступен независимо на обоих каналах кодеров.

Благодаря своему дизайну, Monarch HDX очень практичен: на передней панели расположены кнопки управления, гнезда для карт памяти и USB разъемы, а входы и выходы находятся на задней панели, также как и питание. Размер прибора универсален: он может работать как настольный прибор, так и стоять в рековой стойке высотой в 1U.



Matrox Monarch HD

Matrox Monarch HD – компактный стример/рекордер, позволяющий осуществлять потоковую трансляцию видео в реальном времени и одновременно записывать передаваемый видеоконтент в высоком качестве для последующего постпродакшна. Matrox Monarch HD захватывает сигнал с любого источника HDMI, кодирует его в поток H.264 и передает, используя протоколы RTSP и RTMP. Одновременно рекордер осуществляет кодирование и запись файлов MP4 в высоком качестве на съемный носитель – SD-карту или внешний носитель, подключаемый по интерфейсу USB (диск или флешку). Управление прибором осуществляется с использованием web-интерфейса с любого удаленного компьютера или мобильного устройства.



Запись на внешний носитель

Matrox Monarch HD позволяет выполнять запись видеофайла с битрейтом до 30 Мбит/сек, одновременно осуществляя передачу потока с битрейтом до 20 Мбит/сек. Высокое качество кодирования и записи обеспечивается встроенным аппаратным энкодером H.264 совместно с высококачественным деинтерлейсингом и масштабированием. Matrox Monarch HD позволяет выполнять запись на различные типы носителей, подключаемых по интерфейсу USB – на флешки, портативные диски. Кроме того, в качестве носителя можно использовать карту SunDisk (SD).

Подключение по HDMI

Благодаря входу и выходу HDMI вы можете контролировать видеоизображение, поступающее на вход устройства и кодируемое для трансляции и записи.

Matrox Monarch HD поддерживает обработку и кодирование восьми каналов звука, эмбеддированного в HDMI. Также в качестве источника звука могут быть использованы два канала аудио, поданные с внешнего устройства.

Надежность и простота

Matrox Monarch HD базируется на операционной системе Linux, имеет простой интерфейс управления, разработан без использования вентиляторов и может быть размещен в рековой стойке в пространстве 1RU. Запись и стриминг можно включить как с управляющего компьютера, так и вручную - кнопками на корпусе устройства, контролируя режим работы при помощи светодиодов.



Протоколы и параметры передачи



RTSP streaming



RTMP streaming

Вне зависимости от того, передается поток на серверы Flash, Wowza или на любые другие популярные платформы, Matrox Monarch HD обеспечивает поддержку необходимых протоколов передачи.

Он позволяет установить нужное разрешение кадра и битрейт потока, в зависимости от пропускной способности сети. Все сделанные настройки сохраняются в виде шаблонов, нужный шаблон может быть мгновенно применен без необходимости вводить данные повторно.

Управление и контроль

Простой web-браузер – это все что нужно для работы с Matrox Monarch HD. Вы можете контролировать, настраивать и управлять кодером с помощью любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к этой же сети. Кроме того, непосредственно в окне настроек кодера, вы сможете смотреть транслируемое видео.



MATROX VS4 - Идеальное решение для записи и стриминга многокамерной трансляции

Matrox VS4 Recorder Pro - законченное решение от Matrox на базе четырехходовой карты захвата и ПО для стриминга и записи многокамерных прямых трансляций.

Благодаря мощным возможностям записи Matrox VS4, вы сможете одновременно записывать до 4 HD SDI каналов с помощью ПО VS4 Recorder Pro. Также Matrox VS4 может использоваться для создания видео стриминга на базе Telestream Wirecast.

Matrox VS4 позволит применить все преимущества профессиональных видео и аудио источников сигнала для получения максимального качества вашей интернет трансляции. Занимая всего один слот PCIe, Matrox VS4 предоставляет до 4 независимых HD входов, каждый из которых может содержать до 8 эмбедированных аудио каналов, что позволит Вам при пост-обработке безболезненно перейти из режима stereo в surround sound. Также, благодаря независимости входов, в качестве источников могут быть и HD, и SD камеры одновременно.

Программное обеспечение Matrox VS4 Recorder Pro позволит Вам четко записывать четыре живых аудио/видео потока с помощью четырехходовой HD-SDI карты захвата Matrox VS4. Это идеальное решение для многокамерной съемки, такой, как концерты или спортивные мероприятия, а также для создания архивов.

VS4 Recorder Pro предоставляет два различных режима записи: «мультикам», при котором обеспечивается покadroвая синхронизация при захвате, и «независимый», который предлагает широкий выбор видео и аудио кодеков. Кроме того, VS4 Recorder Pro одновременно выполняет функцию мультивьюера.

Благодаря независимости входов и автоматическому определению входного сигнала, Вам достаточно подключить видео источники, запустить VS4 Recorder Pro и начать запись. Более того, вы сможете одновременно записывать сигнал с HD и SD камер.

Среди других полезных функций VS4 Recorder Pro можно также выделить:

- наличие высококачественного мультивьюера с несколькими режимами работы,
- автоматическое разделение записи на отдельные файлы,
- запись по расписанию,
- адаптация для захвата в нелинейные монтажные системы без перекодирования,
- поддержка таймкода и метаданных,
- визуальная пользовательская конфигурация дисплея, маркировка важных моментов,
- возможность соединения в сеть нескольких VS4 машин для записи более 4 каналов,
- поддержка кадровой синхронизации на нескольких машинах в режиме master-slave,
- удобная навигация для аудио мониторинга,
- горячие клавиши,
- интеграция Matrox VS4 Recorder Pro с помощью API в другие системы для удаленного управления,
- интеграция с Crestron,
- применение DirectShow фильтров для таких ПО, как Studio Coast vMix или Metus, а также для написания собственного софта для взаимодействия с Matrox.



Семейство устройств ввода/вывода Matrox MXO2

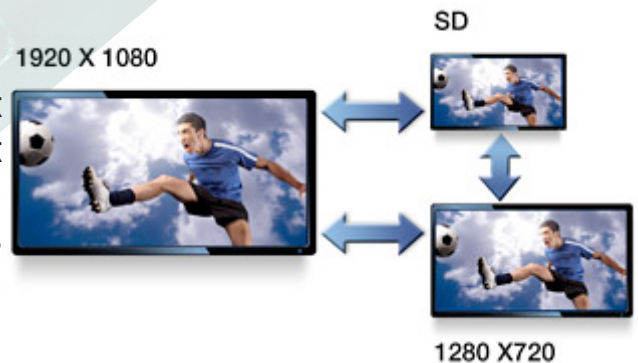
Полная интеграция с популярными программами монтажа

Matrox MXO2 позволяет значительно повысить эффективность видеомонтажа, редактирования и создания видео при работе с широким кругом приложений, осуществляя поддержку реалтаймовых эффектов, широкого набора кодеков, выполняя преобразование сигнала.



Аппаратное 10-битное масштабирование в реальном времени

Matrox семейства MXO2 выполняет как преобразование цветового пространства, так и позволяет выбрать форму представления полученного сигнала - letterbox/pillarbox/cut в реальном времени.



Профессиональный HD-мониторинг



Уникальная утилита Matrox HDMI Calibration Utility позволит выполнить калибровку и создание цветового профиля HDMI-монитора для профессиональной цветокоррекции. Пользователь может загрузить профиль цветопередачи конкретного монитора и использовать его при выполнении первичной и вторичной цветокоррекции.

Бесплатные приложения Matrox

Уникальная утилита Matrox HDMI Calibration Utility позволяет выполнить калибровку и создание цветового профиля любого HDMI-монитора для выполнения профессиональной цветокоррекции. Также для работы с устройствами Matrox MXO2 и платы Matrox Mojito MAX созданы приложения, позволяющие выполнять запись и воспроизведение видеофайлов на платформах PC и Mac. Управление через графический интерфейс приложения либо с клавиатуры с помощью "горячих клавиш". Функция Frame Grab дает возможность захватывать статичные изображения в графический файл TIFF, BMP, GIF, JPEG, PNG или JPEG 2000. Также приложения позволяют записывать и воспроизводить файлы, кодированные в H.264.





Устройства Matrox могут быть использованы для работы на платформах PC и MAC, на серверах, дестопах и ноутбуках.

Одно и то же устройство семейства MXO2, в зависимости от выбранного адаптера, подключается к шине PCIExpress, интерфейсам Thunderbolt или ExpressCard/34.

В комплект поставки Matrox MXO2 входят адаптеры PCIExpress и ExpressCard/34.

Адаптер Thunderbolt или док-станция MXO2 Dock с интерфейсом Thunderbolt приобретаются отдельно.

IP-Стриминг видео

Устройства Matrox семейства MXO2 и Matrox Mojito MAX могут с успехом использоваться как интерфейсы захвата сигнала с SD/HD-видеокамеры для последующего кодирования и стримминга.

Matrox – идеальное портативное решение для организации потоковой передачи любых «живых» событий – спортивных состязаний, новостей, концертов, семинаров, встреч.

Matrox отлично интегрирован со всеми популярными приложениями для организации потоковой передачи – Adobe Flash Media Live Encoder, Microsoft Expression, Quick-Time Broadcaster, Telestream Wirecast и многими другими



Док-станции Matrox DS1 и Matrox MXO2 Dock

Компактные док-станции для подключения ноутбуков с Thunderbolt-портом (например, MacBook) со всем спектром периферийного оборудования (монитор DVI/HDMI, клавиатура, мышь, наушники, динамики, микрофон и др. устройств с интерфейсами USB 2.0, USB 3.0, Gigabit Ethernet.

Док-станции Matrox DS1 и Matrox MXO2 Dock почти идентичны, но DS1 снабжена аудио-интерфейсами, а MXO2 Dock - хост-портом

для подключения устройств семейства Matrox MXO2 (аудио/видео ввод-вывод). Подключив один кабель док-станции к Вашему ноутбуку, Вы мгновенно включаетесь в инфраструктуру Вашего рабочего места. Быстро, комфортно, удобно!



Компактный 4-канальный мультивьюер Matrox MicroQuad



Любой инженер телевизионной компании сталкивался с необходимостью отображения нескольких видеосигналов SDI на одном мониторе. Matrox MicroQuad позволяет использовать любой доступный HDMI-монитор для одновременного отображения 4-х видеосигналов SD/HD SDI. Из нескольких HDMI-мониторов легко организовать многоэкранный блок на 16/24/36 каналов.

MicroQuad – это портативное и простое в использовании устройство. Все необходимые кнопки управления находятся на самом приборе, кроме этого, устройство можно контролировать по USB с компьютера под OS Windows. Внешнее управление MicroQuad может быть интегрировано в приложения, разработанные сторонними производителями. MicroQuad удобен для применения в небольших пространствах (студиях, ПТС, ТЖК и др.)

Скан-конвертер Matrox Convert DVI Plus

SD/HD-SDI скан-конвертер с генлоком и «зоной интереса» Matrox Convert DVI Plus - это простое и экономичное решение для трансляции контента с рабочего стола вашего компьютера по интерфейсам передачи видеосигнала. Наличие входа синхронизации позволяет включить устройство в тракт, а оперативность работы позволяет использовать его в прямом эфире. Convert DVI Plus позволяет трансформировать изображение с рабочего стола вашего компьютера в SD/HD SDI и аналоговый видеосигналы, эмбедрив в SDI два канала звука с любого внешнего источника. Вы сможете передавать видекартинку из таких приложений как Skype, YouTube, Google Earth, видеоигр и web-браузеров. Также устройство прекрасно подходит для трансляции контента с рабочего стола вашего компьютера на проекторы и большие мониторы во время проведения конференций и шоу. Дополнительные возможности позволяют с уверенностью сказать, что Matrox Convert DVI Plus - это идеальное решение для множества задач. В случае если вам необходимо обработать сигнал DVI не с компьютера Matrox Convert DVI Plus может работать в режиме standalone независимо от наличия управляющего компьютера, выполняя функции портативного конвертера DVI в SDI/analog.



Конвертер Dual SDI в HDMI (3G/3D/HD/SD)

Мониторинг • Усиление • Переключение • Мультиплексирование • Преобразование

Любой профессионал, работающий с видеосигналом SDI, сталкивался с задачами мониторинга, распределения, переключения, мультиплексирования и формирования 3D сигнала в реальном времени. До сих пор для выполнения этих функций использовался набор из различных устройств. Новый Matrox MC-100 позволяет решить все эти задачи в рамках одного недорогого и удобного в эксплуатации устройства.



Matrox MC-100 – это конвертер SDI сигнала в HDMI, поддерживающий широкий спектр разрешений, передаваемым по интерфейсам 3G, Dual Link, HD/SD-SDI. Это единственный портативный прибор, который может быть использован в качестве переключаемого коммутатора HD-SDI, усилителя-распределителя, мультиплексора, 3D-процессора, что делает его самым универсальным мини-конвертером на рынке. Он будет незаменим в арсенале любого профессионала видео индустрии.

- **Мониторинг на недорогих HDMI-дисплеях**

Конвертируйте SDI сигнал с 16 каналами звука в HDMI. Независимо от цветовой модели – RGB или YUV – Matrox MC-100 поддерживает полный 10-битный спектр видеосигнала с разрешением до 1920x1080. Поддерживаются 8 каналов звука в HDMI с возможностью выбора между наборами из 4 пар.

- **Экранное меню для настройки**



Быстро и эффективно можно настроить Matrox MC-100 с помощью экранного меню, доступного на всех видео выходах конвертера. При этом подключение к компьютеру не требуется. Любая функция MC-100 доступна через экранное меню, а навигация по нему осуществляется при помощи трех кнопок, расположенных непосредственно на конвертере. Пользовательские пресеты могут быть сохранены и быстро активированы при помощи микропереключателей на корпусе устройства.

- **Усилитель-распределитель SDI-сигнала**

MC-100 можно настроить для использования в качестве усилителя-распределителя сигнала SDI, что позволит передавать сигнал на расстояния 300 метров (SD-SDI), 100 метров (HD-SDI) и 70 метров (3G-SDI). В этом случае MC-100 обеспечивает распределение входного сигнала SDI на выход HDMI и два выхода SDI.

- **Переключение между двумя SDI-сигналами**

- **Мультиплексирование и демуплексирование двух SDI-сигналов в 3G-SDI и наоборот**

- **Обработка и мониторинг 3D-стереосигнала в реальном времени.**