

VM5808H

Матричный коммутатор-масштабатор HDMI 8x8



reddot award 2015
winner interface design



Матричный HDMI коммутатор VM5808H 8 x 8 является особым решением, которое предлагает простой и эффективный способ передачи сигналов между 8 источниками и дисплеями с интерфейсом HDMI, с возможностью быстрого просмотра всех соединений через ЖК-экран на передней панели.

В VM5808H реализована функция плавного переключения, которая использует архитектуру FPGA матрицы, что позволяет обеспечить непрерывные видеопотоки, управление в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов. Встроенная в VM5808H высокопроизводительная функция масштабирования (скейлер) легко преобразовывает разрешение входящего видео в различные исходящие разрешения, позволяя зрителям получить наилучшее качество видео и картинки на всех подключенных дисплеях. Коммутатор оснащен функцией создания видеостен с простым в использовании веб-интерфейсом, позволяющим создать до 16 профилей соединения, которые могут содержать различные макеты видеостен.

VM5808H является идеальным решением для применений, в которых требуется использование нескольких HDMI-дисплеев совместно с многочисленными HDMI-источниками, удобно расположенных в нескольких местах, например для сценических выступлений, конкурсов, центров управления, а также любых других задач, требующих отображения и переключение изображения в реальном времени.



Описание

- Соединяет 8 HDMI источников с 8 HDMI дисплеями
- Большое расстояние передачи сигналов - поддерживает до 15 м (24 AWG)
- HDMI (3D, Deep color); совместим с HDCP 1.4
- Поддержка технологии Seamless Switch™ – обеспечивающей непрерывность видеопотоков, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов *
- Функция создания видеостены – позволяющая с помощью графического интерфейса создать настраиваемые макеты видеостен*
- Встроенная высокопроизводительная функция масштабирования (скейлер) для достижения наилучшего качества изображения
- Поддержка функции EDID Expert™, которая выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высокого качества отображения и использования наилучшего разрешения на разных экранах
- Возможность управления несколькими способами - управление системой может выполняться с помощью кнопок передней панели, ИК-пульта, по RS-232-соединению, а также Ethernet с использованием встроенного графического веб-интерфейса или Telnet
- Возможность быстрого и гибкого просмотра и управления с помощью приложения [ATEN Video Matrix Control App](#)
- Простое переключение между несколькими источниками и дисплеями
- Встроенный двунаправленный порт RS-232 для управления
- Превосходное качество видео – поддержка разрешения HDTV 480p, 720p, 1080i и 1080p (1920 x 1080)
- Защита ESD для HDMI
- Поддерживает Dolby True HD и DTS HD Master audio
- Поддержка интерфейса Consumer Electronics Control (CEC)
- Поддерживает ИК-сигналы для дистанционного управления
- Возможность обновления микропрограммы
- Возможность установки 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™.

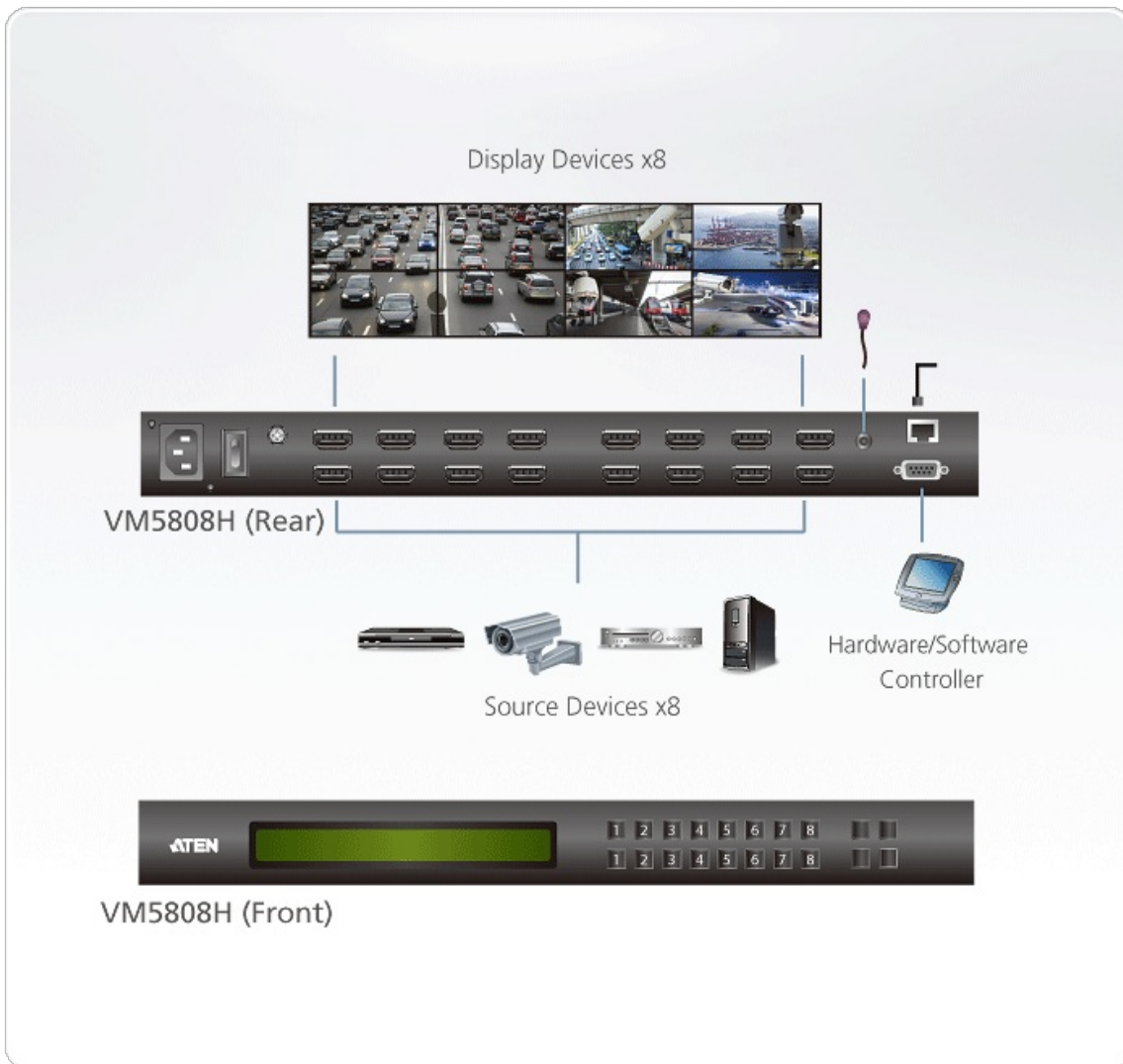
2. При включенной функции Seamless Switch™ или построения видеостены, воспроизводимое видео может не отображаться в пределах диапазона. В этом случае настройте параметры отображения на вашем устройстве.

Спецификация

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеовход | |
| Интерфейсы | Гнездо HDMI тип A (черного цвета) - 8 шт. |
| Импеданс | 100 Ω |
| Макс. расстояние | 1,8 м |
| Видеовыход | |
| Интерфейсы | Гнездо HDMI тип A (черного цвета) - 8 шт. |
| Импеданс | 100 Ω |
| Макс. расстояние | 15 м |
| Видео | |
| Макс. скорость передачи данных | 6,75 гбит/с (2,25 гбит/с на каждую полосу) |
| Макс. частота пикселизации | 225 МГц |
| Соответствие | HDMI (3D, насыщенный цвет) Совместимость с HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC) |

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Макс. разрешение | До 1080p |
| Макс. расстояние | До 15 м |
| Управление | |
| RS-232 | Разъем: Гнездо DB-9 (черного цвета) - 1 шт. Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет |
| ИК | Миниатюрное гнездо стерео (черного цвета) - 1 шт. |
| Параметры EDID | Режим EDID: По умолчанию/ Порт 1/ Ремикс/ Настраиваемый (поддержка Мастера EDID) |
| Разъемы | |
| Питание | Гнездо переменного тока с 3 штырьками - 1 шт. |
| Питание | |
| Номинальная входная мощность | 100 - 240 В переменного тока; 50-60 Гц; 1,0 А |
| Энергопотребление | AC110V:56.5W:265BTU AC220V:55.0W:258BTU |
| Температура и влажность | |
| Рабочая температура | 0-50°C |
| Температура хранения | -20 - 60°C |
| Влажность | 0 - 80% рт. ст. без образования конденсата |
| Физические свойства | |
| Корпус | Металлический |
| Масса | 4.16 kg (9.16 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 шт. |
| Примечание | Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ). |

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.