

VM6404HB

Матричный коммутатор-масштабатор HDMI True 4K 4x4



Тенденцией в области видео высокой четкости, являются профессиональные аудио-видео решения с поддержкой True 4K и технологии HDR (High Dynamic Range, расширенный динамический диапазон), обеспечивающие наилучшее качество визуализации с исключительно четким и ярким качеством изображения. Матричный коммутатор-масштабатор HDMI True 4K VM6404HB компании ATEN поддерживает два самых современных True 4K-разрешения - 4096 x 2160/3840 x 2160 при 60 Гц (4: 4: 4) и HDR, обеспечивая кристально чистое изображение на четырех дисплеях.

Коммутатор VM6404HB поддерживает передачу 4K видео с частотой 60Hz, спецификации HDMI 2.0 и HDCP 2.2, а также технологию плавного переключения изображения (Seamless Switch™), использующую архитектуру на основе FPGA матрицы. Это обеспечивает непрерывность видеопотоков, управление в режиме реального времени и стабильность передачи сигналов. Благодаря встроенной высокопроизводительной функции масштабирования, различные входящие разрешения изображения могут быть легко преобразованы коммутатором в различные исходящие разрешения, что позволяет зрителям получить наилучшее качество изображения на всех дисплеях. Также коммутатор оснащен встроенным функционалом для создания видеостен, позволяющим с помощью простого графического веб-интерфейса пользователя создать до 8 настраиваемых профилей конфигурации, которые могут содержать различные макеты видеостен.

Коммутатор VM6404HB является идеальным решением для применений, где требуется удобное расположение нескольких источников HDMI-сигнала и HDMI-дисплеев. Например, для сценических выступлений, учебных классов с использованием цифровых технологий, помещений для видеоконференций и любых других применений, требующих согласованности действий в режиме реального времени.



Описание

- Поддержка входных/выходных HDMI-соединений по схеме 4x4
- Несколько способов управления - кнопками на передней панели, по ИК-каналу, RS-232-подключению и Ethernet-соединению с помощью веб-интерфейса или программы Telnet
- Возможность быстрого и гибкого просмотра и управления с помощью приложения [ATEN Video Matrix Control App](#)
- **Разрешения изображения True 4K** – поддерживает разрешения несжатого видео до 4096 x 2160/3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4)
- **Поддержка 4K-масштабирования (скейлер)** – функция преобразования входных 4K-разрешений в оптимальное разрешение 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 функции создания видеостен** – позволяет, используя веб-интерфейс, создавать настраиваемые макеты видеостен.*
- **Поддержка True 4K EDID Expert** – выбирает оптимальные настройки EDID для плавного включения, высококачественного отображения и использования наилучших разрешений на разных экранах
- **Поддержка FrameSync** – функции предотвращения перерывов изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала
- Поддержка звука – аудиосигнал может быть извлечен из HDMI-потока и выведен через стереовыход
- HDMI (3D, Deep color, 4K); совместимость с HDCP 2.2
- Поддержка интерфейса управления потребительской электроникой (CEC)
- **Защита от электростатического разряда (ESD)** для HDMI
- 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™.

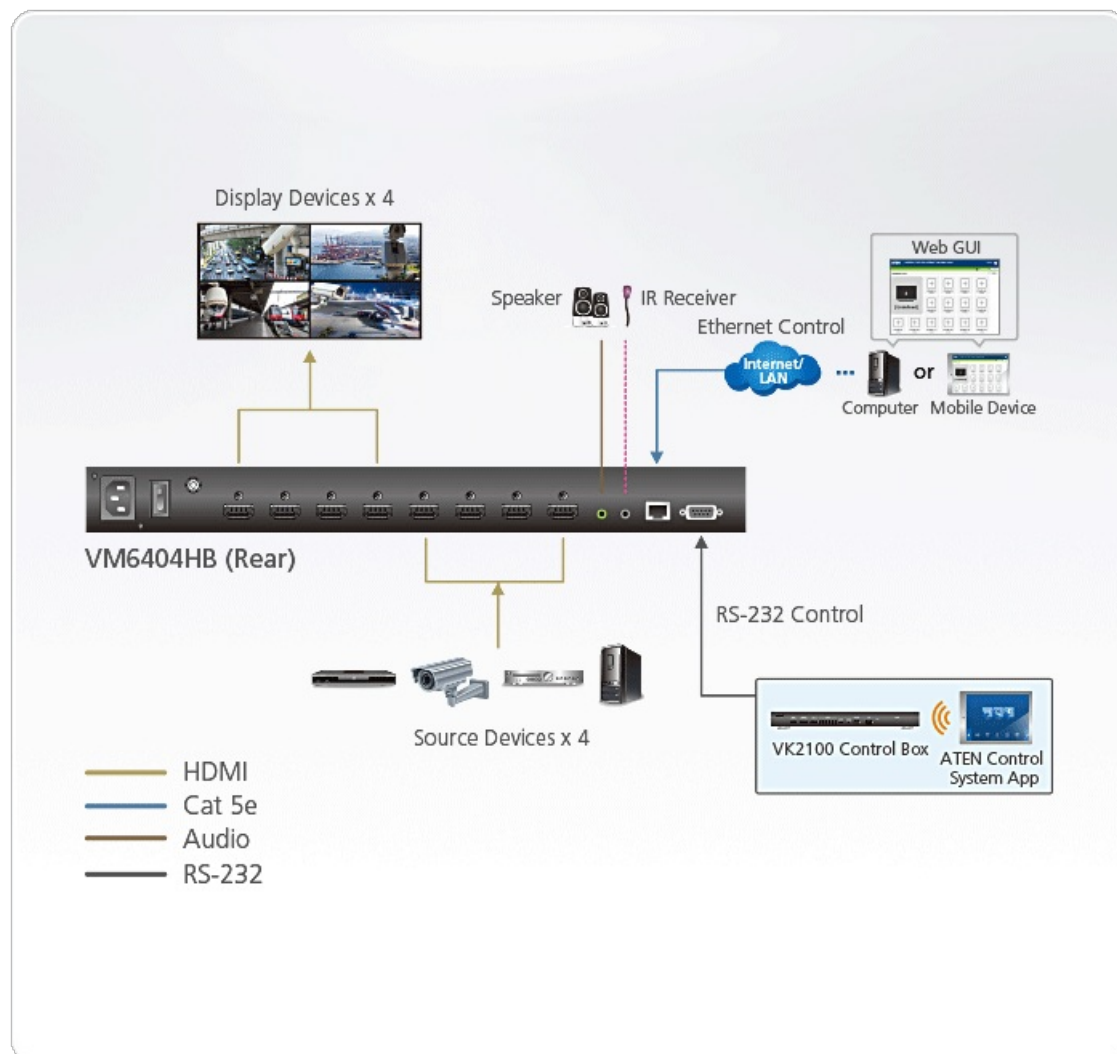
2. При включенной функции Seamless Switch™ или построения видеостены, воспроизводимое видео может не отображаться в пределах диапазона. В этом случае настройте параметры отображения на вашем устройстве

Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	4 x гнезда HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	5.0 м
Видеовыход	
Интерфейсы	4 x гнезда HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	5.0 м
Видео	
Макс. скорость передачи данных	18.0 Гбит/с (6.0 Гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	600 МГц
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Совместимость с HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Макс. разрешение	До 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4)
Макс. расстояние	До 5.0 м
Аудио	
Выход	1x миниатюрное гнездо стерео
Управление	

RS-232	Разъем: 1 x гнездо DB-9 (черного цвета); Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
ИК	1 x миниатюрное гнездо стерео (черного цвета)
Ethernet	1 x гнездо RJ-45
Параметры EDID	Режим EDID: Default / Port 1 / 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:43.7W:205BTU AC220V:43.1W:202BTU
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	3.52 kg (7.75 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 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.