RGBlink™

RGBlink™

www.rgblink.com

WEB: www.rgblink.com EMAIL: sales@rgblink.com PHONE: +86 592 5771197

*Proudly designed and manufactured in **Xiamen** Hi Technology Zone, China*

КАТАЛОГ 2017

2nd Edition

091-0003-01-2-R

СОДЕРЖАНИЕ

Многофункциональные масштабаторы и видеомикшеры 01
Серия Venus X | Серия CP | M-ONE

Универсальные видеопроцессоры 15
Серия Venus X

Масштабаторы и презентационные коммутаторы 29
Серия Venus X | Серия VSP

Контроллеры светодиодных дисплеев 51
Серия G3

Панели управления 57
T-ONE | CP2048

Устройства предпросмотра 63
Серия MVP

Решения для мониторинга 67
Серия RMS

Решения для коммерческого применения 73
Flex RS1
Flex DS1

Матричные коммутаторы и маршрутизаторы 77
Серия DXP
Распределители TSH и DV

Диагностика сигналов 83
MSP 200PRO
MSP 221

Оборудование серии MSP 89
Кодеры| Конвертеры Удлинители| Распределители

Программное обеспечение 97
XPOSE | XTOOLS | XSet | Приложения

Принадлежности 103
Кофры | Кабели

Справочные материалы
Основные термины 107
Габаритные размеры 109
Сравнение функций 113
Коды для заказа 114

Контакты 119

RGBlink™

Ведущий разработчик и производитель в области технологий обработки видеоданных

ПРИЧИНЫ ВЫБРАТЬ RGBLINK

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД

Все исследования и разработки проводят только специалисты компании

Творческие решения реальных проблем

Соблюдение стандартов

Входит в состав известных промышленных групп

Мировой лидер в производстве качественных и мощных систем обработки видеоданных

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО

Масштабаторы

Бесподрывные матричные коммутаторы

Матричные коммутаторы

Контроллеры видеостен

Видеомикшеры

Контроллеры светодиодных дисплеев

Преобразователи сигналов

ВИДЕО ДЛЯ ВСЕГО МИРА

Телевещание
Индустрия развлечений
Диспетчерские
Конференц-залы

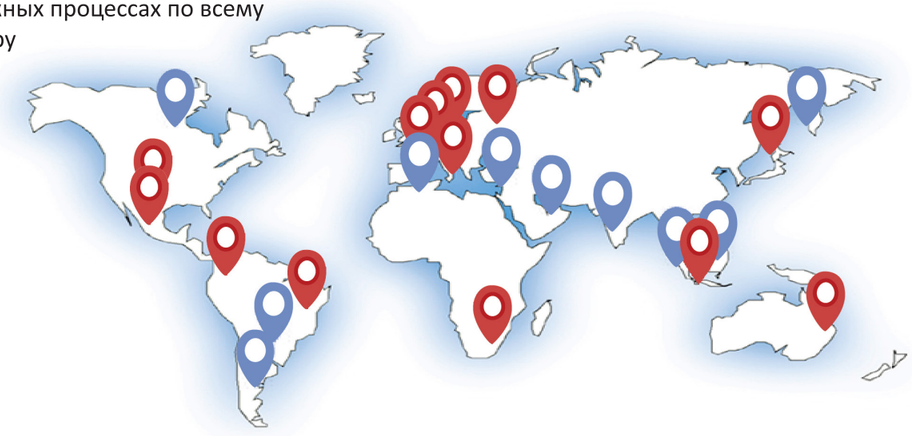
Системы Digital Signage и наружная реклама

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

Растущая международная торговая сеть

RGBlink участвует во всех крупных событиях отрасли

Широкое использование продукции в критически важных процессах по всему миру



HDBT™ HDMI™ HDCP™

plasa infoComm INTERNATIONAL CETA iabm Silver Member

"HDMI", "интерфейс HDMI" и "интерфейс мультимедиа высокой четкости", а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании "HDMI Licensing LLC" в США и других странах.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАСШТАБАТОРЫ И ВИДЕОМИКШЕРЫ

X3 LIVE VENUS

Система Venus X3 Live объединяет сложные функции презентационного матричного коммутатора и расширенные возможности видеомикшера в одном устройстве. Панель видеомикшера содержит инструменты настройки вещания, которые можно использовать во время работы, а также два восьмидюймовых ЖК-дисплея для мониторинга источников видео, предпросмотра всех сигналов и контроля отображения в прямом эфире. На задней панели X3 Live находятся слоты для интерфейсных и других модулей. Традиционная для продуктов серии Venus модульная конструкция обеспечивает высокую гибкость конфигурации под ваши задачи.

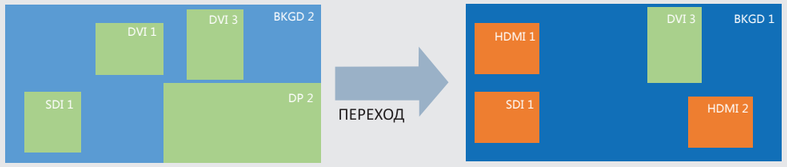
Полностью модульная — вплоть до вентиляторов, фильтров и блока питания — система X3 Live по умолчанию оснащена модулями предварительного просмотра, мониторинга, связи и синхронизации. Доступен широкий выбор интерфейсных модулей входов/выходов.

Встроенные дисплеи можно настроить для отображения выходов, как они подключены по факту или любым другим образом. Удобное управление, крупные кнопки с подсветкой и Т-образная рукоятка для микширования. Компактная, но мощная X3 Live — комплексная система масштабирования, обработки и микширования видео для профессионального применения: от развлекательных мероприятий до интеграции в сложные системы.

** На фото показан пример конфигурации X3 Live с установленными дополнительными модулями. Подробную информацию см. в разделе "Коды для заказа" и в технических характеристиках.*

Разрешение 16 мегапикселей

Использование до четырех передних слоев, позиционирование, масштабирование и кадрирование в соответствии с потребностями. Включите фоновый слой и выполните переход с помощью рукоятки микширования либо с помощью визуальных эффектов. Можно объединять любые слои и использовать источник, как из предварительного просмотра, так и из программы, позиционируя и масштабируя изображения по отдельности. Макеты можно сохранять в библиотеке готовых настроек, которые затем можно вызвать в любой момент, без потери синхронизации и качества. Переключение готовых настроек происходит гладко.



ПРОСМОТР ПРОГРАММА

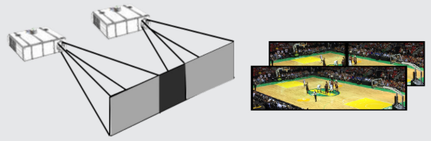
Гибкая настройка выходов

AUX выходной модуль до 4-х портов и каждый выход поддерживает 2 независимые слои. Идеально подходит, например, для светодиодных дисплеев с переменным шагом пикселя. Выходы можно организовать на виртуальном макете или просто дублировать. Настройка пространства до 16 мегапикселей. X3 Live легко встраивается в 4K-системы.

Эффекты перехода, размытие границы и многое другое

Помимо наложения и простого стыка, вам доступен целый ряд эффектов перехода от (предварительного просмотра к программе.) Используйте функции DSK или хромакей для создания многослойного эффекта и выбирайте различные варианты размытия границ накладываемых изображений, например, PIP или PBP.

DSK и хромакей



Размытие границ перехода

LOGO, STILL И ЭКРАННЫЙ ТЕКСТ

В памяти X3 Live можно хранить до 50 изображений размера 256x128 пикселей для немедленного доступа. поддерживает встраивание в фоновое изображение. Идеально подходил для логотипов каналов. Функция LOGO настраивается в режиме PST и отображается в режиме PGM с помощью команды TAKE. Можно настроить две отдельные строки экранного текста — до 300 строк на страницу.

Полностью модульная конструкция

Входные, выходные, а также дополнительные модули благодаря системе RGBlink SmartSlot просты в замене и подбираются точно пол задачу пользователя.
Блок питания тоже можно заменить на запасной. В стандартной комплектации устанавливается один блок питания.

Многофункциональные масштабаторы и видеомикшеры

CP 3072PRO

Идеально подходит как для конференц-залов, так и храмов, любых пространств и событий, где требуется живое управление видеопрезентациями. CP3072pro не просто приходит на смену старым моделям, это новый этап эволюции. Компактный, но мощный микшер CP3072pro имеет широкий набор различных функций.

CP3072pro поддерживает до двух передних слоев видео и полноэкранный фоновый слой, что отлично подходит для презентаций в формате 2K. Кроме того, можно использовать функции LOGO, STILL и OSD (экранный текст) для создания дополнительных эффектов.

Возможности прямого эфира включают в себя эффекты перехода, которыми можно управлять с помощью Т-образной рукоятки или задать время перехода. И это еще не все.

** Показан пример конфигурации CP3072pro с установленными дополнительными модулями. Крылья/ боковые панели не входят в стандартную комплектацию. Подробную информацию см. в разделе "Коды для заказа" и в технических характеристиках.*

Многофункциональные масштабаторы и видеомикшеры

Модульные входы

Каждый из девяти входных слотов может быть оснащен любым модулем под разные задачи. Выберите разъем HDMI, DVI, 3G-SDI, DisplayPort, CVBS или USB. Кроме того, имеется входной модуль 4K.

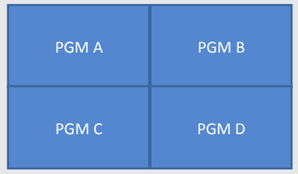
Рабочие режимы

Благодаря четырем выходам CP3072pro можно настроить для работы в режиме 2K x Dual 2K (4K1K) или режиме разделения 4K.

В режиме 2K два выхода HDMI относятся к программным (PGM), и два выхода HDMI — к предварительным (PST), выходной сигнал дублируется на выходах, а функция передней панели GROUP служит для управления переходом к любой программе.

Режим 2K

Двухканальный режим 2K



Режим разделения 4K

Специальный выход для предпросмотра

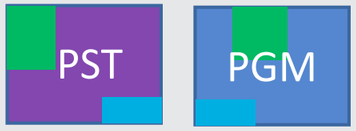
CP3072pro оборудован специальными выходами для просмотра источника. Выводите сигналы HDMI и VGA в нескольких окнах.

Функция Genlock

Функция Genlock Y позволяет синхронизировать работу нескольких подключенных видеоустройств.

Слои видео / PIP

До трех передних слоев видео и полноэкранный фоновый слой в стандартных режимах с презентациями в формате 2K. В режиме двухканального 2K количество слоев видео сокращается до одного переднего и одного фонового слоя.



Позиционирование, масштабирование, кадрирование и приближение

Передние слои (или PIP) можно произвольно позиционировать, попиксельно масштабировать, обрезать и приближать.

Эффекты

К передним слоям можно применять цифровые эффекты, в том числе DSK/хромакей и плавный переход.

Видеомаски

Видеомаску можно применить к переднему слою видео. Доступны различные стандартные маски, и пользователь может загрузить собственные маски, чтобы расширить творческие возможности.

Экранный текст

Настраивайте отображение текста на экране (OSD), используя стили и функции позиционирования программного приложения CP3072pro. Перенос экранного текста в программу отдельно от видеоизображения идеально подходит для отображения слов песен или речей.

Функции LOGO и STILL

Отдельные слои для изображений LOGO и STILL. Изображения можно хранит во встроенной памяти, что позволяет мгновенно получать к ним доступ. Пользовательские изображения поддерживают маскирование фона.

Настольные лампы

Установите на CP3072pro светодиодные настольные лампы (продаются отдельно), чтобы обеспечить хорошую видимость в условиях низкой освещенности. Разъемы для подключения ламп находятся на задней панели CP3072pro.

M-ONE

M-ONE делает масштабирование видео и микширование более доступным и интуитивным, чем когда-либо прежде. Основываясь на последних технологиях и инновациях RGBlink создаёт уникальный ультра компактный и полностью интегрированный видеопроцессор. M-ONE задаёт новую планку для видеопроцессоров.

Конвертация и попиксельное масштабирование

Масштабируйте любой входной сигнал в выходной сигнал. Установите разрешение вывода в любой из стандартных форматов или в специальный формат. Продвинутые алгоритмы масштабирования пиксель в пиксель для нестандартных дисплеев и светодиодных экранов.

Картинка в картинке

M-ONE поддерживает два слоя - фоновый слой и слой PIP переднего плана. Для обоих слоёв динамически задаётся положение, масштаб, обрезка.

Разнообразные видеомаски для PIP

Примените маску к PIP на PGM, добавив творческие эффекты к презентациям.

DSK/Chromakey

Примените DSK или Chromakey к картинке в картинке для сложных эффектов.

STILL/LOGO

Вставьте изображение STILL, как логотип канала, который всегда отображается на дисплее, или LOGO на переходы с TAKE.

Переходы и ручка

M-ONE имеет широкий спектр популярных переходных эффектов, в том числе наезды, слайды и диафрагмы в дополнение к смешиванию / выцветанию. Эти переходы доступны для использования через рукоятку или с возможностью задержки с помощью кнопки TAKE.

Управление

Оперативно смотрите, какие входные каналы находятся в режиме реального времени на PGM, и выбирайте сигналы для PST с помощью кнопок с подсветкой на передней панели.

Предустановки

Сохраните несколько предустановок для удобного вызова с помощью выделенных кнопок на передней панели.

OSD

Настройте и загрузите пользовательский на экран OSD для отображения в качестве наложения.

Предварительный просмотр

Предварительный просмотр видео непосредственно через встроенный сенсорный ЖК-экран.

Управление сенсорным экраном

XPOSED встроен в M-ONE с 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем для доступа ко всем функциям и возможностям. Интуитивное управление видео никогда не было более доступным.

Пульт дистанционного управления

Подключите M-ONE к сети LAN / Wi-Fi для доступа и управления M-ONE удаленно с мобильного устройства XPOSE или ПК через приложение или программное обеспечение, добавив дополнительные возможности для настройки и управления.

**** скоро.***

Четыре модульных входа

В M-ONE предусмотрены четыре входных канала. M-ONE поставляется с четырьмя входными / Loop сигналами HDMI. Доступны различные варианты конфигурации, причем каждый вход настраивается независимо.

Встроенная аудио подсистема

M-ONE поддерживает как встроенное аудио, так и внешние аудио источники. Выберите источник звука для вывода как на встроенные, так и на отдельные выходы и установите уровень с помощью аудио фейдеров на передней панели.

Genlock

Black Burst / Genlock Y In поддерживается в стандартной комплектации на M-ONE, что позволяет синхронизировать его с другими видео устройствами.

Tally

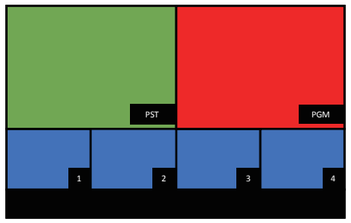
Стандартный соединитель DSUB9 предусмотрен для сигнализации Tally в телевизионных студиях.

Двойные модульные выходы

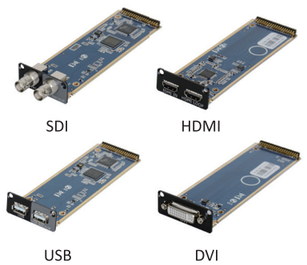
В стандартную комплектацию входят выходы HDMI и 3G-SDI. M-ONE полностью модульный, стандартные выходы на можно заменить на выходные платы IP-поток или S9 LED sender card.

Выделенный просмотр

M-ONE оснащен выходами для многоэкранного просмотра входных сигналов, а также предварительный и программный мониторинг для предварительного просмотра видео.



Типы входных модулей



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИДЕОПРОЦЕССОРЫ

Универсальные видеопроцессоры

Venus X7 — расширяемая система маршрутизации и обработки видео для видеостен с поддержкой HDCP, в которой можно задавать различные настройки входов и выходов и выводить изображения на несколько дисплеев. В X7 используется технология RGBlink третьего поколения для масштабирования видео, обеспечивающей отличное качество изображения. Отличительные черты X7: модульная конструкция, установка с монтажной рамкой и система SmartSlot, позволяющая сконфигурировать до 32 входов и 32 выходов. Поддерживаются стандарты SDI, HDMI и DVI, а также DisplayPort, VGA и прямое подключение через USB. Любой входной сигнал можно масштабировать, позиционировать, маршрутизировать и транскодировать в любой выходной сигнал или распределить по выходам, как слои. Огромная выходная мощность 64 мегапикселя. Созданная для высококачественной коммутации и маршрутизации модульная система X7 выполняет все условия для надежной и продолжительной работы.

32 X 32

Вход

Модульные интерфейсные входы. 8 слотов позволяют использовать до 32 входов, в зависимости от выбранных настроек.

Комбинируйте порты SDI, HDMI, VGA, CVBS, 4K или USB по своему желанию.

Поддерживаются стандартные форматы 4K с максимальной частотой кадров до 60 Гц.

Также поддерживаются замедленное воспроизведение сигналов 2K с частотой кадров до 120 Гц и обработка 3D-сигналов в стандартном односигнальном или многосигнальном форматах.

4K

Выход

8 слотов позволяют установить до 32 выходов. Доступные варианты сигналов включают 3G-SDI и DVI.

Полностью настраиваемая система X7 поддерживает выходную мощность до 64 мегапикселей, причем разрешение на каждом выходе настраивается по отдельности.

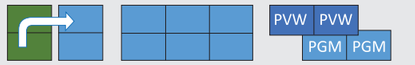
4K

** Показан пример конфигурации X7 с установленными дополнительными модулями и дополнительным блоком питания. Подробную информацию см. в разделе "Коды для заказа" и в технических характеристиках*

Универсальные видеопроцессоры

Работа в нескольких режимах

Сконфигурируйте X7 как матричный коммутатор, как процессор для видеостен или презентационный коммутатор для гладкого переключения.



Маршрутизатор/ матрица Видеостена Презентационный коммутатор

Встроенная функция Genlock

В систему X7 встроена функция синхронизации Genlock. Функция Genlock поддерживает настройку разрешения при взаимодействии с другими устройствами.

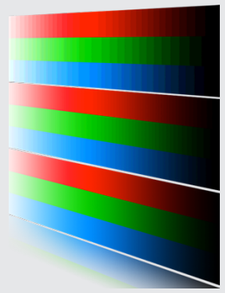
Поддержка стандартов 4K

X7 поддерживает UHD 4K и другие форматы 4K, до 60 Гц, с использованием портов HDMI и DP. Благодаря этому X7 можно использовать в самых современных инсталляциях.

4K

Работа с сигналами 12G

Сквозная обработка сигналов с глубиной 12 бит и цветовой дискретизацией 4:4:4 обеспечивает превосходное качество изображения, а модуль обработки X7 поддерживает сигналы 12G-SDI формата 4Kp60 на SDI.



Поддержка 3D-сигнала

Стандартные типы входных 3D-сигналов поддерживаются, как в односигнальном, так и в двухсигнальном формате. Эти сигналы могут обрабатываться для передачи и вывода на нескольких дисплеях в любой конфигурации. В презентационном режиме доступен предварительный просмотр 3D.

3D

До 256 слоев

Полностью сконфигурированная система X7 может поддерживать до 256 слоев с использование технологии H.264 или до 128 слоев с использованием стандартных технологий. X7 предоставляет полный контроль и свободу действий, радикально упрощая сложные процессы маршрутизации и управления отображением на видеостенах.

Работа в лицензионном режиме

Лицензионный режим — новая особенности X7, которая позволяет получить прибыль при использовании установки в течение определенного времени или по подписке. Разнообразные функции пользовательского контроля позволяют использовать X7 во многих других областях.

Конфигурирование, контроль, интеграция

Настройку X7 можно выполнять в удаленном режиме, через подключение по локальной сети или USB-кабель, используя программное обеспечение XPOSE для Windows и MacOS.

Полный набор функций

X7 обладает рядом стандартных функций, включая хромакей, DSK и экранный текст. Также доступны функции поворота, отражения изображения и слияния слоев.
Встроено полнофункциональное управление EDID.

Venus X2 — революционное решение от RGBlink. Привлекательный компактный процессор форм-фактора 2RU идеально подходит для профессиональной аудио- и видеообработки в стационарных установках и интегрированных системах.

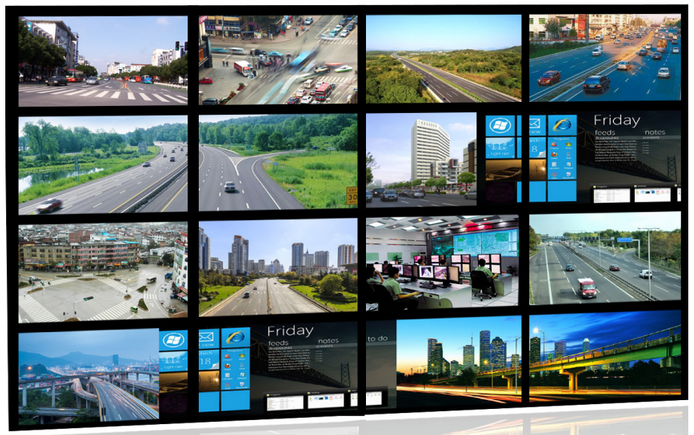
Универсальный маршрутизатор и масштабатор X2 на платформе RGBlink Venus имеет полностью модульную конструкцию, позволяющую использовать до 16x16 входов и выходов.

Через проводную или беспроводную сеть, используя программное обеспечение XPOSE от RGBlink для Windows или MacOS, вы сможете легко настроить систему.

Конфигурация входов/выходов 16x16 делает X2 мощной и гибкой системой — независимо от того, применяется ли она в качестве матричного коммутатора, презентационного процессора или процессора для видеостены. X2 можно расширить с помощью встроенных функций LayerLinkTM, uLinkTM, а функция Genlock обеспечивает слаженную работу нескольких устройств, как единой системы.

Имеется специальный выход для предварительного просмотра, в том числе потокового выходного сигнала H.264, передаваемого через IP-сеть. Можно установить резервный источник питания без прерывания работы.

16X16



Вход

Модульные интерфейсные входы. 4 слота позволяют использовать до 16 входов в зависимости от выбранных настроек.

Выбирайте входы

3G-SDI, HDMI, VGA, CVBS, 4K, USB или H.264.

Поддерживаются стандартные сигналы разрешения 4K с максимальной частотой кадров до 60 Гц.

Поддерживается замедленное воспроизведение сигналов 2K с частотой кадров до 120 Гц.

4K

Выход

В 4 слотах можно установить до 16 выходов. Доступны сигналы следующих типов: 3G-SDI, HDMI, HDBaseT и потоковый H.264 с передачей через IP-сеть.

Полностью настраиваемая система X2 поддерживает выходное разрешение до 24 мегапикселей, причем разрешение на каждом выходе настраивается независимо от других.

4K

Предварительный просмотр/мониторинг

Просматривайте источники входных сигналов непосредственно через HDMI или передавайте их для предварительного просмотра через IP-сети в XPOSE или приложения для обработки потокового сигнала H.264. Можно принимать до восьми источников одновременно, доступны два сетевых порта.

** Показан пример конфигурации X2 с установленными дополнительными модулями и дополнительным блоком питания. Подробную информацию см. в разделе "Коды для заказа" и в технических характеристиках.*

Универсальные видеопроцессоры

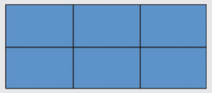
Настраиваемые выходы

Будь то стандартное отображение на нескольких дисплеях видеостены или сложное сочетание различных разрешений и форматов, выходы X2 можно с легкостью настроить в соответствии с потребностями.

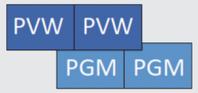
Вывод на дисплеи с переменной разрешающей способностью

Работа в нескольких режимах

Универсальный видеопроцессор X2 можно настроить для использования в одном из нескольких режимов. Сюда относятся режимы видеостены (распределение изображения по нескольким дисплеям), презентации и гладкой маршрутизации/ бесподрывной матричной коммутации.



Видеостена



Презентационный коммутатор

Маршрутизатор/ матрица

Полностью модульная конструкция

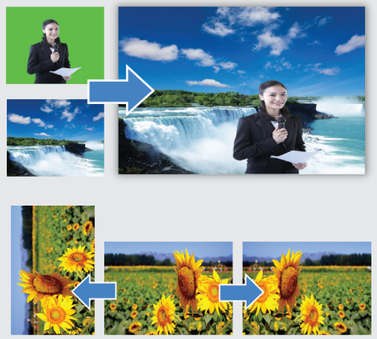
Система X2 разработана для интегрированных инсталляций, поэтому ее так легко обслуживать. Все основные компоненты являются модульными и могут быть заменены без прерывания работы.

Конфигурирование, контроль, интеграция

Выполняйте дистанционную настройку и управление через IP-сети, благодаря программного обеспечению XPOSE. Так же возможно использование внешних контроллеров благодаря открытому API (UDP), который расширяет и интегрирует управление X2 в комплексные системы.

Полный набор функций

X2 в стандартной комплектации обладает рядом расширенных функций, таких как поворот/отражение и DSK/хромакей



Функция Genlock и синхронизация

Помимо функции Genlock In, X2 поддерживает синхронизацию цифрового сигнала HDMI. К тому же X2 обладает функцией RGBlink uLink, которая позволяет последовательно соединять несколько устройств X2 в более крупные системы.

Venus X3 — уникальный презентационный процессор. Он поддерживает до шестнадцати входных сигналов и до восьми выходных сигналов Full HD. Выбор сигналов определяется пользователем. Доступны различные модули.

Масштабируемая, расширяемая система Venus X3 может работать в различных режимах: презентационный режим с возможностью перехода из предварительного просмотра в программу, режим видеостены с одновременным использованием до 12 слоев видео или матричный режим для маршрутизации сигнала, переключения разрешения и транскодирования.

Благодаря широкому выбору выходных сигналов, в том числе DVI и 3G-SDI, X3 прекрасно подходит для сценического оборудования, систем вещания и интегрированных систем.

Уникальная возможность прямого воспроизведения через USB — можно не только проигрывать видео в формате MPEG4 напрямую из X3, используя дополнительные модули USB, но также планировать и включать воспроизведение по заданному графику.

Платформа Venus третьего поколения обеспечивает эффективное масштабирование видео и превосходное качество изображения.

Несколько устройств Venus X3 можно соединить последовательно, чтобы управлять рядами дисплеев с полной синхронизацией благодаря встроенной функции Genlock, а специальная высокоскоростная шина для аудио/видеосигнала обеспечивает работу в реальном времени даже при высокой нагрузке на входе.

Доступны два варианта исполнения: модель X3 touch оснащена сенсорным экраном для оперативного управления, а модель X3 express поддерживает только удаленное управление посредством ПО XPOSE или панель дистанционного управления. Venus X3 — эффективное и надежное решение для обработки видеосигнала, которое идеально подходит для различных задач: от презентаций в реальном времени до критически важных систем мониторинга и телевещания, работающих в круглосуточном режиме.

16X8

X3 Express

X3 Touch

Выход

В 2 слота можно установить до 2 модулей (8 выходов). В том числе сигналы 3G-SDI и DVI.

Полностью настраиваемая система X3 поддерживает выходное разрешение до 16 мегапикселей, причем разрешение для каждого выхода настраивается отдельно.

Вход

Модульные интерфейсные входы. 4 слота позволяют использовать до 16 входов в зависимости от выбранных настроек.

Выберите входные сигналы SDI, HDMI, VGA, CVBS, 4K, H.264 или USB. Поддерживаются стандартные сигналы разрешения 4K, а также сигналы 2K с частотой кадров до 120 Гц и Сигналы 3D.

4K

** Показан пример конфигурации X3 с установленными дополнительными модулями и дополнительным блоком питания. Подробную информацию см. в разделе "Коды для заказа" и в технических характеристиках.*

Разрешение 16 мегапикселей

Выходной сигнал до 16 мегапикселей с разрешением до 8192×2304@60Hz. Venus X3 легко интегрируется с 4K-системами и идеально подходит для формирования изображения в светодиодных дисплеях с переменным шагом.

DSK

К любому слою можно применить кеинг по яркости или по цвету

Масштабирование

Система Venus X3 оснащена мощным механизмом масштабирования RGBlink третьего поколения, который гарантирует высочайшее качество изображения как при увеличении, так и при уменьшении, и бессбойную синхронизацию даже при наложении изображения на несколько выходов.

Высокая готовность к работе

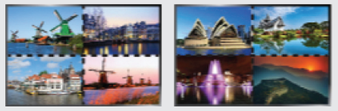
В стандартной комплектации система X3 оборудована одним блоком питания. Установите резервный блок питания для непрерывной работы в критически важных процессах.
X3 быстро запускается — менее 30 секунд для восстановления последней конфигурации

Модульная конструкция

4K

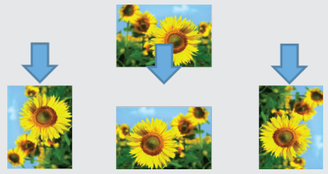
Слияние слоев

Входные сигналы можно объединить в один слой для предварительного просмотра или для диспетчерских операций.



Поворот

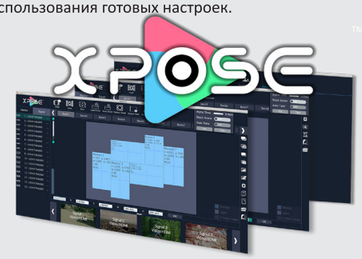
Поворачивайте и отражайте изображения. Поворот можно выполнять с шагом 90 градусов.



Интеграция и дистанционное управление

Широкий выбор возможностей дистанционного управления, в том числе программное обеспечение XPOSE для Windows и MacOS.

X3 имеет открытый API для интеграции практически в любую систему управления от других производителей, что открывает широкий ряд возможностей помимо простого использования готовых настроек.



Большой выбор входных и выходных сигналов. Модули, устанавливаемые пользователем в соответствии с потребностями, автоматически распознаются системой X3. Имеется два выходных слота и четыре входных слота, каждый из которых поддерживает до четырех сигналов, в зависимости от типа. Таким образом можно получить до восьми выходных сигналов, не зависящих от разрешения, и до шестнадцати входных сигналов.

Можно выбрать выходные модули DVI или 3G-SD и входные модули 3G-SDI, DVI, HDMI, VGA, CVBS, USB, H.264, а также входной модуль 4K с поддержкой DualLink DVI, DP и HDMI.

X3 идеально подходит для обработки и распределения сигналов 4K с максимальной частотой кадров 60 Гц при установке дополнительного модуля.

МАСШТАБАТОРЫ И ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ КОММУТАТОРЫ

VSP 628PRO - II

VSP628pro II идеально подходит для получения, обработки и трансляции 4K-видео. Современные задачи требуют средств работы с 4K разрешением. VSP628pro II даёт решение этих задач на базе успешных наработок линейки RGBlink VENUS и новейших разработок.

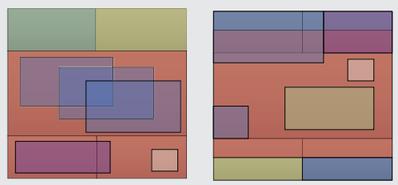
Все входные порты, в том числе HDMI 4K 60 кадров в секунду, DisplayPort, Dual Link DVI, 12G SDI добавляются установкой модулей.

VSP628pro II интегрирован с системой RGBlink XPOSE, для управления через большой встроенный сенсорный экран на передней панели.

Вывод изображений через четыре 2K выхода или два 4K выхода, так же VPS628pro II оснащен специализированными выходами PST и PVW. VSP628pro II поддерживает до 5 слоев с функциями сшивания краёв, поворотов и многих других.

Многослойное отображение

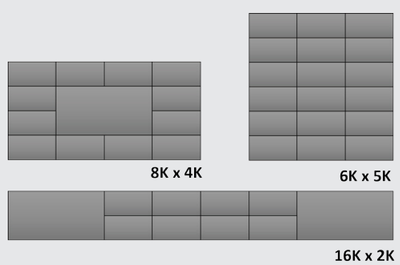
Полностью укомплектованный модулями VSP628pro II поддерживает до 16 независимо настраиваемых слоев видео. Слои можно произвольно размещать и упорядочивать. Устройство обеспечивает плавный переход от предпросмотра к программе.



PST PGM

Настраиваемые выходы

Богатый выбор выходных портов разрешения 2K и 4K позволяет собрать систему с суммарным выходным разрешением до 32K.



Расширенное управление слоями наложения

Размещайте слои и изменяйте их порядок так, как это необходимо.

Маски слоя

Применяйте к слоям маски из библиотеки устройства или создавайте и используйте собственные маски.

Функция захвата LOGO, логотипы каналов и функция STILL

Используйте функцию захвата кадра LOGO или загружайте изображения LOGO и STILL для наложения на фон.

Фоновое видео

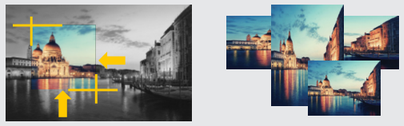
Вставляйте фоновое видео из источника или используйте сохраненное изображение.
Фоновое видео для подготовки и трансляции можно настраивать по отдельности.

Эффекты перехода

Стык, выцветание и другие стандартные (или пользовательские) эффекты перехода. Эффект перехода можно зафиксировать в любом положении с помощью Т-образной рукоятки, а кнопка TAKE позволяет использовать запланированный переход.

Позиционирование, масштабирование, кадрирование и приближение

Можно произвольно изменять положение слоев видео, попиксельно масштабировать их, обрезать и увеличивать.



Поворот и отражение

К выводимому сигналу можно применять поворот и отражение, причем поворот можно выполнять с шагом 1 градус для повышенной точности.

DSK/Chroma Key

К передним слоям можно применять цифровые эффекты, в том числе DSK/хромакей и плавный переход

Экранный текст

Задавайте текст для отображения на экране в виде субтитров или сообщений, используя встроенную функцию для управления подготовкой и трансляцией.

Управление EDID

Возможна настройка EDID для каждого порта по отдельности, используя операции чтения и копирования/сохранения.

Модульные входы

В VSP628pro II используется полностью модульная структура входов для максимальной гибкости обработки входных сигналов. Широкий выбор вариантов, включая стандартные входы HDMI, DVI, VGA, CVBS и USB, а также входы для сигналов 4K 60 кадр/с и 12G-SDI.

Полный диапазон 4K

Полный диапазон входных сигналов 4K, в том числе прием через HDMI и DisplayPort со скоростью 60 кадров в секунду. Оба варианта выходных модулей — могут использоваться в любых 4K системах без потери качества.

12G-SDI 4K

Функция Genlock

Функция Genlock Y позволяет синхронизировать работу нескольких подключенных видеоустройств.

Визуальные эффекты

Применяйте различные встроенные визуальные эффекты и функции коррекции изображения.
Доступны эффекты настройки цветности, яркости, контрастности, тона, гамма-коррекции, цветовой температуры,инвертирования цветов,резкости и устранения шумов.

** VSP628pro II изображён с установленными дополнительными модулями ввода и вывода. Дополнительные модули описаны в разделах Коды для заказа и Сравнение функций.*

Настраиваемые выходы

Настройте выходное разрешение в соответствии с различными стандартными или пользовательскими форматами. Используйте модуль с четырьмя выходами 2K для позиционирования выходных сигналов в пиксельном пространстве.

Модульный блок питания

Система VSP628pro II оборудована сменным блоком питания, который можно легко заменить, а также разъемом для резервного блока питания.

Панель удаленного управления

Передняя панель может быть снята и установлена в удобном для оператора месте. Подключение осуществляется по витой пары. Встроенный ЖК-дисплей, клавиши с подсветкой и ручка — это интерактивный интерфейс управления в удобном месте.

Предпросмотр источников

Предпросмотр источников доступен на ЖК-дисплее, даже если панель управления снята с устройства.

Встроенное ПО XPOSE

Интерактивная настройка VS628pro II с помощью встроенного ПО XPOSE через ЖК-дисплей.

Подключение и управление

Дистанционная настройка и управление VSP628pro II через программное обеспечение XPOSE для Windows или MacOS с подключением через локальную сеть или USB-кабель.

Масштабирование и коммутация 4K

Если необходимо работать с разрешением 4K, X1pro E позволяет масштабировать, коммутировать и распределять сигнал на экраны с разрешением 2K. Этот функционал востребован при работе со светодиодными экранами, использующими несколько передающих карт.

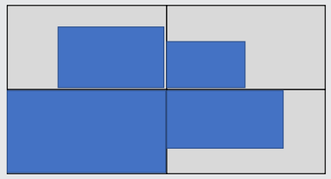
X1pro E поддерживает входное разрешение 4K на портах Dual Link DVI, HDMI и DisplayPort. На выходе поддерживается до двух 2K сигналов. Устройство оснащено проходными портами для подключения резервного оборудования и синхронизации.

Бесподрывное переключение

Большие клавиши с подсветкой обеспечивают удобное бесподрывное переключение и отображение с любого входа. Выбор изображения для программы можно выполнять функцией CUT.

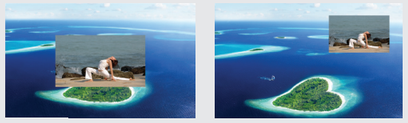
Независимое масштабирование

Отличное решение для светодиодных экранов с переменным шагом пикселя и несколькими источниками благодаря прецизионному масштабированию.



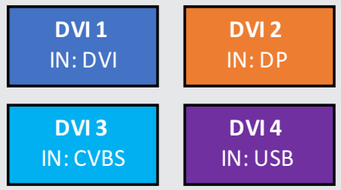
Картинка в картинке

X1pro E обладает функциями картинка в картинке и картинка рядом с картинкой.



Режим матрицы

Используйте X1pro E как матрицу 2K-2K или 4K-2K, любой сигнал можно преобразовать в 2K DVI.

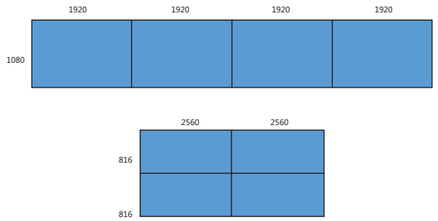


Управление EDID

Для всех совместимых входов можно настроить EDID. Поддерживаются функции чтения и сохранения.

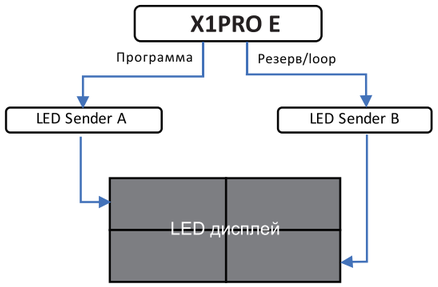
Бесподрывное разделение

Разделите и распределите сигнал 4K на 4 выхода DVI, чтобы получить сигнал в формате 4Kx2K, 8Kx1K или другой конфигурации.



Надежность и гибкость

Резервные выходы можно использовать для предоставления второго сигнала для резевного или дополнительного передающего устройства LED-экрана.



Входы 4K

Стандартные входы Dual Link DVI, HDMI и DisplayPort с поддержкой форматов UHD и DCI.

Опциональные входы 2K

Помимо стандартных входов 2K, X1pro E может быть оснащен тремя модулями с различными входными портами 2K. Доступны варианты с входами USB, 3G-SDI, CVBS, HDMI, DVI, VGA и DisplayPort.

Контроль и управление

X1pro E можно управлять клавишами на передней панели, а также с помощью ПО XPOSE и XPOSE mobile.

VSP 5360

Передовая технология видеомасштабирования и уникальные функции RGBlink в одном устройстве — VSP5360 поддерживает плавное переключение между любыми входными сигналами (до 14) на 4+4 слоях, с переносом всех сигналов из предпросмотра в трансляцию. VSP5360 можно также сконфигурировать, как четырехканальный матричный коммутатор/маршрутизатор.

Система VSP5360 оснащена функциями 10-битного устранения чересстрочной развертки с адаптацией к движению, улучшенного удаления шумов и подчеркивания деталей. Межформатное преобразование частоты кадров (транскодирование) и попиксельное масштабирование являются стандартными функциями.

Широкий ряд стандартных входов, включая SDI, CVBS, VGA, DVI и DisplayPort, которые можно дополнить съемными модулями с входами USB и 4K DP/HDMI. Система VSP5360 оснащена двумя разъемам для передающих карт — компания RGBlink является лидером в области интеграции светодиодных систем с системами видеообработки.

Только VSP5360 поддерживает, помимо вложенного звука, прием аудиосигналов от внешних источников через все двенадцать стандартных входов, а также оснащена отдельным выходами аудиосигналов для трансляции и предварительного просмотра, что повышает гибкость работы в интегрированных системах.

Многофункциональный надежный видеопроцессор VSP5360 — лучшее решение для обработки нескольких слоев видео и использования в стационарных установках.

Рабочий режим

Режим коммутатора

Каждая пара DVI/VGA используется для программы (PGM) и предварительного просмотра (PST), причем доступны до четырех слоев видео.

Матричный режим

Каждому выходу можно назначить источник входного сигнала, причем переключение между источниками происходит незаметно.

Управление EDID

Для каждого совместимого порта можно по отдельности настроить для EDID, используя операции чтения и сохранения.

Слои видео

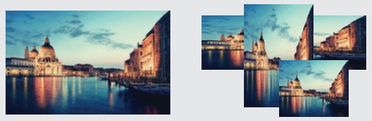
В режиме предварительного просмотра (PST) можно произвольно размещать и масштабировать до четырех слоев видео, а затем переносить их в программу (PGM).

DSK/хромакей

К слою изображения можно применить эффект DSK или хромакей, что отлично подходит для наложения текста, логотипа и других объектов.

Позиционирование и масштабирование

Слои можно позиционировать, попиксельно масштабировать и обрезать со смещением по горизонтали и вертикали.



Визуальные эффекты

Применяйте различные встроенные визуальные эффекты и функции коррекции изображения, включая настройку яркости, резкости, насыщенности, контрастности и цвета.

Функция захвата LOGO

Можно захватить кадр входного сигнала и сохранить в памяти VSP5360 для быстрого доступа к нему.

Поворот и отражение

Выводимое изображение можно поворачивать и отражать по горизонтали или вертикали.

Широкий выбор входов

В VSP5360 доступны различные входы: 12 стандартных и два дополнительных. К стандартным входам относятся SDI, DVI, VGA, DisplayPort и CVBS.

Поддержка системы управления светодиодами

Имеются разъемы для установки двух передающих карт для светодиодного дисплея непосредственно в VSP5360.

Управление звуком

Выберите вложенный или внешний аудиосточник. Также можно выбрать выход для аудиосигнала. Концевые соединители позволяют установить универсальное подключение входов и выходов в интегрированных системах.

Подключение и управление

Настраивайте и управляйте VSP628pro в дистанционном режиме с помощью программного обеспечения для Windows, подключившись через локальную сеть или USB- кабель. Или используйте для этого панель управления CP2048.

VSP 628PRO

VSP628pro — эталон презентационного коммутатора, с уникальными функциями и рабочими характеристиками. VSP628pro — система со сложной архитектурой, но проста в использовании. Благодаря нескольким режимам вывода этот видеопроцессор подходит для применения в различных областях, таких как масштабирование и коммутация видео, распределение сигналов 2K и 4K или телевещание.

Двухканальная система поддерживает пять рабочих режимов: стандартный (PIP), режим коммутатора, режим двухканального 2K, режим разделения и режим минимальной задержки. Действительно универсальное решение VSP628pro принимает широкий диапазон входных сигналов в разнообразных форматах. Входные сигналы можно конвертировать, масштабировать, транскодировать для стандартного вывода через DVI/HDM или вывода на дополнительные порты, в том числе 3G-SDI, HDBaseT и FiberPort.

VSP628pro поддерживает ряд профессиональных функций, включая синхронизацию вещания с Genlock и управление EDID. Глубина цвета 12 бит позволяет применять такие визуальные эффекты, как устранение шумов, контроль яркости, контрастности и насыщенности с помощью механизма визуализации RGBlink.

Уникальная модульная концепция RGBlink повышает гибкость системы благодаря использованию различных вариантов входов, в том числе дополнительных портов 3G-SDI (в стандартной комплектации уже имеется два порта 3G-SDI) и прямого подключения источников в USB.

VSP628pro поддерживает вывод сигналов 2K с разрешением до 2560x816@60Hz. Пользователь VSP628pro может не только выбирать стандартные варианты выходного разрешения, но и задавать любое собственное разрешение.

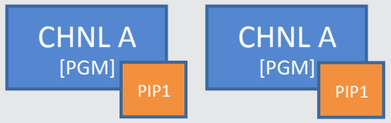
Работа в нескольких режимах

Режим коммутатора

Порт DVI работает как программный (PGM), а HDMI — как порт предварительного просмотра (PST). Настройки разрешения совпадают для DVI и HDMI. Выбор и попиксельное масштабирование входных сигналов выполняется в режиме предварительного просмотра. Используйте специальную кнопку TAKE для гладкого перехода между предварительным просмотром и трансляцией.

Стандартный режим

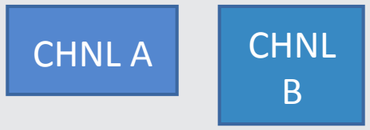
Сигналы и разрешение для выходов DVI и HDMI совпадают, причем HDMI обычно выступает в качестве порта. мониторинга. Для картинки в картинке (PIP) можно задать любой размер и любом положение, так же, как и для основного слоя.



Двухканальный режим 2K

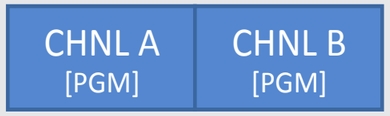
Выходы DVI и HDMI не зависят друг от друга, и для каждого выхода можно отдельно задать разрешение.

Двухканальный режим 2K отлично подходит для распределения входных сигналов 4K и для вывода сигнала на светодиодные дисплеи и видеостены различных размеров.



Режим разделения

Конструкция системы позволяет распределять сигнал источника на два канала выхода и даже создавать каскадное разделение между несколькими процессорами.



Режим минимальной задержки

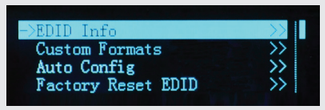
Входной сигнал сразу масштабируется до выходного разрешения без.
попиксельной обработки и коррекции, с задержкой менее 1 кадра. Идеально подходит для переключения разрешения.

Функция Genlock

Функция Genlock позволяет синхронизировать работу нескольких подключенных видеоустройств

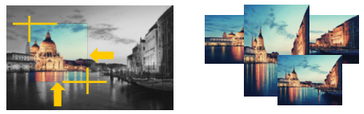
Управление EDID

Каждый совместимый вход можно по отдельности настроить для EDID, используя операция чтения и сохранения.



Позиционирование, масштабирование, кадрирование и приближение

Передние слои (или PIP) можно произвольно позиционировать, попиксельно масштабировать, обрезать и приближать.

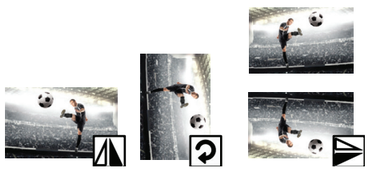


Визуальные эффекты

Применяйте различные встроенные визуальные эффекты и функции коррекции изображения. К ним относятся настройка цветности, яркости, контрастности, тона, гамма-коррекция, настройка температуры цвета, инвертирование цветов, настройка резкости и устранение шумов.

Поворот и отражение

Выводимое изображение можно поворачивать и отражать по горизонтали или вертикали.



Формат

VSP628pro поддерживает все распространенные форматы вплоть до 2560x1600@60Hz. Кроме того, VSP628pro позволяет пользователям задать любое выходное разрешение в указанном диапазоне.

DSK/хромакей

В режиме PIP можно применять эффекты DSK или хромакей, которые идеально подходят для отображения логотипов, наложения изображений или маскирования слоев.

Дополнительные выходы

Выходной слот поддерживает установку стандартной передающей карты (которой можно затем управлять непосредственно из VSP628pro) либо использование в качестве выхода — двухканальный модуль SDI или одноканальный модуль SDI/Fiber/HDBaseT

Дополнительные входы

VSP628pro оборудован входным слотом и поддерживает различные варианты входов, включая SDI, HDMI, DVI, VG для DisplayPort/HDMI.

Подключение и управление

Дистанционная настройка и управление VSP628pro через программное обеспечение XPOSE для Windows или MacOS с подключением через локальную сеть или USB-кабель. Чтобы повысить удобство дистанционного управления, установите приложение для iOS или Android.

X1 VENUS

Революционное и экономичное решение для профессионального масштабирования и коммутации сигналов, X1 — популярный выбор для работы со светодиодными дисплеями.

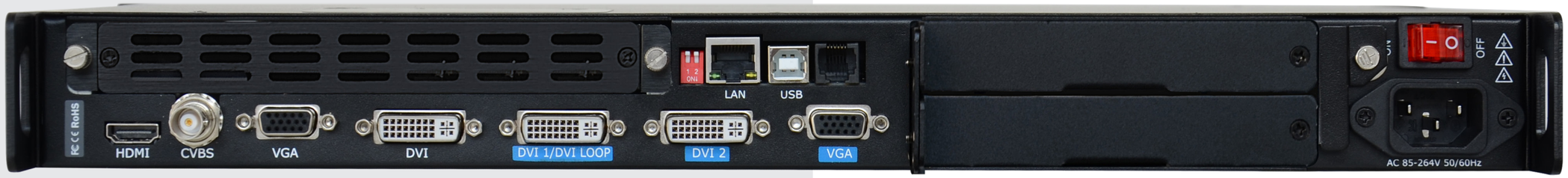
Базовые входы — HDMI, DVI, VGA и CVBS, также возможно устанавливать до трех дополнительных входных модулей в соответствии с потребностями пользователя. Выбирайте различные варианты входов, в том числе DP и прямой ввод через USB, а также 3G-SDI.

Имеются выходы Dual DVI и выход монитора VGA. Один из портов DVI можно настроить как выход обратной связи DVI или просто выход DVI.

X1 поддерживает установку двух передающих карт для светодиодных дисплеев непосредственно в само устройство.

X1 — полностью настраиваемая система с дисплеем на органических светодиодах и крупными кнопками с подсветкой для удобного управления коммутацией и масштабированием.

Кроме того, можно осуществлять дистанционное управление X1 через приложения для iPhone, iPad, Android, Windows и Mac, подключенные через локальную сеть.



Профессиональные коммутаторы и масштабаторы следующего поколения

Инновационная модульная конструкция. Просто подключите дополнительные входы в соответствии с потребностями. Яркий дисплей на органических светодиодах, крупные подсвеченные кнопки. Интуитивно понятные, простые в использовании.

Основные функции

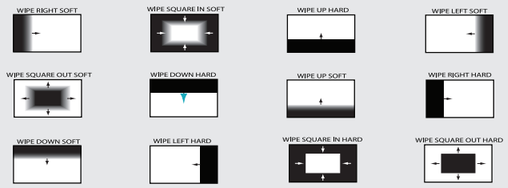
- Гладкое переключение между любыми источниками
- Масштабирование с настраиваемым смещением по вертикали и горизонтали
- Коррекция изображения
- Эффекты перехода
- Функция разделения
- PIP из любого источника, любого размера и в любом положении
- Разрешение до 2048x1152@60Hz / 2560x816@60Hz
- Встроенная функция управления EDID
- Совместимость с HDCP
- Интуитивно понятное управление
- Модульная конструкция с инновационной архитектурой RGBlink "plug-n-play"
- Выбор различных вариантов выходов в соответствии с конкретными потребностями
- Дополнительный модуль Wifi Hot Spot для использования удаленных приложений
- Дополнительный модуль аудиоконтроля

Гладкое переключение

Незаметное переключение между любыми входными сигналами любого разрешения без черных кадров.

Эффекты перехода

Широкий выбор эффектов перехода для отображения.



Картинка в картинке

Выберите изображение PIP из библиотеки готовых изображений, включая изображения PBP ("картинка рядом с картинкой").

Дистанционное управление

Стандартное программное обеспечение Windows для дистанционного управления и обновления входит в комплект. Приложения для iPad и iPhone и Android расширяют возможности использования X1.

Выбор входов

Широкий выбор входов и других опций для конфигурирования X1 в соответствии с конкретными потребностями, как для проката, так и для постоянной установки.

** Для использования дополнительных входов необходимо установить внутренний интерфейс EXT. См. раздел "Коды для заказа" и технические характеристики.*

КОНТРОЛЛЕРЫ СВЕТОДИОДНЫХ ДИСПЛЕЕВ

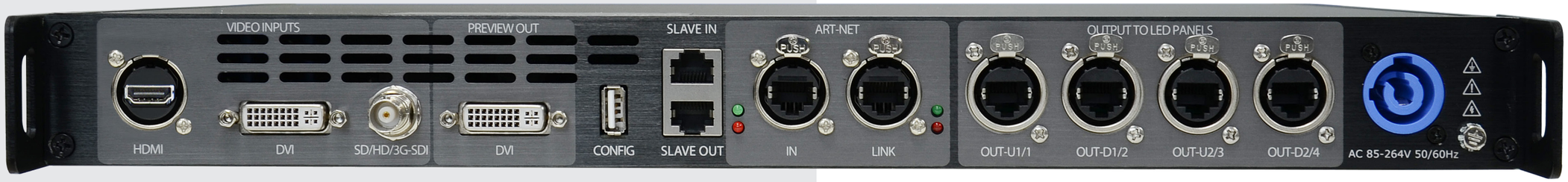
G3 NET 2K

По-настоящему интегрированное управление видеосигналом на светодиодных дисплеях. G3 Net не только выполняет функции контроллера светодиодных дисплеев, масштабатора и коммутатора видеосигналов, но и поддерживает дистанционное управление и автоматизацию с использованием стандартного протокола Art-Net.

Благодаря протоколу Art-Net систему G3 Net можно контролировать через любые системы управления светом и устройства, поддерживающие этот протокол. Сети Art-Net можно широко применять в инфраструктуре IP-сетей.

Компания RGBlink реализовала обширный набор функций для управления переключением и масштабированием источников, а также функциями встроенных передающих карт через каналы DMX512.

При использовании нескольких устройств, систем освещения, медиасерверов вы сможете осуществлять согласованное управление переключением видеосигналов и светодиодными дисплеями.



Управление светодиодными дисплеями

Управление светодиодными дисплеями полностью интегрировано с обработкой видеосигналов. G3 Net можно применять в распространенных системах управления светодиодными дисплеями ColorLight и Linsn.

Гладкое переключение

Гладкое переключение между входными сигналами независимо от разрешения или типа.

Мгновенный переход

Предварительная синхронизация следующего источника благодаря уникальной функции RGBlink мгновенного перехода без задержек.

Эффекты перехода

Широкий ряд встроенных эффектов перехода G3 Net включает в себя вытеснение и вытягивание различных видов. Переход может быть мгновенным (CUT — стык кадров) или длиться до 35 секунд.

PIP

Вставьте картинку в картинке (PIP) в любое место или выберите готовое изображение. При необходимости кадрируйте его или измените размеры. Для PIP можно использовать любой доступный источник, в том числе активный источник основного/фонового изображения. При необходимости поменяйте изображение PIP и фон.

Основные входы

G3 Net 2K поддерживает входы DVI, HDMI и SDI. Порт HDMI оснащен прочным разъемом с креплениями

Встроенные функции мониторинга

Контроллер G3 Net оборудован ЖК-дисплеем для мониторинга выходного сигнала или предварительного просмотра.

Выход для предпросмотра

Выход DVI можно использовать для предпросмотра (PVW) на внешнем устройстве. Этот выход также поддерживает сигналы HDMI.

Знакомое меню RGBlink

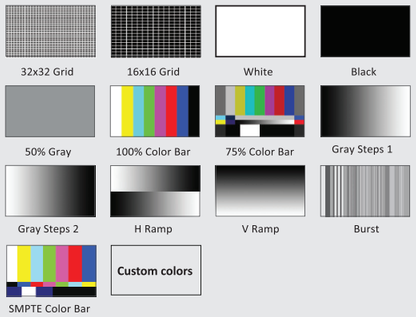
Для навигации по функциям и настройкам используется знакомое меню RGBlink.

Масштабирование

Масштабирование входного сигнала до выходного разрешения и попиксельное масштабирование.

Тестовые шаблоны

Широкий выбор встроенных тестовых шаблонов для дисплея обеспечивает более точную и тонкую настройку параметров светодиодного экрана.



Встроенная поддержка Art-Net

Управляйте G3 Net в удаленном режиме, используя контроллер с поддержкой Art-Net. Полный диапазон функций управления видеосигналами и выводом на дисплей. Функции управления Art-Net:

- Выбор входного сигнала
- Переключение/переход
- Масштабирование и позиционирование
- Мэппинг выходов
- Коррекция яркости
- Контрастность
- Насыщенность Коррекция цвета
- Выбор тестового шаблона
- многое другое

Управление EDID

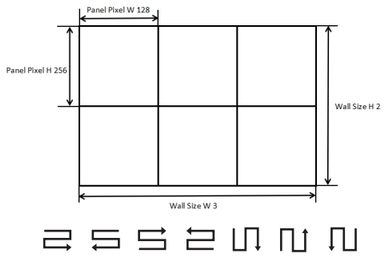
Настройки EDID для конфигурации входов

Прямое подключение к светодиодному дисплею

Встроенное управление светодиодным дисплеем G3 Net устраняет необходимость во внешнем подключении. Просто соедините дисплей с G3 NET, используя кабель CAT5e. Имеются четыре выходных порта для подключения к светодиодным дисплеям (промышленные разъемы EtherCon)

Конфигурирование светодиодных дисплеев

Настраивайте и конфигурируйте в процессе работы подключенные дисплеи.



Сопоставление

Настраивайте области выхода и пиксельные пространства для каждого выходного сигнала.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

T - ONE

Управляйте крупными мероприятиями с помощью T-ONE, совмещая функции программиста и оператора. T-ONE оборудована 14-дюймовым сенсорным ЖК-дисплеем, расположенным в центре передней панели, крупными подсвечиваемыми в процессе работы кнопками, многие из которых снабжены электронными подписями.

Подключите X3 или X7 к T-ONE, чтобы реализовать дистанционное управление через платформу RGBlink XPOSE. T-ONE — приложение XPOSE, заключенное в корпус панели управления. Она обеспечивает гибкое динамичное управление совместимыми процессорами.

Позиционирование, изменение размеров слоев и выходных сигналов выполняется аналогично другим устройствам с помощью сенсорного экрана, клавиатуры или точного джойстика.

От программирования макетов до управления прямым эфиром — во всех областях применения работать с T-ONE просто и удобно. Эта панель открывает широкие возможности.

Готовые настройки

Мгновенный доступ к 16 готовым настройкам с управлением страницами. Каждая кнопка подсвечивается в соответствии со статусом.

Клавиши быстрого доступа

Для наиболее часто используемых функций имеются специальные кнопки: для выбора готовых настроек слоя, фиксации кадра, LOGO, DSK.

Назначение клавиш

Пользователь может назначить функции любым из 48 клавиш, на каждой из которых загорится электронная надпись, указывающая функцию.

Т-образная рукоятка

Панель T-ONE оснащена знакомой Т-образной рукояткой для управления переходами.

Мультисенсорный дисплей

Панель T-ONE оборудована интерактивным сенсорным ЖК-дисплеем. Через него осуществляется доступ к XPOSE с полным набором функций.

Клавиатура

Простой ввод разрешения и других числовых параметров с цифровой клавиатуры.

Широкие возможности подключения

Подключайте до четырех универсальных процессоров X3 или двух X7 через кабель Ethernet или USB, превращая их в системы оперативного управления мероприятиями.

Панель дистанционного управления

CP 2048

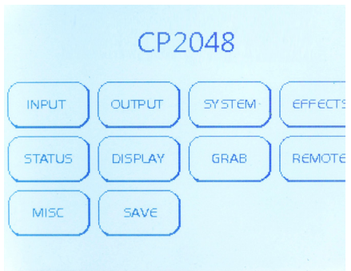
CP2048 — компактная / панель дистанционного управления в виде микшера для Venus X3 и VSP5360. Через большой ЖК-дисплей легко настраивать и конфигурировать подключенные устройства а крупные кнопки подсвечиваются так, чтобы ими было удобно пользоваться и получать обратную связь. При использовании CP2048 для дистанционного управления процессором X3 можно применять анимацию слоев, расширяя функции системы.

Позиционирование и масштабирование

Управлять расположением слоев и окон никогда еще не было так легко. Джойстик может с разной скоростью передвигаться по горизонтали и вертикали, а также поворачиваться.

Сенсорный экран

Для быстрого доступа к функциям и элементам управления используйте интерактивный ЖК-дисплей. Кнопки рядом с дисплеем сделают управление еще проще.



УСТРОЙСТВА ПРЕДПРОСМОТРА

Устройство предпросмотра и коммутатор видеосигналов

MVP 8043

MVP 8043 — профессиональной устройство предпросмотра с восемью входами для управления телевещанием или коммутацией сигналов для видеостен. Полностью аппаратный MVP8043 позволяет формировать одно изображение, содержащее 10 окон, через выход для предварительного просмотра доступных источников и выбирать сигнал в режимах просмотра и трансляции.
Устройство предпросмотра поддерживает восемь входов: 4 SDI (до 3G) и 4 DVI. SDI и DVI выходы для предварительного просмотра.
MVP8043 поддерживает 10-битную обработку, обеспечивая высокое качество видеоизображения и минимальную задержку. Пользователи могут воспользоваться всеми преимуществами высококлассного оборудования для нелинейного монтажа.

Масштабирование и форматирование выходного сигнала

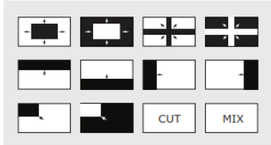
Выбирайте настройки выходного разрешения из широкого ряда стандартных форматов SMPTE и VESA или устанавливайте пользовательское разрешение. Изменяйте масштаб, положение и обрезайте изображение для вывода.

Предварительный просмотр на нескольких дисплеях

Просматривайте все восемь источников одновременно в режиме предварительного просмотра и трансляции на одном мониторе. Цветная рамка вокруг области предпросмотра источника и выходных сигналов служат индикаторами для пользователя. Для каждого источника пользователь может задать метку на экране, чтобы идентифицировать его.

Эффекты перехода

Можно применять различные эффекты перехода с различной скоростью и устанавливать длительность альфа-перехода. Специальным кнопкам MOVE для быстрого доступа на передней панели можно назначить два эффекта, и также можно задать время альфа- перехода с помощью соответствующей кнопки на передней панели.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА

Два монитора для просмотра

RMS 8424

Для мониторинга нескольких сигналов используйте RMS 8424 — полнофункциональное решение с двумя восьмидюймовыми дисплеями.

У RMS 8424 удобный форм-фактор 4RU, и каждый ЖК-дисплей имеет размеры 16:9 1024×600 пикселей.

Встроенное меню обеспечивает быстрый доступ к нужному источнику входного сигнала и ряду удобный функций, включая маркеры, настройки для сжатой и растянутой развертки и многое другое. Для более подробного изучения центральной части изображения используется функция приближения.

Угол обзора можно изменить, наклонив монитор, установленный в стойку.

Внешний источник питания можно с легкостью снять, если, например, RMS 8424 устанавливается в ограниченном пространстве приборной панели.

Звук

Для просмотра сигналов со встроенным звуком используйте встроенные колонки каждого монитора или наушники, подключаемые через разъем 3,5 мм.

Система индикаторов

Для управления телевещанием используется встроенная система светодиодных индикаторов, расположенных над каждым монитором.

Просмотр сигнала USB

Только RMS 8424 поддерживает просмотр/проверку сигнала со вставленного USB-носителя на каждом мониторе.

Поддержка разрешения

Поддерживаются стандартные входные разрешения до 2048x1152@60Hz и 2560x1152@50Hz. RMS 8424 также обладает функцией автоматического определения разрешения.

Широкие возможности подключения

По умолчанию RMS 8424 поддерживает интерфейсы CVBS, DVI и VGA, и дополнительно — SDI (модификация RMS 8424S).

Три монитора для просмотра

RMS 5533

RMS 5533 с тремя пятидюймовыми мониторами — компактное полнофункциональное решение для мониторинга сигналов.

Каждый из трех ЖК-мониторов имеет размер 16:9 800×480 пикселей.

Для выбора источника входного сигнала и настройки отношения используется специальная кнопка. Кроме того, имеются две кнопки, которым пользователь может назначить функции.

Меню содержит функции, включающие в себя маркеры, настройки сжатой или растянутой развертки и много другое. Для более подробного изучения центральной части изображения используется функция приближения.

Угол обзора можно изменить, наклонив монитор, установленный в стойку.

Внешний источник питания можно с легкостью снять, если, например, RMS 5533 устанавливается в ограниченном пространстве приборной панели.

Звук

Для просмотра сигналов со встроенным звуком используются наушники, подключаемые через разъем 3,5 мм, для каждого ЖК-монитора.

Система индикаторов

Для управления телевещанием используется встроенная система светодиодных индикаторов, расположенных над каждым монитором.

Просмотр сигнала USB

Только RMS 5533 поддерживает просмотр или проверку сигнала со вставленного USB-носителя на каждом мониторе.

Поддержка разрешения

Поддерживаются стандартные входные разрешения до 2048x1152@60Hz и 2560x816@60Hz. RMS 5533 также обладает функцией автоматического определения разрешения.

Широкие возможности подключения

По умолчанию RMS 5533 поддерживает интерфейсы CVBS, DVI и VGA, и дополнительно — SDI (модификация RMS 5533S).

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Процессор с функцией поворота видео

FLEX RS1

FLEX RS1 — устройство с функцией поворота изображения для креативной обработки видео. Один вход HDMI и четыре выхода HDMI позволяют масштабировать и поворачивать входящее изображение на любой угол. Выходные сигналы синхронизируются независимо от положения. Можно использовать различные варианты творческой обработки.

Входной сигнал 4K

Прием входного сигнала разрешения до 4K через разъем HDMI с обеспечением максимального качества.

Позиционирование и поворот

Выводимое изображение можно позиционировать в пиксельном пространстве и поворачивать с шагом 1 градус для максимальной точности.

Независимость от разрешения

Каждому из 4 выходов можно назначить разное разрешение.

Управление с XPOSE

Быстрая и простая настройка с помощью программного обеспечения RGBlink XPOSE для Windows и MacOS.

Отражение

Используйте эффект отражения, например, для обратной проекции.

Масштабирование и обрезка

Входящее изображение можно масштабировать и обрезать в соответствии с потребностями.

Каскадирование

Создавайте и контролируйте сложные системы, последовательно объединяя несколько устройств FLEX RS1.

Digital Signage Processor

FLEX DS1

Обеспечивая простую интеграцию видео в системы Digital Signage, FLEX DS1 объединяет аппаратные средства для попиксельного масштабирования и встроенный медиаплеер. Кроме того, возможность переключиться на внешние источники видеосигнала расширяет область применения FLEX DS1.

Медиаплеер

Встроенный в FLEX RS1 медиаплеер поддерживает хранение видеофайлов разрешения до Full HD. Поддержка HDCP при проигрывании

Подключение внешних источников

Поддерживаются входы для CVBS, HDMI, VGA и DVI, что позволяет использовать внешние источники видеосигналов в дополнение ко встроенному медиаплееру.

Масштабирование выходного сигнала

Изменение разрешения и попиксельное масштабирования для нестандартных дисплеев. Все масштабирование выполняется аппаратными средствами, чтобы обеспечить высочайшее качество.

Поддержка светодиодных дисплеев

Имеются два слота для установки стандартных передающих карт для светодиодных дисплеев, а настройка светодиодного дисплея в FLEX DS1 осуществляется непосредственно через переднюю панель.

Настройка через веб-интерфейс

Используйте интуитивно понятный веб-интерфейс для настройки всех параметров FLEX DS1.

Дистанционное обновление

Обновляйте FLEX DS1 в удаленном режиме через Интернет- подключение или облачный сервис.

Расписание

Настраивайте и планируйте управление медиаконтентом и входными сигналами на определенное время и дату

** Показана система с дополнительно установленными отправляющими картами*

МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ И МАРШРУТИЗАТОРЫ

Матричный коммутатор для сигналов DVI 16x16

DXP D1616

Высокопроизводительный матричный коммутатор DVI DXP D1616 поддерживает сигналы DVI и HDMI и полностью совместим с HDCP. Сигналы стандартного разрешения до 2048x1152 и HDTV 1080p/60 можно вывести на один или несколько подходящих дисплеев.

Имеется встроенная функция расширенной идентификации дисплея (EDID), которую можно настроить через ЖК-дисплей.

На передней панели находятся кнопки для быстрого выбора входящего сигнала для вывода. Кроме того, функция TAKE позволяет выбирать готовые настройки для перехода.

Доступны 24 готовых настройки для сохранения и вызова (загрузки) параметров матричного коммутатора.

Настройку и управление можно осуществлять дистанционно, используя приложение RGBlink для Windows®.

DXP D1616 идеально подходит для решений с высокими требованиями, где необходима матричная маршрутизация с минимальной задержкой.

DXP D0808

DXP D0808 — компактный матричный коммутатор для входных/выходных сигналов 8x8 DVI форм-фактора 1RU. Настройка осуществляется через ЖК-дисплей на передней панели, а маршрутизация сигнала — через кнопки быстрого доступа для каждого входа и выхода.
Кроме того, через меню можно получить доступ к управлению EDID. DXP D0808 поддерживает не только сигналы DVI, но и HDMI. Устройство DXP D0808 поддерживает HDCP, а также переключение и маршрутизацию сигналов на один или несколько выходов.

DXP D0404

Простая маршрутизация сигналов DVI, небольшой форм-фактор 1RU и возможность выбора одного из четырех входных сигналов для каждого из четырех выходов. На передней панели есть индикация выбранных конфигураций.
Кроме того, кнопка блокировки предотвращает случайное нажатие кнопок.
Как и во многих других устройствах линейки DXP, имеется функция удаленного управления по ИК или с помощью ПО для Windows®.

DXP D0108

Компактный и надежный DXP D0108 обеспечивает распределение сигналов DVI (или HDMI) по схеме 1x8. DXP D0108 поддерживает различные стандартные форматы VESA и SMPTE и защиту HDCP.

DXP A0808

Компактный матричный коммутатор и маршрутизатор 8x8. DXP A0808 форм-фактора 1RU поддерживает композитные/CVBS-сигналы на входе и выходе.

Настройка осуществляется через ЖК-дисплей на передней панели, а маршрутизация сигнала — через кнопки быстрого доступа для каждого входа и выхода.

Можно последовательно подключить еще несколько устройств, а удаленное управление осуществляется через приложение для Windows.

DXP A1616

Используйте DXP A1616 для матричной коммутации и маршрутизации сигналов CVBS — до 16 входов и 16 выходов. DXP A1616 габаритами всего 1RU занимает минимальное пространство в стойке и с легкостью настраивается через ЖК-дисплей на передней панели.

DXP V1616

Надежное и компактное (форм-фактор 2U) матричное устройство DXP V1616 поддерживает 16 входов VGA и 16 выходов VGA.

Простой выбор маршрутово существляется через переднюю панель с пронумерованными кнопками и ЖК-дисплеем.

Настройку всех параметров можно выполнить также через переднюю панель. Возможно последовательное подключение нескольких устройств и удаленное управление с помощью приложения для Windows.

TSH 8

Со светодиодными дисплеями увеличенного размера и разрешения надежная и удобная установка передающих карт стала как никогда важна. В TSH 8 можно установить до восьми передающих карт распространенных типов с питанием от устройства.

TSH 4

Решение для установки в одном корпусе до четырех передающих карт. TSH 4 — компактное устройство со встроенным источником питания и кабелями для подключения.

DV 8

DV8 — уникальное решение для управления крупными светодиодными установками со встроенной функцией распределения сигналов DVI и минимальным количеством компонентов и кабелей. Имеются четыре входа DVI, каждый разделяется на два выхода DVI. Также можно установить передающие карты. До восьми стандартных передающих карт (или 4 передающих карты двойной ширины).

DV 4

Благодаря встроенной функции распределения сигналов DVI и возможности использовать несколько передающих карт управления светодиодными дисплеями стало как никогда простым. Устанавливайте до четырех передающих карт и подключайте кабели DVI для создания компактной и надежной системы для профессионального применения.

ПРОВЕРКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СИГНАЛА

MSP 200PRO

Настройка изображений и генерация тестовых шаблонов — лишь две из многих функций MSP200pro.

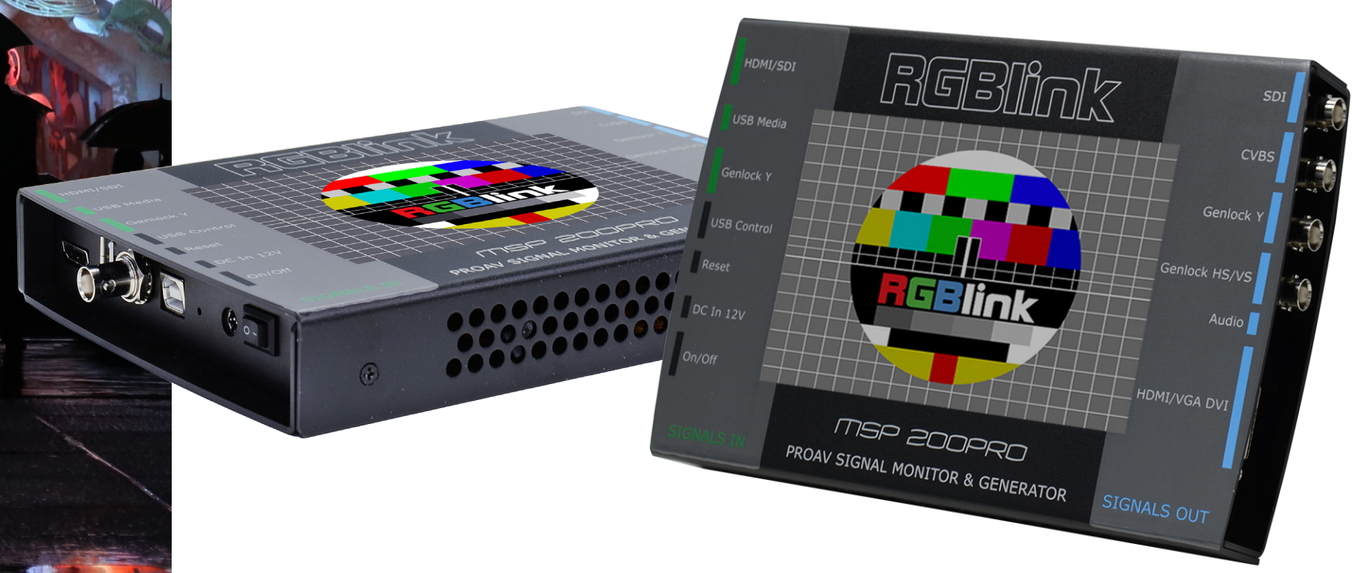
Имеются стандартные видеовыходы для сигналов 3G-SDI, DVI/HDMI и CVBS. Задайте формат выходного сигнала с помощью встроенного сенсорного дисплея, выбрав один из множества стандартных вариантов.

Можно также выбрать наиболее часто используемые тестовые шаблоны, с движением или без, и сгенерировать и отобразить временной код для проверки кадровой задержки.

Устройство MSP200pro оснащено стандартным входным портом USB — используйте видео MPEG4 или изображение в качестве тестового входного сигнала для пользовательской настройки тестирования.

Дополнительно можно установить входной модуль SDI или HDMI, чтобы подключить внешние источники видеосигнала. Кроме того, доступна функция EDID.

Функция Genlock для синхронизации входных и выходных сигналов и отображение форм волн на экране для профессионального управления телевещанием.



Мониторинг и генерация сигналов

MSP 200PRO

Тестовые шаблоны

С помощью сенсорного дисплея можно выбрать различные тестовые шаблоны из библиотеки. Можно включить или отключить движение на изображении.

Дополнительные тестовые шаблоны или изображения можно загрузить из внешнего источника, подключенного к стандартному разъему USB.

Генератор

В MSP200pro имеется встроенный генератор, позволяющий выбрать различные варианты промышленных стандартов разрешения и частоты обновления. Эти настройки задают формат для стандартных интерфейсов выхода SDI, CVBS и DVI.

Порт DVI поддерживает сигнал HDMI (10 бит) и VGA через адаптеры

Просмотр

Используйте MSP200pro, как монитор для удаленного предварительного просмотра. Подключите USB-носитель, чтобы просмотреть на дисплее видео или изображения для дальнейшего вывода.

Установите дополнительный интерфейс HDMI или SDI для просмотра и фильтрации сигналов из внешних источников.

Функция Genlock

Поддерживается функция сквозной синхронизации Genlock Y. Если она не используется, MSP200pro может сгенерировать импульсы Genlock Y или HS/VS

Проверка форм волн

На экран можно вывести несколько графиков для проверки формы волны, а также отобразить график аудиосигнала.

Звук

Встроенное управление звуком позволяет осуществлять вывод сигналов через аудио разъем и вывод сигналов с вложенным звуком.
При использовании внешних источников (USB или дополнительных SDI/HDMI) вложенный звук фильтруется.

Портативность

MSP200pro может работать от аккумулятора — просто установите стандартные литий-ионные аккумуляторы во внутренний отсек.

Прочность

Устройство MSP200pro предназначено для мобильного использования. Укрепленный корпус защищает разъемы, а для защиты сенсорного дисплея установлена прозрачная крышка.
MSP200pro поставляется в комплекте с кофром, который обеспечивает максимальную защиту во время перевозки.

Менеджер EDID

MSP 221

В современных цифровых видеосистемах расширенная идентификация дисплея (EDID) позволяет передать технические данные дисплея в устройство-источник видеосигнала.

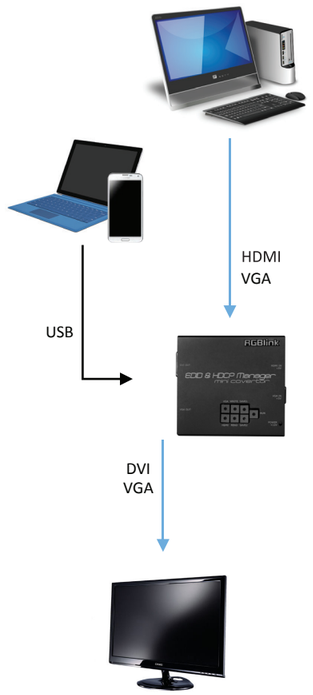
MSP 221 может решить и предотвратить ряд проблем, связанных с EDID, обеспечивая необходимое качество видеосигнала, полученного из источника, даже если устройства изображения были переключены, подключены повторно, или на них было повторно подано питание.

Кроме того, в MSP 221 используются инструменты HDCP, разрешающие возможные конфликтные ситуации при выводе видео на устройства DVI или VGA.

Подключение
Установите MSP 221 между источником видеосигнала и дисплеем. Входной сигнал может быть HDMI или VGA (RGBVH). На дисплей выводится сигнал DVI или VGA.

Настройка
Собирайте и сохраняйте данные EDID дисплея для дальнейшего использования или задавайте настройки EDID с помощью клавиатуры.

Управление
RGBlink предлагает уникальное приложение Android для настройки EDID. Подключите MSP 221 к устройству Android через кабель USB и используйте для настройки уже знакомые элементы управления. Можно использовать для управления ПО Windows®, подключив компьютер через кабель USB.



МИНИ-СИСТЕМЫ MSP

Мини-преобразователи сигналов

MSP

MSP 210C – CVBS | SDI с преобразователем развертки

Этот преобразователь может конвертировать композитные сигналы 480i и 576i в сигнал SDI. В выходной сигнал можно вставить и встроить звук (аналоговые сигналы L/R либо цифровые аудиосигналы AES/EBU). Поддерживается выходной сигнал SDI до 3G-SDI, а также широкий ряд масштабированных сигналов или сигналов с преобразованной разверткой, в том числе 480i, 576i, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz и 1080p@60Hz. Для настройки используется встроенный переключатель DIP или компьютер, подключенный через USB-кабель.

MSP 210D –DISPLAYPORT | SDI с преобразователем развертки

DisplayPort в форматах VESA частоты 60 Гц (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080) можно преобразовать в SDI. Можно вставить и встроить аналоговые аудиосигналы L/R или цифровые аудиосигналы AES/EBU. Поддерживается сигнал SDI до 3G- SDI, а также ряд масштабированных сигналов или сигналов с преобразованной разверткой 480i, 576i, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz и 1080p@60Hz. Для настройки используется встроенный переключатель DIP или компьютер, подключенный через USB.

MSP 210H – HDMI | SDI с преобразователем развертки

Преобразовывайте сигналы HDMI в форматах VESA с частотой кадров 60 Гц (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080) в сигналы SDI. Можно вставить и встроить аналоговые аудиосигналы L/R или цифровые аудиосигналы AES/EBU. Поддерживаются сигналы формата до 3G-SDI — можно получить масштабированные сигналы и сигналы с преобразованной разверткой разрешения 480i, 576i, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz и 1080p@60Hz. Для настройки используйте встроенный переключатель DIP или компьютер, подключенный через USB-кабель.

MSP210V – VGA | SDI с преобразователем развертки

Сигналы VGA в форматах VESA с частотой кадров 60 Гц (800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080) можно преобразовать в сигналы SDI. Можно вставить и встроить аналоговые аудиосигналы L/R или цифровые аудиосигналы AES/EBU. Поддерживаются сигналы формата до 3G-SDI — можно получить масштабированные сигналы и сигналы с преобразованной разверткой разрешения 480i, 576i, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz и 1080p@60Hz. Для настройки используйте встроенный переключатель DIP или компьютер, подключенный через USB- кабель.

MSP 204 – HDMI | SDI

Преобразуйте стандартные сигналы HDMI в SDI (до 3G-SDI). Аналоговый аудиосигнал L/R или цифровой AES/EBU можно вложить в выходной сигнал SDI или подавить, аудиосигнал разделяется на выходе и выводится через моноразъемы 1⁄4”. Встроенные функции настройки выполняются с помощью переключателей DIP или удаленно через USB-подключение.

MSP 203 – SDI | HDMI

Этот мини-конвертер поддерживает до трех входных сигналов 3D-SDI и оснащен портом обратной связи SDI. Поддерживается вложенный звук. Аудиосигнал может приниматься также как отдельный аналоговый сигнал L/R или цифровой сигнал AES/EBU. Выход HDMI можно настроить для форматов HDMI 1.3 или DVI 1.0. Переключатели DIP служат для непосредственной настройки прибора, а через USB-подключение можно настраивать его в удаленном режиме.

MSP 211 – HDMI | DVI

Стандартные входные видеосигналы HDMI 1.4 преобразовываются в DVI, а вложенный звук разделяется для вывода через два моноразъема 1⁄4”. Поддерживаются разрешения 480i, 576i, 480p, 576p, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60

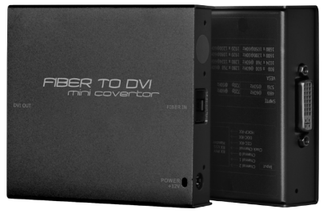
Преобразователь сигналов MSP 227 – DVI

Преобразует разрешение входных сигналов для вывода через выход DVI. Поддерживаются входные сигналы DVI, HDMI, VGA и YPbPr. Для настройки выходного разрешения используются переключатели DIP. Для других настроек используются кнопки и дисплей. Выходное разрешение до 1920x1080p@60.

MSP

MSP 215 – HDMI | HDBaseT

Простое увеличение дальности сигнала HDMI через кабели CAT5 или CAT6 с технологией HDBaseT®.
MSP 215 состоит из двух компонентов: передатчика и приемника — и может увеличивать дальность передачи до 60 м с кабелем Cat5 или до 100 м с кабелем Cat6. MSP 215 поддерживает разрешения 4K ULTRA HD (до 3840x2160 @30Hz) и 1080p Full HD (1920x1080@60Hz), а также фильтрацию аудиосигналов в форматах без потерь HDCP и High Bit Rate (HBR): например, Dolby® TrueHD и DTS-HD Master AudioTM. 3D-медиа также поддерживается при подключении дисплея с функцией 3D и источника 3D-сигналов. Поддерживается сигнал DVI-D при наличии адаптера HDMI — DVI, и эта функция расширяет возможности коммерческого использования.



MSP 214 – DVI | Fibre

MSP214 состоит из передатчика и приемника и оснащен разъемами DVI-I с поддержкой сигналов DVI 1.0 разрешения до 2560x816@60Hz, 1920x1200@60Hz (WUXGA) и 2048x1200@60Hz. Сигналы HDMI (до HDMI 1.4) поддерживаются при наличии адаптера. MSP214 осуществляет передачу сигналов DVI с расширенной дальностью по оптоволоконному кабелю со скоростью до 10 Гбит/с и низкой потерей данных.

MSP 224 – 4K DISPLAYPORT | ОПТОВОЛОКНО

Этот удлинитель DisplayPort 4K — Fibre предназначен для передачи сигналов 4K DisplayPort и состоит из передатчика и приемника.

MSP 209S – Ethernet | Одномодовое оптоволокно

Для подключений через сеть Ethernet на расстояния до 10 км. MSP209S соответствует стандартам IEEE802.3ab 1000Base-T и IEEE802.3z 1000Base-LX и поддерживает Gigabit Ethernet. MSP 209M поставляется готовым к использованию.

MSP 217 – 3G-SDI | ОПТОВОЛОКНО

MSP 217, состоящий из передатчика и приемника, обеспечивает передачу сигналов SDI на дальние расстояния через оптоволоконный кабель с высокой скоростью и точностью и низкой потерей данных. Этот удлинитель подходит для сигналов SDI, соответствует стандартам SMPTE 424, SMPTE 292M и SMPTE 259M и поддерживает высокоскоростную передачу (10 Гбит/с) и разрешения до 3G-SDI.

MSP 209M – Ethernet | Многомодовое оптоволокно

Для подключений через сеть Ethernet на расстояния до 1 км. MSP209M соответствует стандартам IEEE802.3ab 1000Base-T и IEEE802.3z 1000Base-LX и поддерживает Gigabit Ethernet. MSP 209S поставляется готовым к использованию.

Компактные распределители сигналов

MSP

MSP 216 – DVI

Удобный и компактный MSP 216 обеспечивает простое распределение одного входного сигнала DVI на два выхода.

MSP 216H – HDMI

Компактный распределитель дублирует выходной сигнал HDMI для вывода на два выхода.

MSP 219-2 – Два выхода SDI

Высокопроизводительный, стабильный распределитель сигналов SDI высокой четкости MSP 219 поддерживает один вход и два выхода SDI. Поддерживаются сигналы SDI стандартов SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI, в том числе с вложенным звуком. Максимальное разрешение — 1080p.

MSP 219-4 – Четыре выхода SDI

Высокопроизводительный, стабильный распределитель сигналов SDI высокой четкости MSP 219-4 поддерживает распределение входного сигнала SDI на четыре выхода. Поддерживаются сигналы SDI стандартов SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI, в том числе с вложенным звуком. Поддерживаются различные стандартные разрешения, в том числе для систем SDI NTSC и PAL, вплоть до 1080p. MSP 219-4 с потреблением мощности только 12 Вт — экономичное и эффективное решение для использования по требованию.

MSP225 – HDMI to H.264

Этот компактный прибор выполняет преобразование сигналов HDMI в сигналы H.264 для потоковой передачи видео через IP- сеть. С ним любое видеоизображение можно отправить на подключенный веб-сайт для просмотра. MSP225 поддерживает два канала входных сигналов HDMI и оснащен двумя разъемами RJ45 для подключения к локальной/беспроводной сети и вывода IP-сигнала. Настройка MSP225 выполняется через веб-интерфейс с функциями шифрования форматов и связи с веб-приложениями.

MSP226 – H.264 to HDMI

MSP226 служит для подключения стандартных устройство для обработки и отображения видеосигналов к Интернету. Используйте этот декодер для вывода потокового видеосигнала H.264, полученного через Интернет, на большие экраны.
MSP226 поддерживает два канала выходных сигналов HDMI и оснащен двумя разъемами RJ45 для подключения к локальной/беспроводной сети и приема IP-сигналов. Настройка MSP226 выполняется через веб-интерфейс с функциями подключения к веб-приложениям и потоковому видео.

MSP Garage

Удобный статив для стандартных устройств MSP. MSP Garage вмещает до 10 устройств MSP и оснащен встроенным блоком питания — не нужно подключать источник питания отдельно. Устройства MSP надежно устанавливаются в стативе, который защищает их от перегрева и позволяет удобно подключить кабели.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

XPOSE™

Современное программное обеспечение для универсальных процессоров и не только. Расширенные функции и интуитивный интерфейс XPOSE задают новый уровень управление видеопроцессорами, обеспечивая максимальное использования их возможностей.

Универсальное программное обеспечение

XPOSE выполняет функции удаленной настройки и управления для всех существующих универсальных и презентационных процессоров RGBlink. Одно ПО — XPOSE — все, что нужно для управления устройствами от стандартных X1 до крупномасштабных X7.

Современные инструменты

Многофункциональный графический интерфейс для настройки и управления поддерживает не только работу с клавиатуры или мышью, но и сенсорное управление.

Удобное управление

Для любой из ОС, Windows, MacOS или Linux, существует версия XPOSE. Программное обеспечение XPOSE, с поправкой на стандарты каждой ОС, остается неизменным с общим исходным кодом, обеспечивающим совместимость и единообразие.

Для презентационных процессоров

Хотя презентационные процессоры оборудованы светодиодными дисплеями и крупными кнопками для управления, часто возникают ситуации, когда необходимо управлять ими в удаленном режиме или просто задать все параметры через компьютер.

Для универсальных процессоров

Программное обеспечение XPOSE просто необходимо для настройки универсальных видеопроцессоров RGBlink серий X2, X3 и X7. Применяется при установке, для мониторинга и оперативного контроля.

Виртуальный макет

Организуйте дисплеи (мониторы) для отображения выходного сигнала на виртуальном макете с точностью до пикселя. Используйте отдельный слой, затем оперативно размещайте и организуйте источники видеосигнала на нём.

Сложные конфигурации

Вы можете создавать сложные конфигурации — не только для попиксельного масштабирования входных сигналов, но и для расширенного управления выходом, включая функции EDID и поворот.

Функция перетаскивания

Перетаскивайте окна входных и выходных сигналов на виртуальный макет.
Группируйте источники на макете для простоты управления и идентификации.

Предпросмотр в реальном времени

Просматривайте источники непосредственно в XPOSE. Эту функцию, расширяющую возможности управления, поддерживают некоторые процессоры с возможностью передачи потоковых сигналов H.264 через IP-сети.

Гибкое соединение

Многие существующие продукты RGBlink используют подключение на базе локальной сети. XPOSE также поддерживает это подключение через проводные или беспроводные сети. Также XPOSE поддерживает подключение через последовательный интерфейс или интерфейс USB, если они имеются на видеопроцессоре.

Платформа для разработки

Приложение XPOSE постоянно совершенствуется, и к нему регулярно добавляются новые функции и расширения. Чтобы быстрее создавать новые релизы, команда RGBlink применяет практики DevOps.

Поддержка сигналов 4K

Благодаря различным возможностям конфигурирования управлять источниками сигналов 4K становится проще.

Совместное использование настроек

Сохраняйте настройки для применения в будущем или совместного использования.

Несколько режимов работы

XPOSE поддерживает все режимы работы подключенного процессора.

XTOOLS

XTOOLS — совершенно новый, простой и современный способ обновлять и устанавливать дополнительные функции в продукты RGBlink.

Постоянные обновления

Единый формат пакетов обновлений и одно приложения позволяют оптимизировать процесс обновления, повышая удобство, надежность и согласованность.

Единый инструмент обновления

Все существующие процессоры RGBlink обновляются через XTOOLS. Просто загрузите пакет обновлений на веб-сайте и выберите в XTOOLS необходимое обновление.

Проверка и обновление версии

Подключите процессор, чтобы проверить версии отдельных компонентов. Приложение отобразит различия с рекомендациями по повышению или понижению версий. XTOOLS отображает состояние и сообщения о любых действиях.

Пакеты обновлений

Каждый пакет обновлений содержит все необходимые файлы. Все выбранные обновления устанавливаются через XTOOLS.

Загрузка функций

С помощью XTOOLS вы сможете подготовиться к установке различных настраиваемых функций устройства, используя интерфейс с пошаговыми инструкциями.

Экранный текст

Создавайте экранный текст (OSD) для загрузки в такие устройства, как CP3072pro или X3 Live.

Функция STILL

Загружайте и обрабатывайте изображения в формате STILL BMP и задавайте настройки прозрачности (альфа).

Функция LOGO

Загружайте и обрабатывайте изображения в формате LOGO BMP.

Файлы масок

Загружайте и обрабатывайте изображения в формате MASK BMP.

XSET

XSET — новое средство настройки и управления выбранными продуктами серии MSP.

Управление устройствами MSP

Простой в использовании автономный инструмент подключается через локальную сеть или USB-кабель. Такие устройства, как MSP225 и MSP226, например, можно полностью настраивать через подключение по локальной сети.

XPOSE mobile

Приложение XPOSE Mobile, полностью разработанное командой RGBlink, служит для удобного дистанционного управления и настройки презентационных процессоров X1 и VSP628pro.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кофры

Кофры 1U

Прочный, но легкий кофр для видеопроцессоров и подобного оборудования форм-фактора 1U. В комплект входит стандартное крепление 19". Варианты с внутренней глубиной 290 и 390 мм.

Кофры 2U

Кофр для видеопроцессоров и подобного оборудования форм- фактора 2U. В комплект входит стандартное крепление 19". Варианты исполнения с внутренней глубиной 320 и 460 мм.

Кофры 8U

Кофр для оборудования, форм-фактор 8U. В комплект входит стандартное крепление 19". Передняя и задняя крышки снимаются, ручки для переноски способны выдержать большой вес, утопленные защелки и скругленные углы. Внутренняя глубина — 460 мм.

Кофры 12U

Кофр на колесах для защиты и транспортировки оборудования форм-фактора до 12U. В комплект входит стандартное крепление 19". Передняя и задняя крышки снимаются, ручки для переноски способны выдержать большой вес, утопленные защелки и скругленные углы, прочные ролики. Внутренняя глубина — 460 мм.

Видеокабели

DVI

HDMI

DVI to HDMI

VGA

CVBS
BNC to RCA

DisplayPort

YPbPr - VGA
RCA to DB15

SDI
BNC to BNC

Полный ряд видео и других кабелей по запросу

Встраиваемые удлинители

HDMI

DVI

Встраиваемые в линию буферизаторы/восстановители сигнала DVI или HDMI. Не требуется внешний источник питания. Поддерживается разрешение до 2048x1152 или 2560x816 пикселей с частотой обновления кадров 60 Гц

Основная терминология

3G-SDI
Стандартизированный Обществом инженеров кино и телевидения формат (SMPTE, стандарт 424M), использующий один последовательный канал со скоростью 2,97 Гбит/с для передачи несжатого видеосигнала со встроенным звуком. Используется соединитель BNC.

Черная вспышка (Blackburst)
Видеосигнал без видеоэлементов. Состоит из строчных синхроимпульсов, кадровых синхроимпульсов и сигналов цветовой синхронизации. Черная вспышка используется для синхронизации видеооборудования в и выравнивания выходного видеосигнала.

BNC
Коаксиальный радиочастотный разъем или байонетный разъем Нила–Консельмана (Bayonet Neill-Concelman). Кабельный разъем, широко используемый в телевизионной технике (назван в честь изобретателей). Представляет собой цилиндрический байонетный разъем с поворотным фиксатором.

Яркость
Обычно относится к количеству или интенсивности света, генерируемого видеоэкраном, независимо от цвета. Иначе называют "уровень черного".

Контрольная цветная полоса
Стандартная испытательная таблица, состоящая из нескольких базовых цветов (белый, желтый, голубой, зеленый, пурпурный, красный, синий и черный), которая служит эталоном при настройке и тестировании системы. В видеосистемах NTSC чаще всего используется стандартная контрольная цветовая полоса SMPTE.
В видеосистемах PAL чаще всего используется восемь полос на полном поле. В компьютерных мониторах чаще всего используется контрольная испытательная таблица, состоящая из двух цветовых полос с обратными цветами.

Сигнал цветовой синхрони-зации
В цветных ТВ-системах — импульс поднесущей частоты в композитном видеосигнале. Используется для цветовой синхронизации в качестве эталона частоты и фазы для цветового сигнала. Частота цветного синхросигнала составляет 3,58 МГц для систем NTSC и 4,43 МГц для систем PAL.

Цветовая температура
Качество цвета источника освещения, которое выражается в градусах Кельвина (К). Чем выше температура, тем свет ближе к синему. Чем ниже температура, тем свет ближе к красному. Эталонная температура цвета для аудио- и видеооборудования составляет 5000°K, 6500°K и 9000°K.

Контраст-ность (коэф-фициент контраст-ности)
Отношение верхнего уровня яркости изображения к нижнему уровню яркости. Теоретически контрастность ТВ-системы должна быть как минимум 100:1, а лучше 300:1. На практике существуют ограничения. При благоприятных условиях управления просмотром ожидается коэффициент контрастности от 30:1 до 50:1.

CVBS
CVBS, или композитный видеосигнал, — аналоговый видеосигнал без звука. Чаще всего сигнал CVBS используется для передачи сигналов стандартного разрешения. В потребительских системах обычно используется разъем типа RCA, а в профессиональных системах — разъем типа BNC.

DisplayPort
Стандарт интерфейса, принятый ассоциацией VESA, используется в основном для подключения видеоаппаратуры, но также позволяет принимать аудиосигналы, сигналы USB и др. DisplayPort (DP) поддерживает обратную совместимость с интерфейсами HDMI, DVI и VGA.

DVI
Цифровой видеоинтерфейс (Digital Visual Interface). Стандарт цифровой передачи видео сигнала, разработанный группой DDWG (Digital Display Work Group). Этот стандарт подключения поддерживает два разъема: с 24 контактами для обработки только цифровых видеосигналов и с 29 контактами для обработки и цифровых, и аналоговых видеосигналов.

EDID
Расширенная идентификация дисплея (Extended Display Identification Data). EDID — структура данных, которая используется для передачи информации о видеодисплее, включая требования к аппаратному разрешению и скорости обновления кадрового импульса, в устройство-источник. На основе полученных данных EDID устройство-источник будет выводить на дисплей видеосигнал в оптимальном формате, обеспечивая необходимое качество изображения.

Кадр
В видеоизображении с чересстрочной разверткой кадр — одно целое изображение. Видеокадр состоит из двух полей или двух наборов перемежающихся строк. В кино кадр — одно изображение из серии, составляющей движущуюся картину.

Гамма
Между светоотдачей экрана и входящим напряжением нет линейной зависимости. Разница между теоретическим и фактическим значением светоотдачи называется гамма.

Функция Genlock
Функция синхронизации с другими видеоустройствами. Генератор сигналов излучает импульсы, которые другие подключенные устройства могут использовать как опорные. См. также "Черная вспышка" и "Сигнал цветовой синхронизации".

H.264
Стандарт, разработанный для передачи по протоколу IP (межсетевой протокол) сжатого видеосигнала.

HDBaseT
Стандарт для передачи несжатого видеосигнала (HDMI) и для связанных функций с использованием кабелей Cat5e/Cat6.

HDCP
Система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью (High-bandwidth Digital Content Protection; HDCP) был разработан корпорацией Intel и широко применяется для защиты видеосигнала во время передачи между устройствами.

HDMI
Мультимедийный интерфейс высокой четкости (High Definition Multimedia Interface). Этот интерфейс используется для передачи несжатого видеосигнала высокой четкости, до 8 каналов аудиосигнада и сигналов управления через один кабель.

HD-SDI
Версия SDI для видео высокой четкости, описанная в стандарте SMPTE-292M. Этот стандарт служит для передачи аудио- и видеосигналов с глубиной 10 бит и цветовой дискретизацией 4:2:2 через один коаксиальный кабель на скорости 1,485 Гбит/с. Применимы различные разрешения для видео изображения, включая 1280x720p и 1920x1080i.

MPEG
Экспертная группа по движущемуся изображению (Motion image Expect Group). Группа, созданная при поддержке ISO, для разработки стандартов сжатия, хранения и передачи цифровых сигналов движущегося изображения, например, киноизображения.

NTSC
Стандарт цветного телевидения, применяемый в Северной Америке и некоторых других странах. Был разработан Национальным комитетом по телевизионным стандартам в 1950-х годах. Стандарт NTSC применяется к видеосигналам с чересстрочной разверткой.

PAL
Построчное изменение фазы (Phase Alternate Line). Стандарт телевидения, в котором фаза цветовой несущей изменяется построчно. Требуется смена четырех полных изображений (8 полей), чтобы фаза вернулась к исходной точке. Изменение помогает устранить фазовые ошибки. Поэтому в ТВ-системах PAL не нужна регулировка цветового тона. Стандарт PAL широко используется в Западной Европе, Австралии, Африке, на Ближнем Востоке и в Микронезии. Стандарт PAL использует системы передачи композитного цветового сигнала с 625 строками и 50 полями (25 кадров в секунду).

PIP
Картинка в картинке (Picture-In-Picture). Небольшое изображение внутри более крупного, полученное путем уменьшения масштабов. К другим формам PIP относятся "картинка рядом с картинкой" (PBP, Picture-By-Picture) и "картинка с картинкой" (PWP, Picture-With-Picture), которые чаще всего используются на дисплеях с соотношением сторон 16:9. Форматы PBP и PWP требуют отдельного масштабатора для каждого окна видеоизображения.

RCA
Соединитель, в основном используемый в потребительском аудио- и видео-оборудовании как для аудио-, так и для видеосигналов. Соединитель RCA был разработан компанией Radio Corporation of America.

Насыщен-ность
Цветность, коэффициент цветности. Интенсивность цвета или степень отсутствие белого в данном цвете в любом изображении. Чем меньше белого в цвете, тем ближе цвет к натуральному и выше насыщенность. Насыщенность определяется количеством пигмента в цвете, а не интенсивностью.

Масшта-бирова-ние
Преобразование разрешения видеосигнала или сигнала компьютерной графики. Масштабирование сигнала из одного разрешения в другое обычно выполняется для оптимизации сигнала на входе в процессор, канала передачи или повышения качества изображения на конкретном дисплее.

SDI
Последовательный цифровой интерфейс (Serial Digital Interface). Стандарт, основанный на скорости передачи 270 Мбит/с. Это 10-разрядный интерфейс, не зависящий от полярности, поддерживающий скремблирование компонентных сигналов в соответствии с ITU-R 601 и композитных цифровых видеосигналов, с поддержкой четырех каналов (встроенного) цифрового звука.

Гладкое переклю-чение
Характеристика многих видеокоммутаторов. Благодаря этой функции коммутатор переключает сигналы только во время кадрового интервала. Это позволяет избежать сбоев (временного скремблирования), которые часто наблюдаются при переключении источников.

SMPTE
Общество инженеров кино и телевидения (Society of Motion image and Television Engineers). Международная организация, рекомендующая стандарты передачи видеосигналов. Базируется в США. К стандартам относятся стандарты для кино и телевидения.

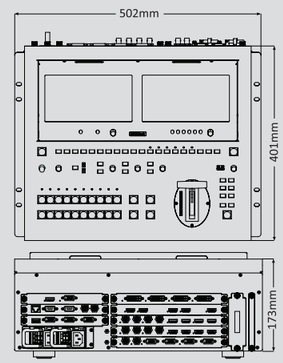
VESA
Ассоциация по стандартам в области видеоэлектроники (Video Electronics Standards Association). Организация, разрабатывающая стандарты для компьютерной графики.

VGA
Матрица видеографики (Video Graphics Array). VGA — аналоговый сигнал, который обычно используется на старых компьютерах. Это сигнал без чересстрочной развертки в режимах 1, 2 и 3, и с чересстрочной разверткой в режиме 4.

YPbPr
Используется для описания цветового пространства при прогрессивной развертке. Иначе называется компонентным видеосигналом.

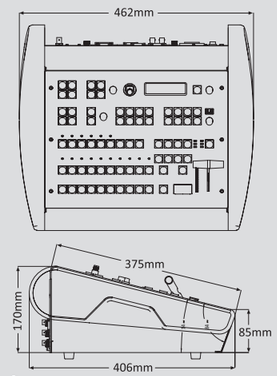
Габаритные размеры

X3 LIVE



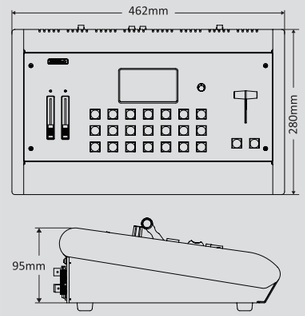
16kg

CP 3072PRO



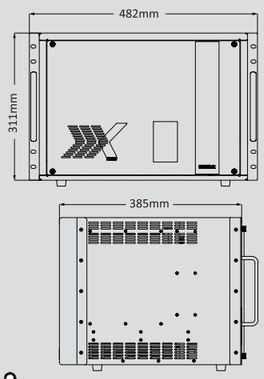
10.65kg

M-ONE



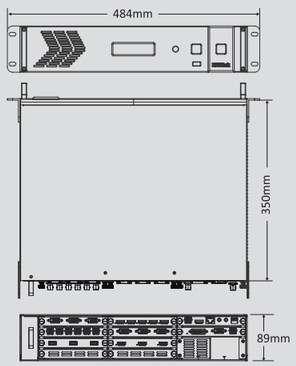
5.5kg

X7



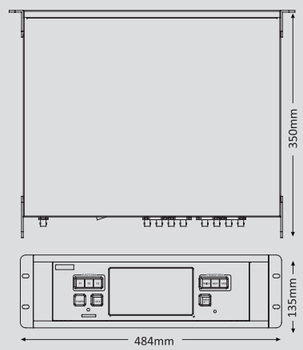
18kg

X2



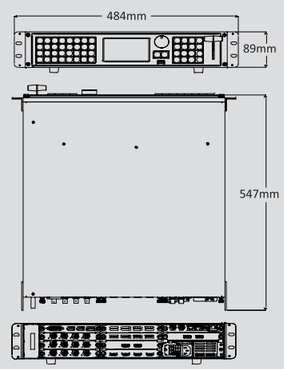
12kg

X3 Touch | X3 Express



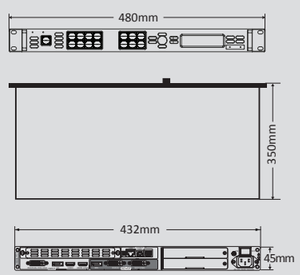
12.3kg

VSP 628pro - II



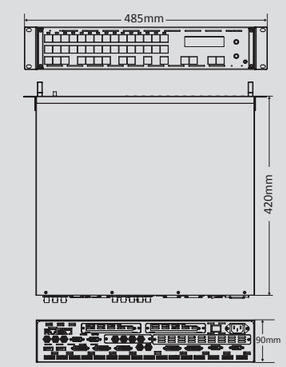
8kg

X1pro E



2.7kg

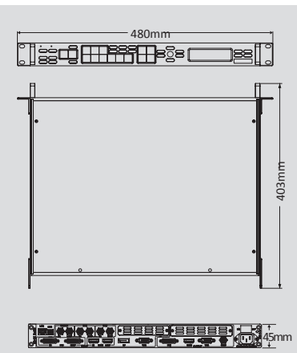
VSP 5360



8.1kg

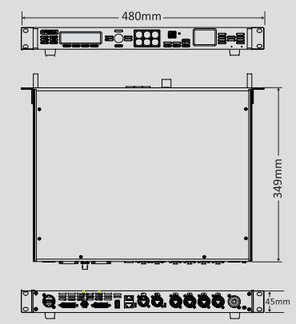
Габаритные размеры

VSP 628pro



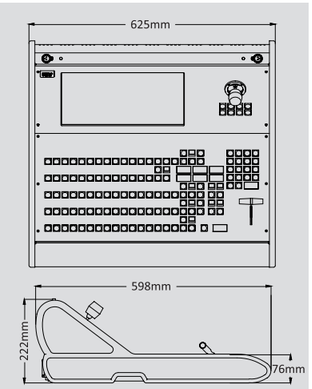
3.7kg

G3 NET



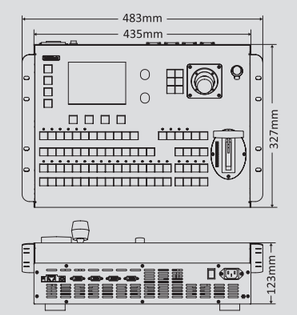
3.8kg

T-ONE



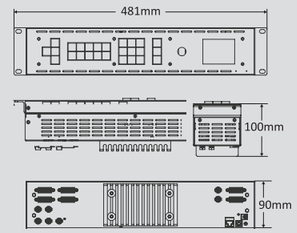
10kg

CP 2048



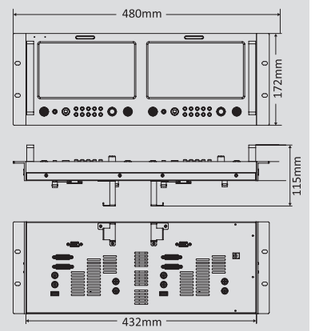
8.5kg

MVP 8043



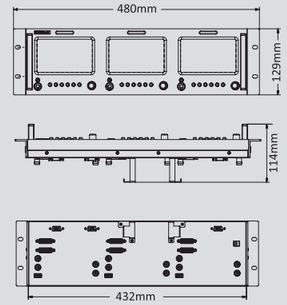
2.9kg

RMS 8424 | RMS 8424S



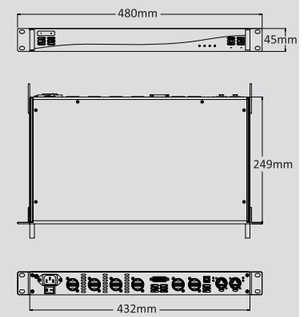
3.4kg

RMS 5353 | RMS 5353S



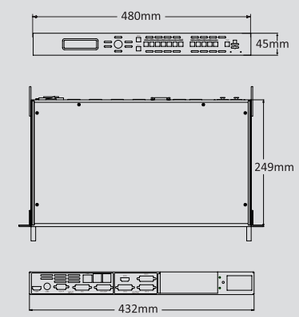
2.8kg

FLEX RS1



2.8kg

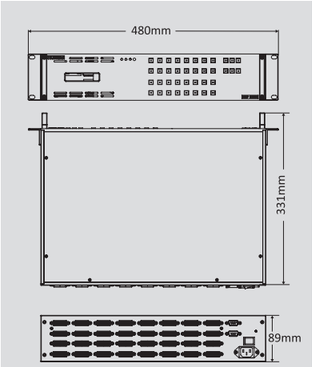
FLEX DS1



2.8kg

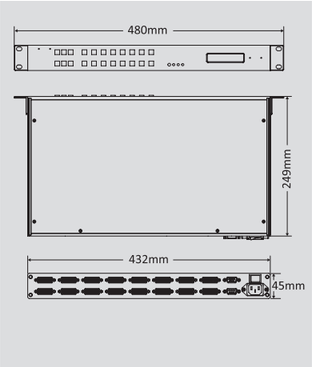
Габаритные размеры

DXP D1616



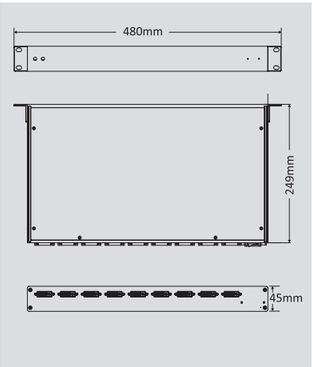
4.8kg

DXP D0808 | DXP D0404



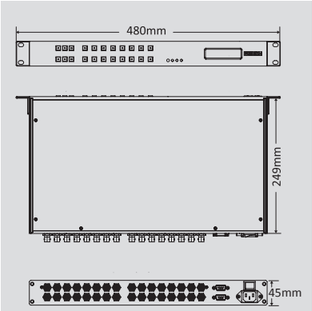
2.6kg

DXP D0108



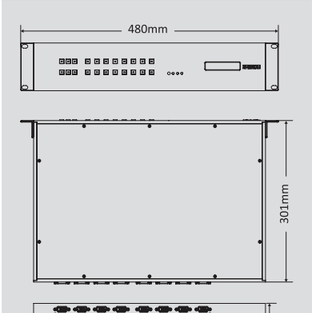
2.1kg

DXP A1616 | DXP A0808



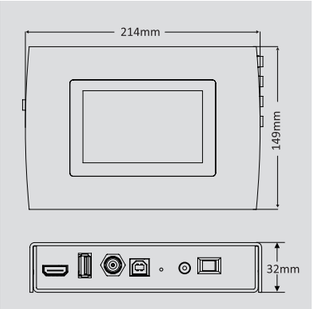
2.8kg

DXP V1616 | DXP V0808



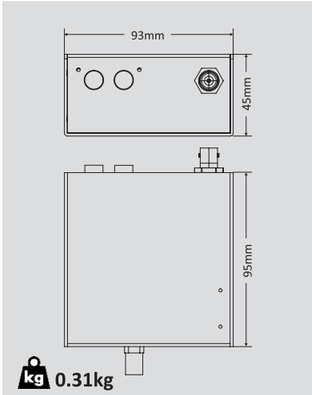
3.8kg

MSP 200PRO



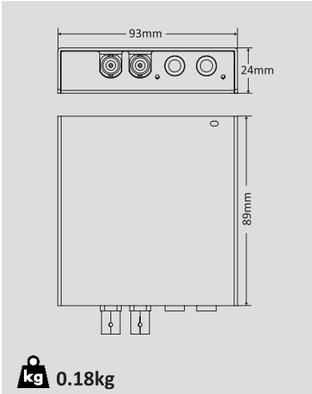
0.8kg

MSP 210 | MSP 225 | MSP 226



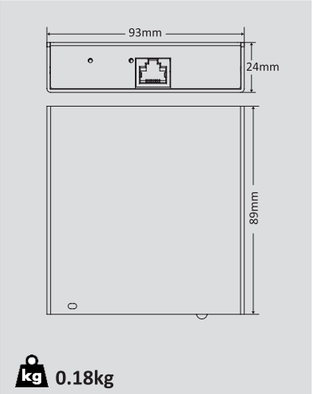
0.31kg

MSP 221
MSP 203 | MSP 204



0.18kg

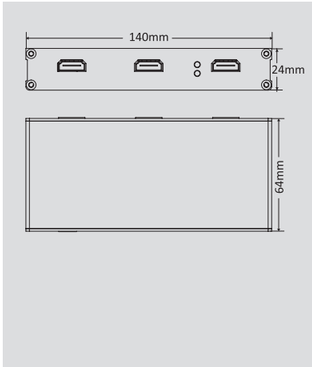
MSP 215 | MSP 214
MSP 224 | MSP 217



0.18kg

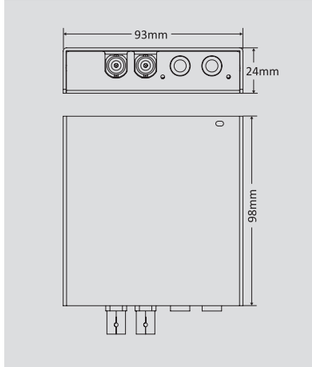
Габаритные размеры

MSP 216



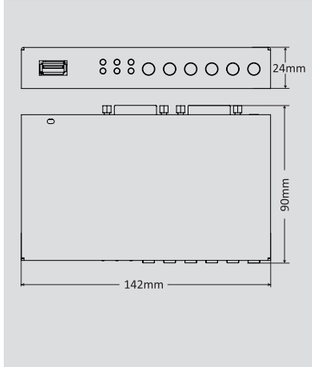
0.16kg

MSP 219



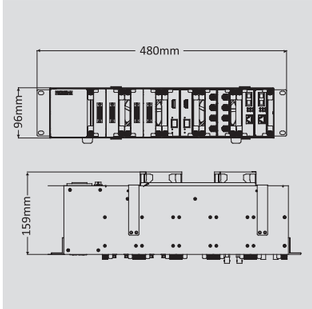
0.22kg

MSP 227



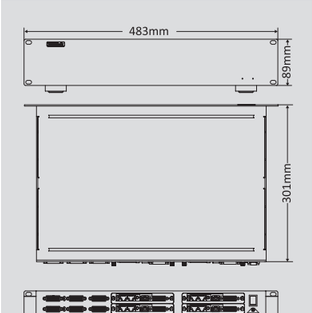
0.35kg

MSP Garage



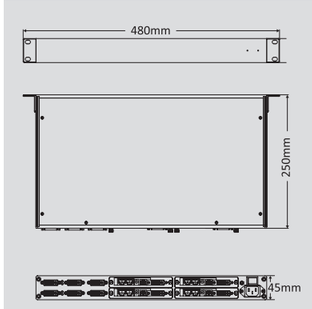
3.5kg

TSH8 | DV8



3.1kg

TSH4 | DV4



2kg

Сравнение функций

Многофункциональные микшеры I Универсальные процессоры I Масштабаторы

	Многофункциональные			Универсальные видеопроцессоры			Масштабаторы и презентационные коммутаторы				
	X3 Live	CP3072pro	M-ONE	X7	X3 Touch X3 Express	X2	X1pro E	X1	VSP628pro II	VSP628pro	VSP5360
Inputs	12	9	9	32	16	16	3	4+	16	7	12
DVI	Fully modular selection of input signals available. Refer individual product specifications						2	1+		1L+	2
HDMI							1+	1+	+	1L+	+
VGA							1+	1+	+	1+	2
DisplayPort							1		+	1	2
SDI							+		+	2L+	1
CVBS							+	1+	+	+	3
YPbPr										1*	2*
S-Video											
USB							+	+	+	+	+
Option Slots	3	3x3	8	8	4	4	3	3	4	1	1
4K Support	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Yes		Есть	Есть	Есть
Outputs	2+	4	3	32	8	16	1+	1		2	4
DVI	+			Fully modular selection of output signals available. Refer individual product specifications				2		1	2
HDMI	2	4	2						4	1	
VGA								1		1	2
DisplayPort											
SDI	+		1							+	
CVBS										+	
YPbPr											
Option Slots	1		1	8	2	4				1	
4K Support	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Yes		Есть		
Layers/Operation Mode											
Routing				32	16	16				2	4
Continuous^				128	12 b1	12 b1		1	8 b1	2	
Continuous H.264[H]				256	128	128					
2K Switcher	4 b1	2 b1	1 b1	32	8	8	1		4 b1	1	4
Dual 2K Switcher	2 b1	1 b1		32	8	8	1			1	2
4K Split	+	1		16	4	4	1		8 b1		
Genlock											
Y In	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть			Есть	Есть	
Digital Ref In					Есть	Есть					
Features											
PST Preset Out	Есть	Есть							Есть		
PRV Preview Out	Есть	Есть	Есть			Есть			Есть		
LED Sender Slot								2	Есть	1	2
Audio			Есть			Есть		+			Есть
Transitions FX	Есть	Есть	Есть								
PIP/PBP	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Yes	Есть	Есть	Есть	Есть
Mask FX	Есть	Есть	Есть	Есть					Есть		
DSK/Chroma	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Yes	Есть	Есть	Есть	Есть
OSD/Text	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть			Есть		
EDID	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Yes	Есть	Есть	Есть	Есть
Dimensions											
Rack Units	-	-	-	7	3	2	1	1	2	1	2
Length (mm)	502	462	462	482	484	484	480	480	484	480	485
Width (mm)	430	406	280	385	387	415	303	303	350	403	450
Height (mm)	186	171	95	311	135	89	45	45	89	45	89
Weight (kg)	16	14.6	5.5	18	12.3	12	2.7	2.7	~8	3.7	8.1

** YPbPr (Component) is available on the VGA interface via adapter*
^ Continuous operations may be referred to as 'Video Wall' or 'Standard' mode
H Continuous operations with H.264 modules fitted. Refer H.264 IP Streaming Module Specifications for details of multi-layer/Multiview features
+ options are available in addition to standard
L input/output is with Loop connector
b background layer (in addition to foreground layers)

Коды для заказа

Код продукта	Продукт	Описание
310-0003-31-0	X3 Live	Презентационный процессор и видеомикшер *Модуль PWM, модуль PST ,кофр* *Входной & AUX выходной модуль приобретаются отдельно .* *Tally/USB модуль приобретаются отдельно .*
310-0003-35-1	X3 Live [e]	Презентационный процессор и видеомикшер *AUX каждый выход поддерживает 2 слои* *С кофром* *Входной & AUX выходной модуль приобретаются отдельно.* *Tally/USB модуль приобретаются отдельно .*
210-3072-01-0	CP3072pro	Масштабатор & Видеомикшер *Без кофра* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .*
220-0001-02-0	M-ONE	Масштабатор & Видеомикшер *с HDMI/SDI выходом, с 4x HDMI входом*

Универсальный процессор

Код продукта	Продукт	Описание
310-0007-00-0	X7	32x32 Универсальный процессор с сенсорным экраном *С 1 блоком питания* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .*
310-0002-01-0	X2	16x16 Универсальный процессор *С предварительным модулем* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .*
310-0003-01-0	X3 touch	16x8 Универсальный процессор с сенсорным экраном *С 1 блоком питания* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .*
310-0003-11-0	X3 Express	16x8 Универсальный процессор *С 1 блоком питания* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .* *Все входной и выходной модуль поддерживает эту модель*
310-0003-12-0	X3 express DVI	16x8 Универсальный процессор *С 1 блоком питания* *Входной & выходной модуль приобретаются отдельно .* *SDI выходной модуль не может быть использованы в этой модели*

Презентационный процессор

Код продукта	Продукт	Описание
110-0628-01-0	VSP 628PRO II	4K Специальный презентационный процессор
110-0001-10-0	X1pro E	4K Масштабатор & Коммутатор
100-5360-01-0	VSP 5360	14 входов, 4 слоя презентационный коммутатор
100-0628-03-0	VSP 628PRO	12Бит Специальный презентационный коммутатор
100-0628-04-0	VSP 628PRO-WEB	12Бит Специальный презентационный коммутатор с управлением через веб-интерфейс
110-0001-01-2	X1	Масштабатор & Коммутатор
110-0001-02-2	X1 EXT	Масштабатор & Коммутатор с EXT модулем

Контроллеры светодиодных дисплеев

Код продукта	Продукт	Описание
820-0222-01-0	G3 Net 2K	Контроллер светодиодного дисплея и масштабатор с поддержкой Art-Net *Для светодиодных дисплеев с системами управления ColorLight*
820-0222-02-0	G3 Net 2K	Контроллер светодиодного дисплея и масштабатор с поддержкой Art-Net *Для светодиодных дисплеев с системами управления Linsn*

Панели управления

Код продукта	Продукт	Описание
250-0001-01-0	T-ONE	Дистанционный пульт/микшер X3 & X7 w/ XPOSE
200-2048-01-0	CP 2048	Дистанционный пульт/микшер VSP5360 & X3

Устройства предпросмотра

Код продукта	Продукт	Описание
300-8043-01-0	MVP 8043	Устройство мульти предпросмотра/коммутатор

Коды для заказа

Решение для мониторинга

Код прдукта	Продукт	Описание
00-55-01-0	RMS 55	Мониторы с тремя ЖК-дисплеями S M
00-55-02-0	RMS 55S	Мониторы с тремя ЖК-дисплеями S MS
00-2-01-0	RMS 2	Мониторы с двумя ЖК-дисплеями S M
00-2-02-0	RMS 2S	Мониторы с двумя ЖК-дисплеями S MS

Решение для коммерческого применения

Код продукта	Продукт	Описание
00-0001-01-0	FLEX RS1	Процессор с функциями поворота и разделения
00-0001-01-0	FLEX DS1	Процессор Digital Signage

Матричные коммутаторы & Маршрутизаторы

Код продукта	Продукт	Описание
500-11-01-0	P 11	Маршрутизатор/матричный коммутатор 16 входов/выходов
500-00-01-0	P 00	Маршрутизатор/матричный коммутатор 8 входов/выходов
500-00-01-0	P 00	Маршрутизатор/матричный коммутатор 4 входа/выхода
500-010-01-0	P 0 10	Распределитель с 1 входом /8 выходами
510-00-01-0	P 00	Маршрутизатор/матричный коммутатор 8 входов/выходов композитного
510-11-01-0	P 11	Маршрутизатор/матричный коммутатор 16 входов/выходов композитного
520-00-01-0	P 00	Маршрутизатор/матричный коммутатор 8 входов/выходов VGA
520-11-01-0	P 11	Маршрутизатор/матричный коммутатор 16 входов/выходов VGA
00-000-01-0		Распределитель сигнала с 4 отправляющими картами
00-000-01-0		Распределитель сигнала с 8 отправляющими картами
00-100-01-0	S	Статив для 4 отправляющих карт
00-100-01-0	S	Статив для 8 отправляющих карт

Проверка & Идентификация сигнала

Код продукта	Продукт	Описание
51-0200-01-0	MSP200	Генератор сигнал & тест-таблиц *С блоком питания* *ABS кофр & Аккумуляторы и выходные модули приобретаются отдельно*
50-0221-01-0	MSP221	Менеджер EDID Средство поддержки HDCP

Мини-преобразователи сигналов

Код продукта	Продукт	Описание
00-0210-02-0	MSP210	Преобразователь композитного сигнала в S с преобразователем развертки и Масштабатором
00-0210-0-0	MSP210	Преобразователь сигнала P в S с преобразователем развертки и Масштабатором
00-0210-0-0	MSP210	M в S Конвертор *С преобразователем развертки& Масштабатором*
00-0210-05-0	MSP210	VGA в SDI Конвертор *С преобразователем развертки& Масштабатором*
00-020-01-0	MSP20	HDMI в SDI Конвертор
00-020-01-0	MSP20	SDI в HDMI Конвертор
00-020-01-0	MSP20	в S Конвертор
00-0211-01-0	MSP211	HDMI в DVI Конвертор
00-022-01-0	MSP22	DVI Перекрестный конвертор P P M

Мини-удлинители сигналов через оптоволокно

Код продукта	Продукт	Описание
10-0215-01-1	MSP215	Комплект для удлинения сигнала HDMI через кабели Cat5e/6 (Макс 100
10-022-01-0	MSP22	Комплект для удлинения сигнала 4K P через оптоволокно *Модуль SFP приобретается отдельно*
10-021-01-0	MSP21	Комплект для удлинения сигнала S через оптоволокно *Модуль SFP приобретается отдельно*
10-021-01-1	MSP21	Комплект для удлинения сигнала M через оптоволокно *Модуль SFP приобретается отдельно*
10-0209-01-0	MSP209S	Комплект для удлинения сигнала через одномодовое оптоволокно
10-0209-02-0	MSP209M	Комплект для удлинения сигнала через многомодовое оптоволокно

Мини-распределители сигналов

Код продукта	Продукт	Описание
20-021-01-0	MSP21	Распределитель 1 выходной сигнала на 2 выходных сигнала
20-021-02-0	MSP21	Распределитель 1 выходной сигнала на 2 выходных сигнала HDMI
20-0219-02-0	MSP219-2	Распределитель 1 выходной сигнала SDI на 2 выходных сигнала SDI
20-0219-0-0	MSP219-	Распределитель 1 выходной сигнала SDI на 4 выходных сигнала SDI

Мини-кодеры сигналов

Код продукта	Продукт	Описание
00-0225-01-1	MSP225	Преобразователь сигнала HDMI в H.264
00-022-01-1	MSP22	Преобразователь сигнала H.264 в M

Принадлежности для мини-устройств

Код продукта	Продукт	Описание
920-0005-01-0	MSP Garage	Статив для устройств MSPшириной до 10шт со встроенным блоком питания

Кофры

Код продукта	Продукт	Описание
900-0001-01-0	1RU	Кофр форм-фактора 1U со стативом 19 внутр глубиной 290мм
900-0001-02-0	1RU	Кофр форм-фактора 1U со стативом 19 внутр глубиной 90мм
900-0002-01-0	2RU	Кофр форм-фактора 2U со стативом 19 внутр глубиной 20мм
900-0002-02-0	2RU	Кофр форм-фактора 2U со стативом 19 внутр глубиной 0мм
900-000-01-0	RU	Кофр форм-фактора 8U со стативом 19 внутр глубиной 0мм
900-0012-01-0	12RU	Кофр форм-фактора 12U со стативом 19 внутр глубиной 460мм, на колесиках

Видеокабели

Код продукта	Продукт	Описание
910-0002-01-0		DVI кабель
910-000-01-0	M M	HDMI кабель
910-000-01-0	M	DVI в HDMI кабель
910-0005-01-0	-	VGA кабель
910-000-01-0	S-S	CVBS кабель (BNC - R
910-000-01-0	P-P	P кабель
910-000-01-0	PP	Component в VGA Подключается к VGA -адаптеру
910-0009-01-0	S-S	SDI кабель
920-0002-01-0	HDMI адаптер	Встраиваемый удлинитель сигнала M
920-0001-01-0	DVI адаптер	Встраиваемый удлинитель сигнала

Модуль для входов опции

Код продукта	Продукт	EXT Версия	X3 Live	CP 3072pro	M-ONE	X7	X3	X2	X1pro E	X1
190-0001-02-1	VGA Модуль входа	2		●					●	●
190-0001-02-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-03-1	DisplayPort Модуль входа	2		●					●	●
190-0001-03-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-04-1	DVI Модуль входа	2		●					●	●
190-0001-04-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-06-1	HDMI Модуль входа/Loop	2		●					●	●
190-0001-06-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-07-1	SDI Модуль входа/Loop	2		●					●	●
190-0001-07-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-09-1	CVBS Модуль входа/Резерв	2		●					●	●
190-0001-09-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-10-1	USB Модуль входа/Резерв	2		●					●	●
190-0001-10-2		3	●	●	●	●	●		●	●
190-0001-11-1	Audio Модуль								●	●
190-0001-15-1	4K Модуль входа			●					●	●
190-0003-01-0	DVI Модуль входа		●			●	●			
190-0003-02-0	HDMI Модуль входа		●			●	●			
190-0003-03-0	VGA Модуль входа		●			●	●			
190-0003-04-0	SDI Модуль входа		●			●	●			
190-0003-06-0	CVBS Модуль входа		●			●	●			
190-0003-07-0	USB Модуль входа		●			●	●			
190-0003-11-0	4K Модуль входа		●			●	●			
190-0003-13-0	H.264 Модуль входа		●			●	●			
190-0002-02-2	HDMI Модуль входа							●		
190-0002-03-0	VGA Модуль входа							●		
190-0002-04-1	SDI Модуль входа							●		
190-0002-05-0	CVBS Модуль входа							●		
190-0002-07-1	FiberPort Модуль входа							●		
190-0002-08-0	DP Модуль входа							●		
190-0002-09-0	H.264 Модуль входа							●		
190-0002-10-0	USB Модуль входа							●		
190-0002-11-0	4K Модуль входа							●		

EXT для продуктов, использующих модули 190-0001-XX-X. Проверяйте совместимость версии EXT во время выбора. Модули для EXT2 и EXT3 нельзя смешивать в одном слоте.

980-0001-01-1 EXT2
980-0001-01-2 EXT3

Модуль для выходов опции (варианты серии)

Код продукта	Продукт	X3 Live	CP 3072pro	M-ONE	X7	X3	X2	X1pro E	X1
190-0003-27-0	H.264 Выходной модуль			●					
190-0003-34-0	S9 LED Выходной модуль			●					
190-0002-22-0	HDMI Выходной модуль		●						
190-0002-24-0	SDI Выходной модуль		●						
190-0003-21-0	DVI Выходной модуль	●			●	●			
190-0003-23-0	VGA Выходной модуль	●			●	●			
190-0003-24-0	SDI Выходной модуль	●			●	●			
190-0003-27-0	H.264 Выходной модуль				●	●			
190-0003-29-0	PGM/PST/BGND Модуль	●							
190-0003-28-0	PVW Модуль	●							
190-0002-22-0	HDMI Выходной модуль						●		
190-0002-23-0	VGA Выходной модуль						●		
190-0002-24-0	SDI Выходной модуль						●		
190-0002-25-0	HDBaseT Выходной модуль						●		
190-0002-26-0	FiberPort Выходной модуль						●		
190-0002-27-0	DP Выходной модуль						●		
190-0002-28-0	H.264 Выходной модуль						●		
190-0002-50-1	PVW Модуль						●		

Коммуникационные опционные модули и Аксессуары

Код продукта	Продукт	X3 Live	CP 3072pro	M-ONE	X7	X3	X2	X1pro E	X1
190-0001-12-1	Wi-Fi Модуль							●	●
190-0003-30-0	Tally Модуль	●							
190-0002-51-0	Wi-Fi Модуль						●		
290-3072-02-1	Крылья/боковые панели для CP3072pro		●						

Варианты серии VSP

Код продукта	Продукт	VSP628pro II	VSP628pro	VSP5360
190-1628-01-0	CVBS Входной модуль	●		
190-1628-02-0	USB Входной модуль	●		
190-1628-03-0	VGA Входной модуль	●		
190-1628-04-0	HDMI Входной модуль	●		
190-1628-06-0	SDI Входной модуль (3G/6G/12G)	●		
190-1628-07-0	4K Входной модуль (DVI/HDMI/DP)	●		
190-1628-08-0	DisplayPort Входной модуль	●		
190-1628-09-0	HDBaseT Входной модуль	●		
190-1628-10-0	FiberPort Входной модуль	●		
190-1628-21-0	HDMI 4K Выходной модуль	●		
190-1628-22-0	DVI Dual Link 4K Выходной модуль	●		
190-1628-23-0	SDI 12G Выходной модуль	●		
190-1628-24-0	DisplayPort 4K Выходной модуль	●		
190-1628-25-0	HDBaseT 4K Выходной модуль	●		
190-1628-26-0	FiberPort 4K Выходной модуль	●		
190-0628-01-0	Dual CVBS Входной модуль		●	●
190-0628-02-0	Dual USB Входной модуль		●	●
190-0628-03-0	Dual VGA Входной модуль		●	●
190-0628-04-0	Dual HDMI Входной модуль		●	●
190-0628-05-0	Dual DVI Входной модуль		●	●
190-0628-06-0	Dual SDI Входной модуль		●	●
190-0628-07-0	4K Входной модуль		●	●
190-0628-21-0	SDI/HDBaseT Выходной модуль		●	
190-0628-23-0	SDI Dual Выходной модуль		●	
190-0628-22-0	CVBS Выходной модуль		●	

Контакты

Веб-сайт
www.rgblink.com

Тел.
+86-592-577-1197

Эл. почта
Отдел продаж sales@rgblink.com
Служба поддержки support@rgblink.com

Social Media

@RGBLINK /rgblink +rgblink /rgblink rgblink rgblink