

VP2420

4 x 2 True 4K HDMI презентационный коммутатор с функцией Multi View



Complete Clarity, Cooperative Success

Matrix Output with True 4K Quad-View for Ultimate Efficiency



VP2420

4 x 2 True 4K HDMI Presentation Matrix Switch with Multi View



Обеспечить бесперебойную совместную работу и эффективное принятие решений Вам поможет 4 x 2 True 4K HDMI презентационный коммутатор с функцией Multi View (просмотра нескольких видов) модели VP2420 компании ATEN. Потрясающее впечатление от просмотра на дисплеях с разным разрешением сочетается с плавностью переключения от нескольких источников изображения на два экрана. Благодаря функции Multi View предоставляется возможность всестороннего представления данных, что позволяет участникам встречи на одном экране сравнивать информацию и обсуждать идеи. Интеллектуальная регулировка макета отображения, постоянно отслеживая подключение или отключение источников, обеспечивает плавность работы и бесперебойность проведения совещаний. Для универсальности в различных применениях VP2420 оснащен функционалом встраивания звука или его отдельного извлечения. Презентационный коммутатор VP2420 может использоваться, как автономно, так и интегрироваться с системами управления. При этом поддержка подключения каскадом 4 дополнительных презентационных коммутаторов предоставляет возможность дальнейшего масштабирования. Все эти возможности, наряду с простым управлением источниками сигнала, позволяют сделать каждую презентацию увлекательной, непрерывной и эффективной.



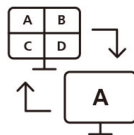
True 4K



Advanced
Scaler



6 Multi-View
Layouts



Matrix
Output



Audio Embedding
& De-embedding



Control
Methods

Функция Multi View с автоматической адаптацией макета

Возможность отображения на одном экране до четырех источников сигнала поможет поднять совместную работу и обсуждение в Вашей команде на новый уровень. Такая универсальная конфигурация облегчает параллельное сравнение данных и обмен идеями между несколькими участниками, повышая эффективность командной работы и принятия решений. Для непрерывного и динамичного отображения в любое время в существующий макет могут быть интегрированы новые видеисточники.

Совершенство визуализации благодаря 4K четкости и усовершенствованному масштабатору

Поддержка разрешения True 4K при 60 Гц обеспечивает детализацию отображения и сложных визуальных эффектов, оставляя непревзойденные впечатления от просмотра. Усовершенствованный масштабатор (скейлер) без проблем обрабатывает большинство распространенных входных разрешений до True 4K или уменьшает разрешение до 1080p, обеспечивая плавное и одновременное отображение от источников со смешанным разрешением.



Расширьте возможности просмотра с помощью матричного вывода на 2 дисплея

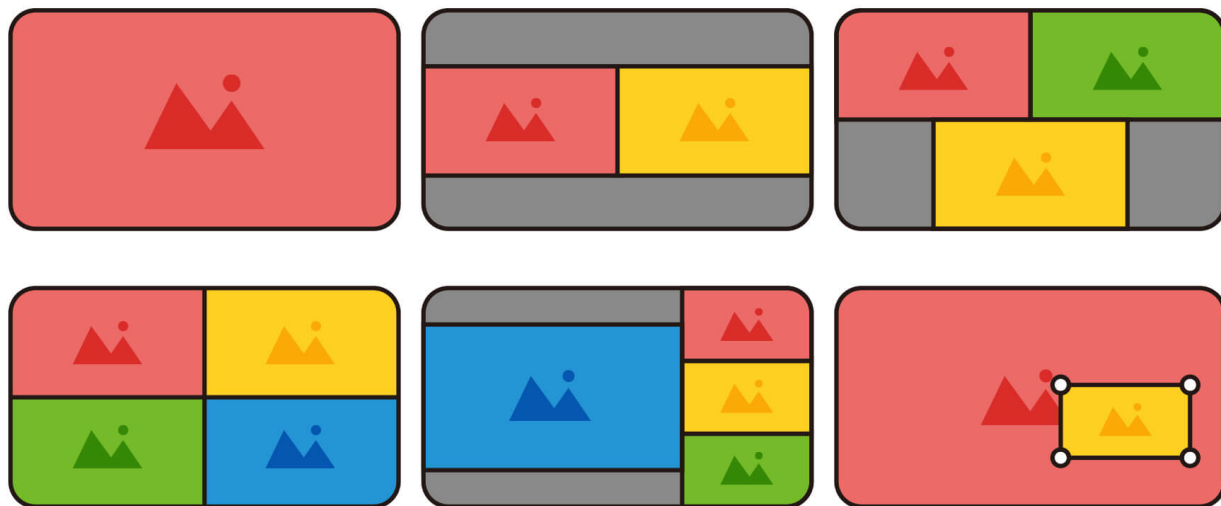
Помимо простого разделения сигнала от источников на два экрана, VP2420 обладает возможностью независимого отображения на двух дисплеях: до четырех источников одновременно могут отображаться на одном, а отдельные материалы для обсуждения на другом. Такая конфигурация предоставляет всестороннее представление для целенаправленного и эффективного обсуждения, что ускоряет процесс принятия решений.





6 предустановленных макетов функции Multi View для ускорения просмотра

VP2420 позволяет гибко отображать материалы в 6 различных режимах просмотра — "четыре в одном", "три в одном", "картинка в картинке" (PiP), "картинка за картинкой" (PbP) и полноэкранный режим, переключаться между которыми можно с легкостью в течение одной секунды. Это обеспечивает динамичность и эффективность отображения, отвечая любым требованиям к презентации.



Функция встраивания и извлечения для гибкой работы со звуком

Гибкие функции работы со звуком VP2420 улучшают презентации, позволяя интегрировать отдельные дорожки в материалы (встраивание) или отделять (извлекать) звук из видеосигнала для независимого вывода через усилители или динамики.



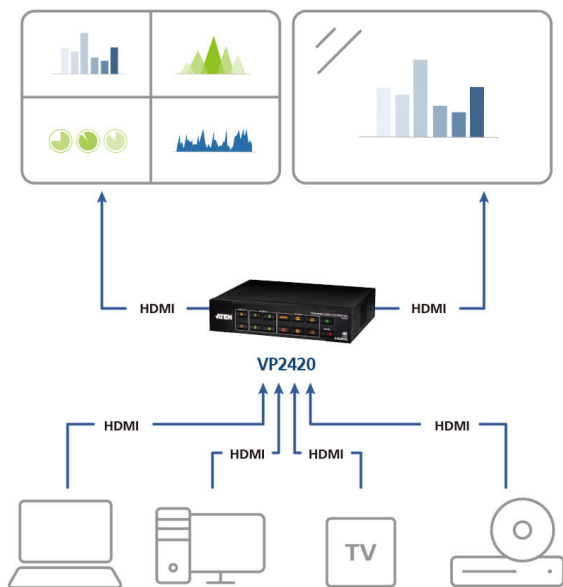
● Video ● Audio

Широкий спектр вариантов управления, таких как, кнопки на передней панели, ИК-контроллер, подключения по RS-232 и Ethernet, а также веб-интерфейс и мобильное приложение, позволяет без особых усилий управлять презентациями. Интеграция с системами управления еще больше повышает эффективность управления, обеспечивая целостность и оптимальность проведения презентаций.



Идеально подходит для конференц-залов и аудиторий

VP2420 идеально подходит для использования в небольших залах, конференц-залах среднего размера и аудиториях для проведения совместных презентаций или учебных курсов с возможностью динамичного просмотра.



Сравнение продуктов

Описание

Презентационный коммутатор модели VP2420 обладает 4 HDMI-входами и 2 выходами, и позволяет отображать видеоматериалы в различных режимах просмотра – "четыре в одном", "три в одном", "картинка в картинке" (PiP), "картинка за картинкой" (PbP) и полноэкранном режиме. Благодаря возможности выбора режима отображения (матричный/зеркальный) и режима компоновки (автоматический/ручной), а также возможности плавного переключения* между несколькими источниками, VP2420 обеспечивает функциональный просмотр для конференций с любой обстановкой. Помимо поддержки разрешения 4096 × 2160/3840 × 2160 при частоте 60 Гц (4:4:4), в устройство также встроен True 4K масштабатор (скейлер), обеспечивающий четкое и детализированное изображение. Благодаря функциям встраивания и извлечения звука пользователи могут адаптировать подходящие им комбинации аудио/видео в зависимости от различных условий использования.

VP2420 обладает гибкостью управления, предоставляя множество вариантов, включая кнопки на передней панели, ИК-порт, подключение по RS-232, Telnet, веб-интерфейс и мобильное приложение ATEN Video Presentation Control, что позволяет легко управлять мультимедийными сигналами и использовать их в рамках совместного мероприятия. Количество одновременно отображаемых источников видеосигнала может быть увеличено до 16, путем подключения каскадом 4 дополнительных презентационных коммутаторов. Поддержка монтажа в стойку обеспечивает дополнительную гибкость установки. Обладая компактным цельнометаллическим корпусом, повышающим долговечность и богатым набором функций, VP2420 служит идеальным решением для плавного проведения презентаций и непрерывного развития в любых образовательных или коммерческих применениях.

*Примечание: эта функция доступна только на дисплее А и применима для переключения с одним портом. Переключение в макете с несколькими режимами просмотра (Multiview) не поддерживается.

• Бесподрывное (Seamless) матричное переключение аудио/видео

- Поддерживает 4 HDMI-входа и 2 HDMI-выхода
- Поддержка функции Multi View (просмотра нескольких видов) – полноэкранный режим, "четыре в одном", "три в одном", "картинка в картинке" (PiP), "картинка за картинкой" (PbP), режимов отображения Matrix/Mirror и режим компоновки Auto/Manual
- Поддержка встраивания и извлечения звука
- Бесподрывное переключение* с близкой к нулю секунд задержкой
- Функция автоматического переключения – автоматически обнаруживает и переключается на последний активный источник

• Потрясающая визуализация в True 4K

- Поддержка разрешения до 4096 × 2160/3840 × 2160 при частоте 60 Гц (4:4:4) и 4K HDR
- Встроенный True 4K масштабатор (скейлер) – поддерживает масштабирование видео до True 4K
- Поддержка EDID Expert™ – автоматически выбирает оптимальные настройки EDID для плавного и высококачественного отображения, а также наилучшего разрешения видео на подключенных устройствах
- Поддержка HDMI (Deep Color, 4K); совместимость с HDCP 2.2

• Максимальная гибкость и оптимизация работы

- Поддержка нескольких вариантов управления – кнопки на передней панели, подключение по RS-232, ИК-порт, Telnet, веб-интерфейс и мобильное приложение ATEN Video Presentation Control
- Поддержка интерфейса управления бытовой электроникой (CEC)
- Поддержка подключения каскадом до 4 дополнительных презентационных коммутаторов VP2420 – возможность одновременного отображения на одном экране до 16 источников видеосигнала
- Поддержка передачи сигнала на большие расстояния – до 5 метров по высокоскоростному HDMI-кабелю
- Поддержка режима ожидания для экономии энергии и быстрого включения
- Возможность установки в стойку
- Цельнометаллический корпус повышает долговечность

*Примечание: эта функция доступна только на дисплее А и применима для переключения с одним портом. Переключение в макете с несколькими режимами просмотра (Multiview) не поддерживается.

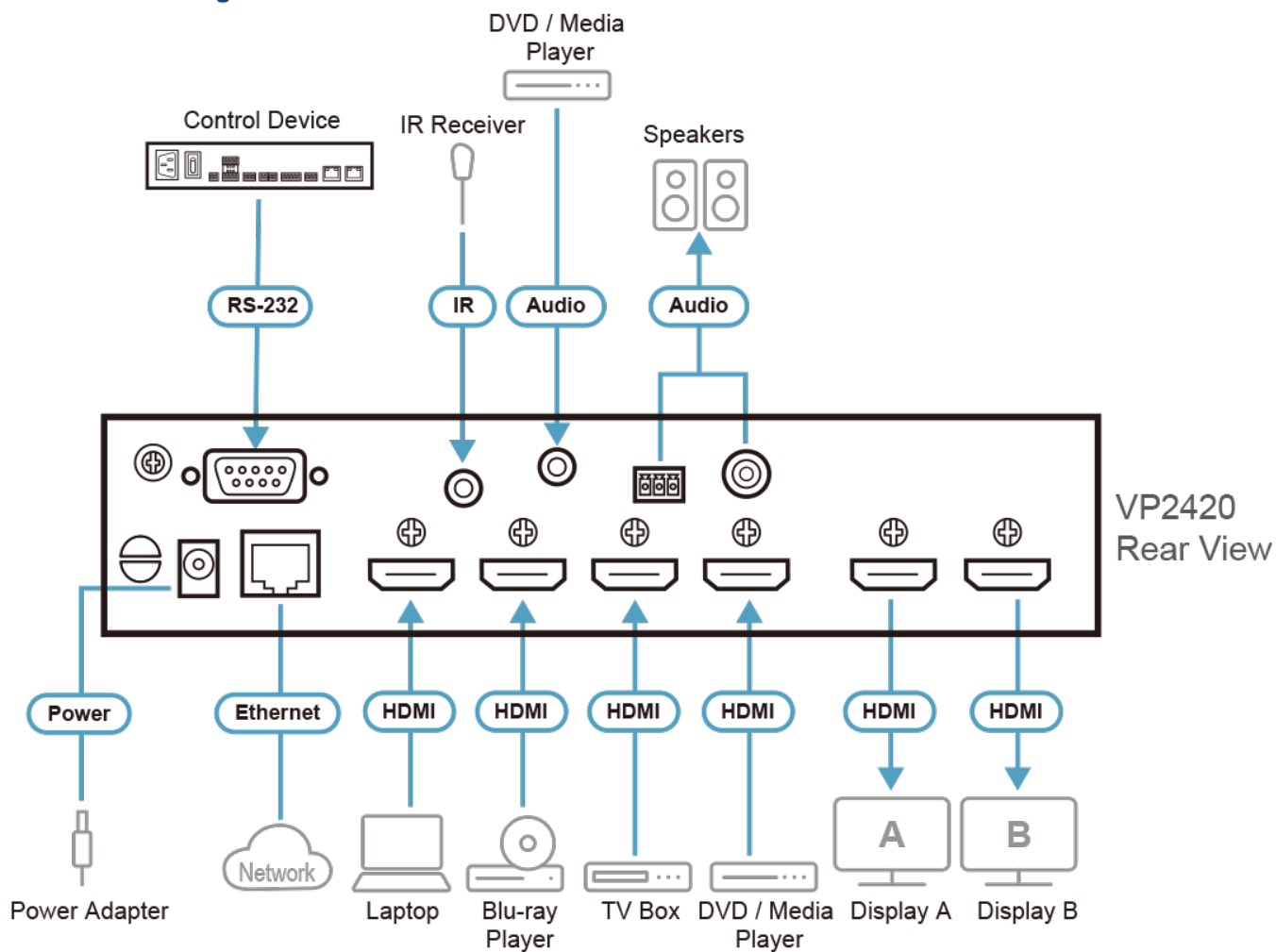
Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	4 x гнезда HDMI тип А (черного цвета)
Макс. расстояние	HDMI: 4K при 60 Гц (4:4:4) на 5м; 4K при 30 Гц на 10м; 1080p при 60 Гц на 15м
Видеовыход	
Интерфейсы	2 x гнезда HDMI тип А (черного цвета)
Макс. расстояние	HDMI: 4K при 60 Гц (4:4:4) на 5м; 4K при 30 Гц на 10м; 1080p при 60 Гц на 15м
Видео	
Макс. разрешение	HDMI: до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4)
Соответствие	HDMI (Deep Color, 4K); 4K HDR Совместимость с HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Аудио	
Вход	Стерео звук: 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)
Выход	Линейный выход (несбалансированный): 1 x разъем с невыпадающими винтами, 3-полюсный (2-канальный PCM) Цифровой звук: 1 x коаксиальный (2-канальный LPCM, Dolby Digital, DTS)

Управление	
RS-232	1 х гнездо DB-9 (черного цвета); управление и настройка презентационного коммутатора
ИК	1 х миниатюрное гнездо стерео (черного цвета)
Ethernet	1 х гнездо RJ-45 (серебристого цвета)
Переключатели	
Питание	1 х кнопка (цвет светодиода: зеленый / оранжевый)
Выбор порта видеовхода	4 х кнопки (цвет светодиода: зеленый)
Выбор видеовывода	2 х кнопки (цвет светодиода: оранжевый)
Выбор режима Multi-View	Режима компоновки (Layout): 6 х кнопок ("четыре в одном", "три в одном", "картинка в картинке" (PiP), "картинка за картинкой" (PbP), полноэкранный режим, автоматический выбор)
Выбор	Mode / Unlock: 1 х кнопка
Параметры EDID	Режимы EDID: ATEN Default / Display A / Remix
Разъемы	
Питание	1 х гнездо постоянного тока (черного цвета)
Энергопотребление	DC12V:17.1W:80BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Температура и влажность	
Рабочая температура	0-40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	1.05 kg (2.31 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 16.05 x 4.40 cm (7.87 x 6.32 x 1.73 in.)
Картонная упаковка	3 штуки
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема

▶ Connection Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.