

VP3520

5 x 2 True 4K беспроводный матричный презентационный коммутатор с функцией управления



Коммутатор для проведения презентаций VP3520 компании ATEN сочетает в себе множество функций - матричного видео-переключателя, 4K-масштабатора, HDBaseT-удлинителя и цифрового сигнального процессора звука, которые объединены в одно компактное устройство, легко устанавливаемое под столом или в монтажную стойку. Поддерживая разрешение изображения True 4K 4096 x 2160/3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) и технологию HDR, беспроводный матричный презентационный коммутатор с функцией управления VP3520 гарантирует кристально чистое изображение на двух дисплеях. В коммутаторе VP3520 используется архитектура на основе FPGA-матрицы, благодаря которой поддерживается работа с разрешением 4K при 60 Гц, HDMI и HDCP 2.2, функция Seamless Switch™, а также обеспечивается непрерывность видеопотоков, возможность управления в реальном времени и стабильность передачи сигнала. Встроенный высокопроизводительный 4K-масштабатор легко преобразует различные входные разрешения в различные выходные разрешения экрана, обеспечивая наилучшее качество динамического и статического изображения на двух дисплеях.

Благодаря функции извлечения звука, матричный презентационный коммутатор VP3520 позволяет организовать гибкую маршрутизацию звука, соответствующую требованиям различных применений. В простых конфигурациях оборудования звук, встроенный в HDMI-сигнал, можно выводить и переключать непосредственно на аудиосистеме устройства отображения. В более сложных конфигурациях HDMI-звук может быть извлечен и выведен на предпочитаемое Вами звуковое оборудование через линейный аудиовыход. Коммутатор VP3520 оснащен 5 цифровыми входами, а также отдельными одним HDBaseT-выход и одним True 4K HDMI-выходом, позволяет пользователям одновременно управлять двумя дисплеями и предназначен для повышения эффективности и усиления впечатления при проведении профессиональных презентаций. Наличие в коммутаторе VP3520 линейного стерео-выхода, коаксиального порта и 2 усилителей мощности по 10 Вт, предоставляет пользователям гибкость в использовании как активных, так и пассивных динамиков.

Реализованная в коммутаторе VP3520 функция управления предлагает пользователям несколько вариантов использования, таких как кнопки на передней панели, ИК-пульт дистанционного управления, команды интерфейса RS-232, работа через веб-интерфейс или приложение ATEN Video Presentation Control. Кроме того, коммутатор VP3520 позволяет управлять аудио/видео-устройствами, такими как телевизионные дисплеи, проекторы и мониторы. Он идеально подходит для любых конференц-залов и учебных заведений, включая комнаты для совещаний, классы, учебные залы или другие помещения для проведения презентаций, такие как выставочные галереи или отели.



Описание

• Управление отображением

- Автоматическое включение/выключение отображения – поддерживает управление отображением по интерфейсам CEC, ИК, RS-232, PJLink и управление экраном проектора через релейный порт
- Гибкие методы управления – инициализируется при обнаружении источника сигнала или 4 функциональными клавишами на передней панели

• Матричная коммутация цифрового аудио-видео

- Поддержка 5 мультиформатных входов – 3 HDMI, 2 HDBaseT
- Наличие 1 выхода HDMI и 1 выхода HDBaseT
- Функция встраивания звука – стереозвук может быть встроен в выход на аудиосистеме устройства отображения или выводиться отдельно на линейный стереовыход и коаксиальный аудиовыход
- Функция извлечения звука – звук может быть извлечено из аудио HDMI/HDBaseT-потоков и выведен на линейный стереовыход
- Встроенный цифровой сигнальный процессор звука (DSP) – поддерживает вход микрофона с выбираемым фантомным питанием 48 В и позволяет микшировать вход микрофона с программным звуком и встраивать его в выход аудиосистемы устройства отображения
- Автоматически уменьшает программный звук при обнаружении сигнала микрофона
- Автоматическое переключение – автоматически обнаруживает и переключается на новый источник при его подсоединении
- Усилитель звука – 2 встроенных усилителя мощности по 10 Вт с выходами на динамики на разъемах клеммной колодки

• Поддержка видео высокой четкости с оптимальным выводом

- Превосходное качество изображения – разрешение True 4K до 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 при 60 Гц (4:2:0) (HDBaseT)
- Supports 4K HDR
- 4K-масштабатор – наличие функции масштабирования 4K-видео для преобразования входных разрешений в оптимальные разрешения экрана
- Поддержка Seamless Switch™ – функция переключения с близкой к нулю задержкой, позволяющая обеспечить непрерывность видеопотоков, переключения в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов
- Поддержка EDID Expert™™, которая выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высокого качества отображения и использования наилучшего разрешения на всех подключенных устройствах
- Поддержка HDMI; совместимость с HDCP 2.2

• Универсальная и оптимальная эксплуатация

- Несколько вариантов управления – гибкое управление с помощью кнопок на передней панели, ИК-пульта дистанционного управления, подключению по RS-232 и веб-интерфейса через Ethernet
- Быстрый и гибкий способ просмотра состояния устройства и управления им с помощью приложения ATEN Video Presentation Control
- RS-232 и ИК-канал – позволяет управлять аудио/видео-устройством по HDBaseT-подключению без использования дополнительных кабелей
- Поддерживает режим ожидания и быстрого пробуждения для экономии энергии
- Поддержка Consumer Electronics Control (CEC)

• Расширение расстояния передачи по одному кабелю

- Поддержка технологии Power over HDBaseT (PoH) – дистанционное питание осуществляется по существующему коммуникационному кабелю с возможностью выбора источника питания
- Передача на большие расстояния – передача цифрового аудио/видео сигнала, команд RS-232 и ИК-сигналов управления по кабелям Cat 6/6a или ATEN [2L-2910](#) Cat 6 на расстояние до 70 метров* через порт HDBaseT Out

*Примечание: это достигается с помощью использования обоих портов HDBaseT (In и Out) коммутатора VP3520, каждый из которых расширяет расстояние передачи до 70 метров.

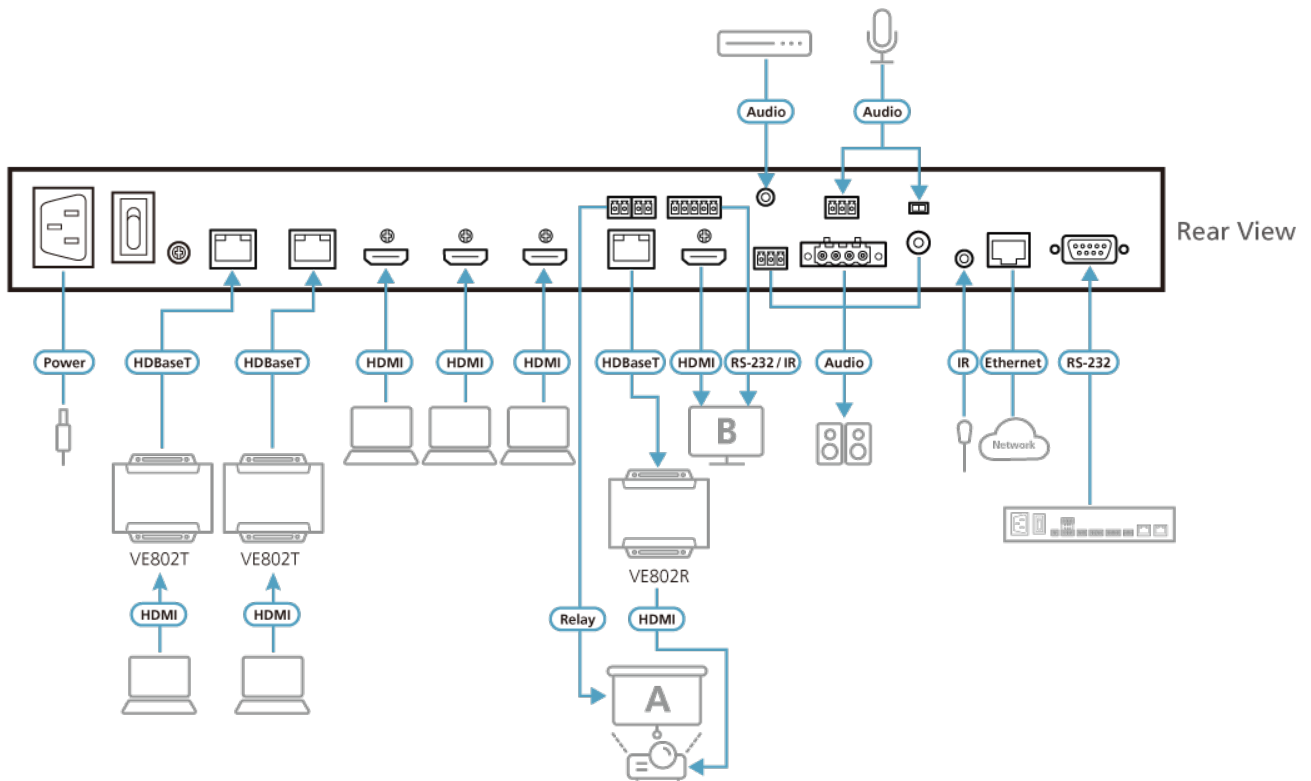
Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	3 x гнезда HDMI тип A (черного цвета) 2 x гнезда HDBaseT (RJ-45) (серебристого цвета) с возможностью подачи PoH
Макс. расстояние	HDMI: 4K при 60 Гц (4:4:4) на 5м; 4K при 30 Гц на 10м; 1080p при 60 Гц на 15м HDBaseT: 4K при 30 Гц на 35м (Cat 5e/6) / 40м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p при 60 Гц на 60м (Cat 5e/6) / 70м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Видеовыход	
Интерфейсы	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета) 1 x гнездо HDBaseT (RJ-45) (серебристого цвета) с возможностью подачи PoH
Макс. расстояние	HDMI: 4K при 60 Гц (4:4:4) на 5м; 4K при 30 Гц на 10м; 1080p при 60 Гц на 15м HDBaseT: 4K при 30 Гц на 35м (Cat 5e/6) / 40м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p при 60 Гц на 60м (Cat 5e/6) / 70м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Видео	
Макс. разрешение	HDMI: до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) HDBaseT: до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0) ; до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)

Соответствие	HDMI; 4K HDR Совместимость с HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Аудио	
Выход	Линейный выход (несбалансированный): 1 x разъем с невыпадающими винтами, 3-полюсный Цифровой звук: 1 коаксиальный Выход усилителя: 1 разъем с невыпадающими винтами, 4-полюсный
Вход	Стереозвук (HDMI/HDBT): 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) Микрофон: 1 x разъем с невыпадающими винтами, 3-полюсный (с возможностью выбора фантомного питания)
Управление	
RS-232	1x гнездо DB-9 (черного цвета); управление и настройка презентационного коммутатора 1 x разъем с невыпадающими винтами, 3-полюсный; управление аудио/видео-устройствами
ИК	1 x миниатюрное гнездо стерео (черного цвета); управление презентационным коммутатором 1 x разъем с невыпадающими винтами, 2-полюсный; управление аудио/видео-устройствами
Ethernet	1 x гнездо RJ-45 (серебристого цвета); Поддержка протокола PLink
Интерфейсы	
Реле	2 x разъем с невыпадающими винтами, 2-полюсный
Переключатели	
Питание	1 x кнопка (цвет светодиода: зеленый / оранжевый) 1 x ползунковый переключатель (фантомное питание +48 В)
Выбор порта видеовхода	5 x кнопок (цвет светодиода: зеленый)
Выбор видеовывода	2 x кнопки (цвет светодиода: оранжевый)
Выбор	Mic: 1 x ручка Volume: 1 x ручка Mode / Unlock: 1 x кнопка Функциональные клавиши: 4x кнопки
Параметры EDID	Режимы EDID: ATEN Default / Display A / Remix
Разъемы	
Питание	1 x 3-контактное гнездо переменного тока
Энергопотребление	AC110V:46.7W:314BTU/h AC220V:45.8W:310BTU/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	3.80 kg (8.37 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.72 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.