



MediaWall

Высококачественные многоэкранные процессоры для видеостен



Превосходное качество изображения

Полноценный режим реального времени

Безотказная работа 24/7

Высокая безопасность - отсутствие уязвимостей ПК

Встроенная одно- и многопользовательская функция KVM

Поддержка Dual-Link и 4K



SPECTRUM[®]

VISUAL RESOURCE MANAGEMENT™

SWITCHERS ■ VIDEO WALLS ■ MULTIVIEWERS ■ CODECS ■ KVM



Обзор

Процессоры для видеостен MediaWall® построены на основе специализированной высокопроизводительной архитектуры, отличной от ПК, которая характеризуется быстрым обновлением видеокадров, высокой адаптивностью отображения, надежностью и безопасностью.

Линейка процессоров MediaWall включает в себя 4 модели:

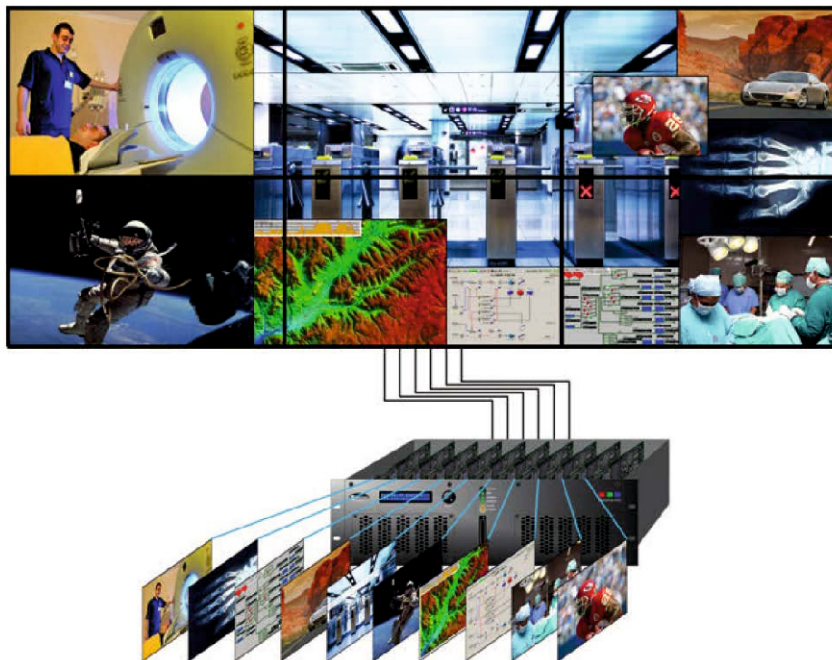
- Процессоры MediaWall 4200 и 4500, построенные на модульном шасси с возможностью выбора модулей входных сигналов различного типа, поддерживают до 8 или 12 выходных сигналов соответственно.
- Процессоры 1900 и 2900 поддерживают 2 или 4 выходных сигнала, соответственно.

Изображение может выводиться в любой части видеостены, любого размера, вдоль или поперек экрана, в оригинальном соотношении геометрических размеров или в растянутом виде для адаптации к экрану, исходного размера или с масштабированием для выделения деталей.

Ввод может осуществляться через RGB/DVI, HD/3G-SDI и аналоговые видеомодули.

Высококачественная обработка видео

Аппаратное решение процессора MediaWall предназначено для получения наилучших характеристик на выходе. Каждый входной сигнал обрабатывается с полной частотой кадровой развертки, частотой коммутации цветов и пикселизации, без таких недостатков как пропущенные кадры или разрыв изображения, обычных для систем, построенных на ПК.



Параллельная обработка обеспечивает высочайшую производительность

Надежность и безопасность

Процессоры MediaWall обеспечивают надежную работу в режиме 24/7. Каждый процессор изготовлен в корпусе для монтажа в стойку, имеет сменный воздушный фильтр и резервный источник питания, что обеспечивает его работу в критических условиях. Встроенная операционная система обеспечивает такой уровень безопасности, что позволяет забыть о вирусах, вредоносных программах и несанкционированном доступе.

Опция HDCP

Несмотря на то, что технология защиты медиаконтента (HDCP) первоначально предполагала отображение на одном экране, процессор MediaWall поддерживает функцию HDCP для мультитекранных приложений - выходной сигнал BluRay проигрывателя будет отображен в любой точке видеостены.



Компенсация размеров окон и сглаживание краев изображения

Процессоры MediaWall созданы для работы с любым устройством отображения — от мозаичных панелей до проекторов. Разрешение выходного сигнала может быть откорректировано до точного, «родного», разрешения устройства отображения. В процессорах предусмотрены настройки для компенсации пространства между панелями, а также наложение выходных сигналов для поддержки «растворения краев» на составном экране.



Вход IP

Обработка IP-потока возможна с помощью дополнительного устройства DSx 264MW, который декодирует IP-потоки камер или потоки H.264 от удаленно расположенных компьютеров. Каждое такое устройство может обеспечивать декодирование до 8 SD или до 2 HD потоков с разрешением до 1920x1200.

Процессор MediaWall допускает управление удаленными компьютерами посредством защищенного интернет-соединения. Для этого используется адаптированное решение Netop Remote Control, которое является оптимальным программным решением для компьютеров-источников, отображающих контент с высоким разрешением или требующих повышенной безопасности.

Способы управления

Управление процессором MediaWall может осуществляться несколькими способами. Панель управления WCP (Web-Control Protocol) обеспечивает локальное и удаленное управление с графическим представлением размещения и масштабирования окон на видеостене. Команды удаленного управления могут реализовываться через RS-232 и Telnet. Кнопочная панель управления компании RGB Spectrum, BP-16, может использоваться для выбора предустановок. Кроме того, процессоры MediaWall могут управляться посредством систем управления сторонних производителей.

Децентрализованная Система Управления Диспетчерскими (MCMS)

Процессоры MediaWall обеспечивают максимальную гибкость и надежность при построении Децентрализованной Системы Управления Диспетчерскими (MCMS)™ — системы совместного доступа управления общими видео источниками и компьютерными системами в рамках одной среды управления. Характеристики системы MCMS включают в себя целый список пользовательских настроек и приоритетов, разделяющих права и обязанности операторов по доступу к конкретным компьютерам-источникам и ресурсам. Система предлагает наиболее интуитивно понятный пользовательский интерфейс в своей области, который направлен на обеспечение высокой эффективности процесса принятия решений в рамках среды управления.

А результат — лучшие решения, быстрее!



Интерфейс системы MCMS



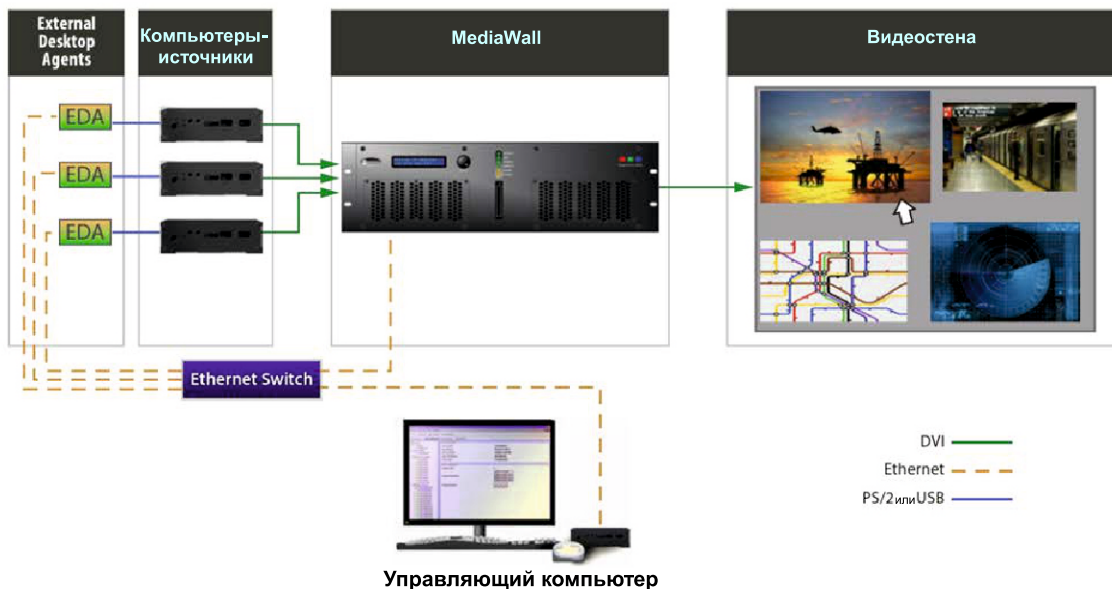
SinglePoint KvM

Система SinglePoint KvM — это мощное интегрированное решение KVM для мультиэкранных процессоров компании RGB Spectrum. Система SinglePoint KvM дает возможность пользователю управлять с помощью одной клавиатуры и мыши работой всех компьютеров-источников, с выводом изображения на видеостену.

С помощью экранного курсора происходит управление как функциями процессора (например, изменение размеров и положений окон) так и компьютерами-источниками. Отображение контента и перемещения курсора происходят в режиме реального времени, что гарантирует высокую скорость реагирования. Видео поступает непосредственно от компьютера в мультиэкранный контроллер, а система SinglePoint KvM использует IP только для передачи команд клавиатуры и мыши, с незначительной нагрузкой на сеть.

Существует два способа удаленного доступа к компьютерам-источникам: через программное обеспечение Remote Desktop Agent (RDA), установленное на компьютере-источнике, или через запатентованное RGB Spectrum устройство External Desktop Agent (EDA) что исключает необходимость установки программного обеспечения на данный компьютер.

EDA получает команды от клавиатуры и мыши через сеть Ethernet и передает их к компьютеру через порт PS/2. (возможна поставка с адаптером PS/2 на USB). Поскольку соединение PS/2 является однонаправленным, команды могут поступать в компьютер, но доступ к данным отсутствует.





Спецификации

MediaWall 4500

MediaWall 4200

MediaWall 2900/1900

Конфигурации

60 вх. сигналов, 30 окон, 12 вых. сигналов

24 вх. сигнала, 12 окон, 8 вых. сигналов

24 вх. сигнала, 8 окон, 4/2 вых. сигнала

Входные сигналы

Аналоговый сигнал RGB	Чересстрочный и прогрессивный	Чересстрочный и прогрессивный	Чересстрочный и прогрессивный
Количество/тип	2-аналоговых RGB/YPbPr/HD на модуль	2-аналоговых RGB/YPbPr/HD на модуль	2-аналоговых RGB/YPbPr/HD на модуль
Уровень видеосигнала	1.0 V p-р для композитного сигнала G и Y 0.7 V p-р для сигналов R, B и PbPr	1.0 V p-р для композитного сигнала G и Y 0.7 V p-р для сигналов R, B и PbPr	1.0 V p-р для композитного сигнала G и Y 0.7 V p-р для сигналов R, B и PbPr
Входное сопротивление	75 Ом	75 Ом	75 Ом
Частота дискретизации	до 165 МГц	до 165 МГц	до 165 МГц
Частота строчной развертки	от 15 кГц до 125 кГц	от 15 кГц до 125 кГц	от 15 кГц до 125 кГц
Частота кадровой развертки	до 200 Гц	до 200 Гц	до 200 Гц
Разрешение	от 640x480 до 1920x1200, 2048x1152 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200, 2048x1152 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200, 2048x1152 720p, 1080i, 1080p
Глубина цвета	24 бита	24 бита	24 бита
Тип синхронизации	RGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)	RGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)	RGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)
Стабилизация кабеля	Автоматическая или ручная, до 50 м DVI	Автоматическая или ручная, до 50 м DVI	Автоматическая или ручная, до 50 м DVI
Тип коннектора	15-контактный разъем HD	15-контактный разъем HD	15-контактный разъем HD

Цифровой сигнал DVI

Количество/тип	2 одноканальных сигнала DVI на модуль	2 одноканальных сигнала DVI на модуль	8 одноканальных сигналов DVI на шасси
Разрешение	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p
Глубина цвета	24 бита	24 бита	24 бита
Стабилизация кабеля	Автоматическая или ручная; до 50 м	Автоматическая или ручная; до 50 м	Автоматическая или ручная; до 50 м
Тип коннектора	DVI-I (только цифровой)	DVI-I (только цифровой)	DVI-I (цифровой и аналоговый)
HDCP	Дополнительно	Дополнительно	Встроенная

HDMI

Количество/тип	С адаптером HDMI/DVI	С адаптером HDMI/DVI	8x HDMI 1.3a
Разрешение	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p	от 640x480 до 1920x1200 и 2048x1152, 720p, 1080i, 1080p
Глубина цвета	24 бита	24 бита	24 бита
Стабилизация кабеля	Автоматическая или ручная, до 50 м	Автоматическая или ручная, до 50 м	Автоматическая или ручная, до 50 м
Тип коннектора	Отсутствует	Отсутствует	HDMI
HDCP	Дополнительно	Дополнительно	Встроенная

Варианты IP входных сигналов

H.264	8 SD или 2 HD потоков на внеш. модуль	8 SD или 2 HD потоков на внеш. модуль	8 SD или 2 HD потоков на внеш. модуль
VNC	Netop remote control ПО	Netop remote control ПО	Netop remote control ПО

Выходные сигналы

DVI одноканальный	до 12 (с DVI-I), приращение 4	до 8 (с DVI-I), приращение 4	4 (MW2900), 2 (MW1900)
DVI двухканальный	Отсутствует	Отсутствует	2 (MW2900)
Разрешение	до 1920x1200 и 2048x1152	до 1920x1200 и 2048 x 1152	до 1920x1200 и 2048x1152 3840x2160p, 4096x2160p (MW2900)
Тип коннектора	DVI-I (только цифровой)	DVI-I (только цифровой)	DVI-I (только цифровой)
Частота строчной развертки	от 31 кГц до 125 кГц	от 31 кГц до 125 кГц	от 31 кГц до 125 кГц
Частота кадровой развертки	до 200 Гц	до 200 Гц	до 200 Гц
Частота дискретизации	от 25 до 165 МГц	от 25 до 165 МГц	от 25 до 165 МГц (одноканальный) от 165 до 330 МГц (двухканальный)
Тип синхронизации	SRGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)	SRGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)	SRGsB, RGSB, RGBHV, YPbPr (трех- или двухуровневая синхронизация по Y/G)
Питание разъемов	750 мА, 5 В пост. тока	750 мА, 5 В пост. тока	500 мА, 5 В пост. тока

Питание

100-240 В перем. тока с автовыбором
50/60 Гц, макс. 750 Вт

100 - 240 В перем. тока с автовыбором
50/60 Гц, макс. 325 Вт

100 - 240 В перем. тока с автовыбором
50/60 Гц, макс. 125 Вт

Управление

Ethernet 10/100BaseT, Telnet, RS-232,
Веб-интерфейс, контроллеры других
производителей

Ethernet 10/100BaseT, Telnet, RS-232,
Веб-интерфейс, контроллеры других
производителей

Ethernet 10/100BaseT, Telnet, RS-232,
Веб-интерфейс, контроллеры других
производителей

Габариты

Ширина: 48.3 см
Глубина: 55.9 см
Высота: 31.1 см (7 RU)
Вес: 32 кг

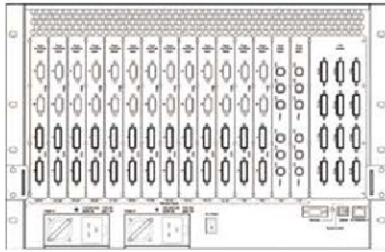
Ширина: 48.3 см
Глубина: 55.9 см
Высота: 13.1 см (3 RU)
Вес: 15.9 кг

Ширина: 43.2 см
Глубина: 45.7 см
Высота: 8.9 см (2 RU)
Вес: 11.4 кг

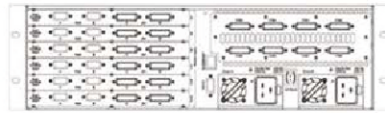


Задняя панель

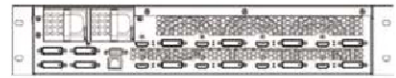
MediaWall 4500



MediaWall 4200

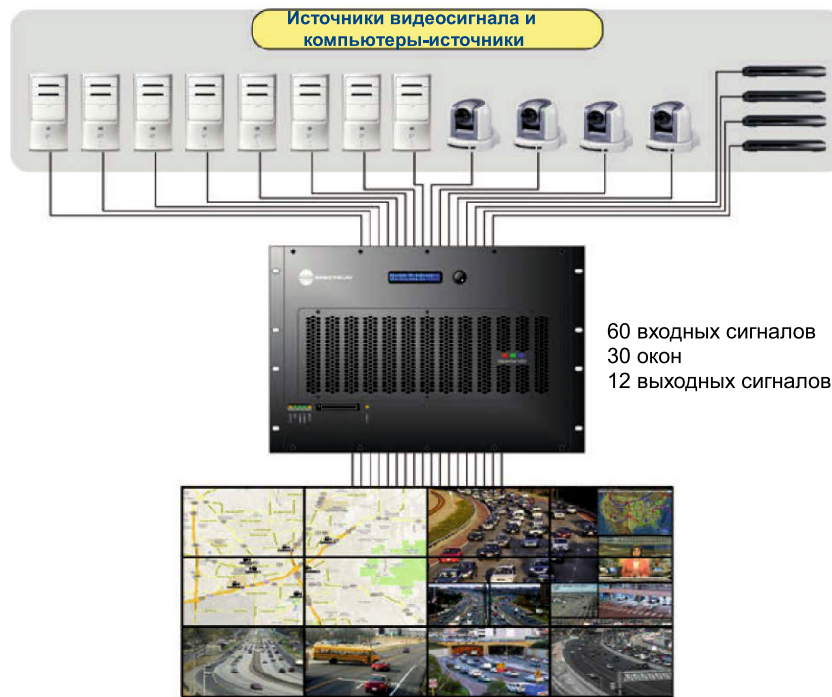


MediaWall 2900



Примеры конфигураций

MediaWall 4500



MediaWall 4200



MediaWall 2900





Другие продукты RGB Spectrum

Системы многоточечного управления для диспетчерских

Комплексная система для отображения и управления общими компьютерными и визуальными ресурсами MCMS объединяет ультрасовременную многопользовательскую систему KVM с оборудованием RGB Spectrum, включая видеостены, мультиэкранные контроллеры, кодеки и коммутаторы. Лучшие решения. Быстрее.



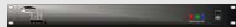
- Настраиваемая рабочая среда
- Доступ KVM к управляемым компьютерам без установки ПО
- Уникальный графический интерфейс оператора для управления локальными и общими ресурсами
- Пропускная способность на полной мощности, видео без сжатия
- Интеграция с общими видеостенами

Мультиэкранные контроллеры

Для отображения различных потоков видео- и графических данных на одном экране линейки продуктов QuadView® и SuperView® предлагают превосходные процессоры для вывода изображений на несколько экранов с возможностью перемещения, изменения размеров и наложения изображений. Дополнительно можно заказать пульт управления KVM, поддержку HDCP и аннотацию.

SuperView 4100 /5000

QuadView HDx



- 4, 8 или 12 окон
- Выходы DVI, RGB, HD-SDI, SD/HD
- Разрешения до 1920x1200
- Плавное масштабирование, панорамирование, увеличение и уменьшение размеров

SuperView 4K



- 8-мегапиксельный процессор для вывода изображений на несколько экранов
- До 8 окон
- Одноканальный или двухканальный выход DVI
- Плавное масштабирование, панорамирование, увеличение и уменьшение размеров

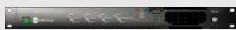
Кодеки и записывающие устройства

Для потоковой передачи и записи видео, графики и аудио с максимальным качеством RGB Spectrum предлагает два семейства кодеков — DSx™ с эффективной системой сжатия H.264 и DGy™ с системой сжатия JPEG 2000.

DSx



DGy



- Разрешение до 1920x1200
- Одновременная запись и воспроизведение
- Метки для событий
- Управление скоростью воспроизведения
- Многосторонняя синхронизация
- Параллельная потоковая передача и запись
- Запись на локальные носители и внешние сетевые хранилища

Цифровые коммутаторы

Серии коммутаторов Linx™ Prime и Opto™ для оптоволоконных сетей и DVI обеспечивают передачу без искажения сигнала и предлагают превосходные инструменты для аналого-цифрового преобразования, маршрутизации и управления с поддержкой стандарта HDCP

Linx Prime



- Одноканальные и двухканальные входы DVI, RGB и 3G/HD-SDI
- Одноканальные и двухканальные выходы DVI и выходы масштабированного сигнала DVI
- Оптоволоконный и медный каналы ввода-вывода
- Блок ввода/вывода вплоть до 32x32 разъемов

Opto



- Самая высокая пропускная способность среди конкурентов — 6,22 ГГц
- Блок ввода/вывода на невообразимые 320x320 разъемов
- Симплексный или дуплексный режимы
- Одномодовые или многомодовые оптоволокна
- Одноканальные и двухканальные разъемы DVI, RGB и 3G/HD-SDI

Процессоры для видеостен

Одновременное отображение нескольких компьютерных и видеосигналов на массиве мониторов или проекторов высокой четкости с возможностью взаимодействия с любым источником через систему KVM. Можно менять размер окон, перемещать их и растягивать на любой комбинации дисплеев.

MediaWall



MediaWall 4500



MediaWall 4200



MediaWall 2900

- Работа в режиме реального времени без потери кадров
- RGB/DVI, 3G/HD-SD и аналоговые входы
- Плавное масштабирование, панорамирование, увеличение и уменьшение размеров
- Функция сглаживания краев изображения и коррекции скоса
- Поддержка HDCP

Удлинители

Для надежной передачи DVI-сигналов на большие расстояния используются удлинители сигнала XtendView® FiberDVI, которые предлагают ультрасовременные технологии в самом компактном на сегодняшний день корпусе.



- До 400 м по одному кабелю
- Разрешения до 2048x1152
- Комплексная конструкция
- Поддержка HDCP



Международные Представительства

Центральный офис и производство

950 Marina Village
Parkway Alameda,
California 94501 США
Тел.: (510) 814-7000
Факс: (510) 814-7026
e-mail: sales@rgb.com
Веб-сайт: www.rgb.com

Офисы в США

Hartford, Connecticut
Washington, DC
Atlanta, Georgia
Orlando, Florida
Cincinnati, Ohio
Dallas, Texas
Los Angeles, California

Европейский офис

Dragonder 20A
5554 GM Valkenswaard
Нидерланды
Тел.: +32.11.515600
Факс: +32.11.515601
Моб.: +31.6.51319730
e-mail: emeasales@rgb.com

Международные офисы

Seoul, Korea
Yokohama, Japan
Brisbane, Australia
Mumbai, India
St. Petersburg, Russia
Miami, Florida for Latin America
Beirut, Lebanon

Азиатский офис

Vantone Center Tower D, Room 2655
6 Chaowai Street, Beijing, 100020, Китай
Тел.: +86 10 5905 5776
Факс: +86 10 5905 5900
Моб.: +86 1391 6213 594
e-mail: asiasales@rgb.com

Офис в России

Татарский переулок 2, Санкт-Петербург,
Россия, 197198
Тел.: +7 812 600 21 47
Моб.: +7 911 920 26 12
e-mail: kneznamov@rgb.com

