

VM5404HA

Матричный коммутатор-масштабатор HDMI 4x4



Матричный коммутатор-масштабатор HDMI 4x4 позволяет гибко направлять HDMI-сигналы от любого из 4 входных портов на любой из 4 выходных каналов. Для управления устройством доступно несколько способов, например, с помощью кнопок на передней панели, соединений по RS-232 и Ethernet (Telnet/Web GUI). При этом, поддержка приложения ATEN Video Matrix Control позволяет просматривать состояние устройства и управлять им. Матричный коммутатор-масштабатор VM5404HA также может быть интегрирован с системой управления ATEN (ATEN Control System) – платформой, на которой осуществляется централизованный мониторинг и управление матричными коммутаторами видеосигналов компании ATEN на основе Ethernet-подключения и устройствами сторонних производителей (например, проекторами, осветительными приборами, аудио-видео устройствами). Благодаря ЖК-дисплею на передней панели управление сигналом становится эффективным, что позволяет пользователям быстро просматривать все подключения на портах. Кроме того, локальный выходной HDMI-порт позволяет в режиме реального времени и на одном дисплее осуществлять мониторинг нескольких источников, непосредственно в месте расположения самого матричного коммутатора.

Являясь передовым решением для видеостен, в основе которого лежит FPGA-матрица, коммутатор видеосигналов VM5404HA поддерживает эксклюзивную технологию плавного переключения изображения компании ATEN (Seamless Switch). Это обеспечивает непрерывность видеопотоков, управление в режиме реального времени и стабильность передачи сигналов. Для достижения наилучшего качества изображения встроенный масштабатор автоматически масштабирует входящий видеопоток, чтобы он соответствовал собственному разрешению дисплея, используемого для вывода. Поддержка функции FrameSync предотвращает перерывы изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала, гарантируя на видеостенах непрерывность отображения в потрясающем качестве.

Звуковые возможности данного матричного коммутатора представлены поддержкой функции извлечения звука, позволяющей захватывать цифровой звук от любого HDMI-входа и преобразовывать его в стереофонический аудиовывод, повышая гибкость в использовании. Коммутатор видеосигналов VM5404HA, это матричное решение для маршрутизации HDMI-видеосигнала, идеально подходящее для применений, где требуется настраиваемая передача аудио/видео-сигнала в реальном времени от нескольких источников к одному или нескольким устройствам отображения. В таких, как диспетчерские, серверные помещения и различные применения для видеостен.



Описание

- Маршрутизирует сигнал от любого из 4 HDMI-источников к любому из 4 HDMI-дисплеев
- Наличие локального HDMI-выхода – позволяет просматривать до 4 видеоисточников в многоэкранном окне
- Несколько способов настройки системы, включая кнопки на передней панели / подключение по RS-232 / Ethernet (Telnet / Web GUI), приложение ATEN Video Matrix Control и систему управления ATEN
- Просмотр состояния устройства и управление им с помощью приложения ATEN Video Matrix Control
- Поддержка функции создания видео-стены – позволяющей с помощью интуитивно понятного веб-интерфейса* создать до 8 настраиваемых профилей различных макетов видеостен
- Встроенный масштабатор (скейлер) – автоматически преобразует входные разрешения для оптимального отображения на дисплее
- Поддержка технологии FrameSync – предотвращает разрыв изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала
- Поддержка технологии Seamless Switch* – специальная архитектура на основе FPGA-матрицы унифицирует форматы видео для обеспечения непрерывности видеопотока, мгновенного переключения и стабильной передачи сигнала
- Поддержка EDID Expert – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высококачественного отображения и использования наилучших разрешений на разных экранах
- Поддержка звука – аудиосигнал может быть извлечен из HDMI-потока и выведен через стереовыход
- Поддержка HDMI (3D, Deep color); совместимость с HDCP 1.4
- Поддерживает звук Dolby True HD и DTS HD Master
- Поддерживает управление бытовой электроникой (Consumer Electronics Control, CEC)
- Защита для HDMI от электростатического разряда (ESD)
- Возможность обновления микропрограммы
- Возможность монтажа в стойку (высота 1U)

*Примечание:

1. При использовании технологии Seamless Switch недоступны функции 3D, Deep Color и чересстрочные (interlace) разрешения (такие как 1080i). Для использования указанных режимов необходимо отключить технологию Seamless Switch.

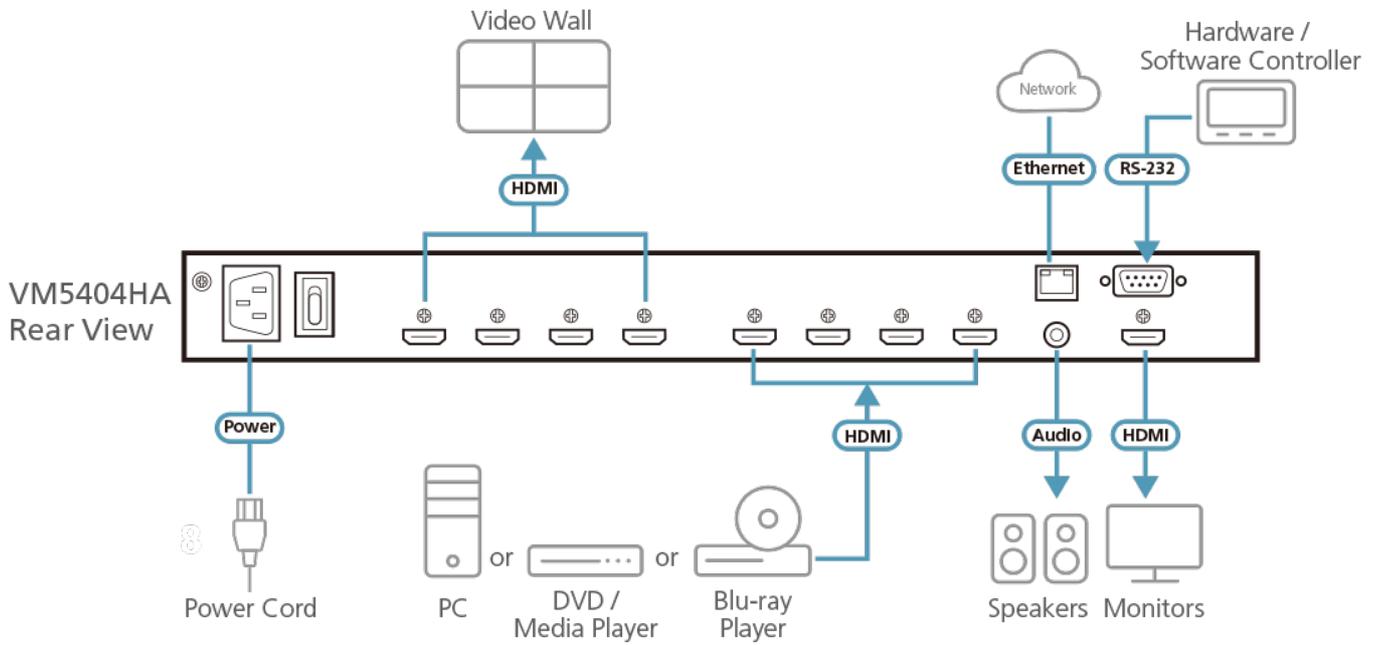
2. При включенной функции Seamless Switch или построения видеостены, воспроизводимое видео может не отображаться в пределах диапазона. В этом случае настройте параметры отображения на вашем устройстве.

Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	4 x гнезда HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	5.0 метров
Видеовыход	
Интерфейсы	4 x гнезда HDMI тип A (черного цвета) 1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета), с поддержкой режима Array Mode
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	15 метров
Видео	
Макс. скорость передачи данных	6.75 Гбит/с (2.25 Гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	225 МГц
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color) Совместимость с HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Макс. разрешение	До 1080p
Макс. расстояние	До 15 метров
Аудио	
Выход	1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)
Управление	
RS-232	Разъем: 1 x гнездо DB-9 (черного цвета); Скорость передачи данных и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Столовые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
Ethernet	1 x гнездо RJ-45
Параметры EDID	Режим EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (поддержка EDID Wizard)
Разъемы	
Питание	1 x гнездо переменного тока с 3 штырьками
Питание	
Номинальная входная мощность	100-240 В переменного тока; 50-60 Гц; 1,0 А
Энергопотребление	AC110V:35.7W:167BTU/h AC220V:34.9W:164BTU/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	5.12 kg (11.28 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm (17.02 x 14.89 x 1.73 in.)
Картонная упаковка	1 штука

Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).
------------	---

Топологическая схема



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.