Simply Better Connections

VM51616H

Матричный коммутатор-масштабатор HDMI 16x16

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design

VM51616H, это матричный HDMI-коммутатор 16x16, который предлагает простой и доступный способ маршрутизации от любых 16 источников HDMI-видео и аудио к 16 HDMI-дисплеям, с возможностью быстрого просмотра всех подключений на портах на ЖК-дисплей, расположенного на передней панели. При этом просмотр нескольких источников сигнала может быть осуществлен с помощью локального HDMI-выхода.

В VM51616H реализована функция плавного переключения, которая использует архитектуру на основе FPGA матрицы, что позволяет обеспечить непрерывные видеопотоки, управление в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов. Встроенный в VM51616H высокопроизводительный масштабатор (скейлер) легко преобразовывает различные входные разрешения в оптимальные разрешения вывода изображения, позволяя зрителям получить наилучшее качество видеоизображения на всех подключенных дисплеях. Коммутатор оснащен функцией создания видеостен с интуитивно понятным графическим веб-интерфейсом, позволяющим создать до 32 профилей соединения, которые могут содержать различные макеты видеостен.

Коммутатор VM51616H является идеальным решением для применений, в которых требуется использование нескольких HDMI-дисплеев совместно с многочисленными HDMI-источниками, удобно расположенных в нескольких местах. Например, для железнодорожных вокзалов, мест проведения соревнований и конкурсов, казино, центров управления и логистики, конференц-залов, служб обеспечения безопасности, а также многих других задач.

Full HD 1080p

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SUPPORTS 3D

Описание

- Соединяет 16 HDMI-источников с 16 HDMI-дисплеями
- Возможность конфигурирования системы несколькими способами: кнопками на передней панели, по RS-232-подключению, Ethernet-соединению с помощью веб-интерфейса или программы Telnet
- Возможность быстрого и гибкого просмотра и управления с помощью приложения ATEN Video Matrix Control App
- Поддержка технологии Seamless Switch™ – возможность переключения с близкой к нулю задержкой, позволяющей обеспечить непрерывность видеопотока, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов*
- Встроенный масштабатор (Scaler) – масштабирует изображение для преобразования входных разрешений в оптимальные разрешения экрана
- Поддержка функции создания видеостен – позволяет, используя веб-интерфейс создавать настраиваемые макеты видеостен*
- Поддержка функции EDID Expert™, которая выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высокого качества отображения и использования наилучшего разрешения на разных экранах
- Поддержка технологии FrameSync, предотвращающей перерывы изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала
- Превосходное качество изображения - поддержка разрешений HDTV 480p, 720p, 1080i и 1080p (1920 x 1080)
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep color); совместимость с HDCP 1.4
- Поддержка интерфейса управления потребительской электроникой (CEC)
- Наличие локального HDMI-выхода – позволяет выполнить предварительный просмотр 16 видеоисточников
- Поддержка звука; стереозвук может быть извлечен из HDMI-потока
- Поддержкау звука Dolby True HD и DTS HD Master
- Защита от ESD для HDMI
- Возможность установки в стойку (высота 2U)

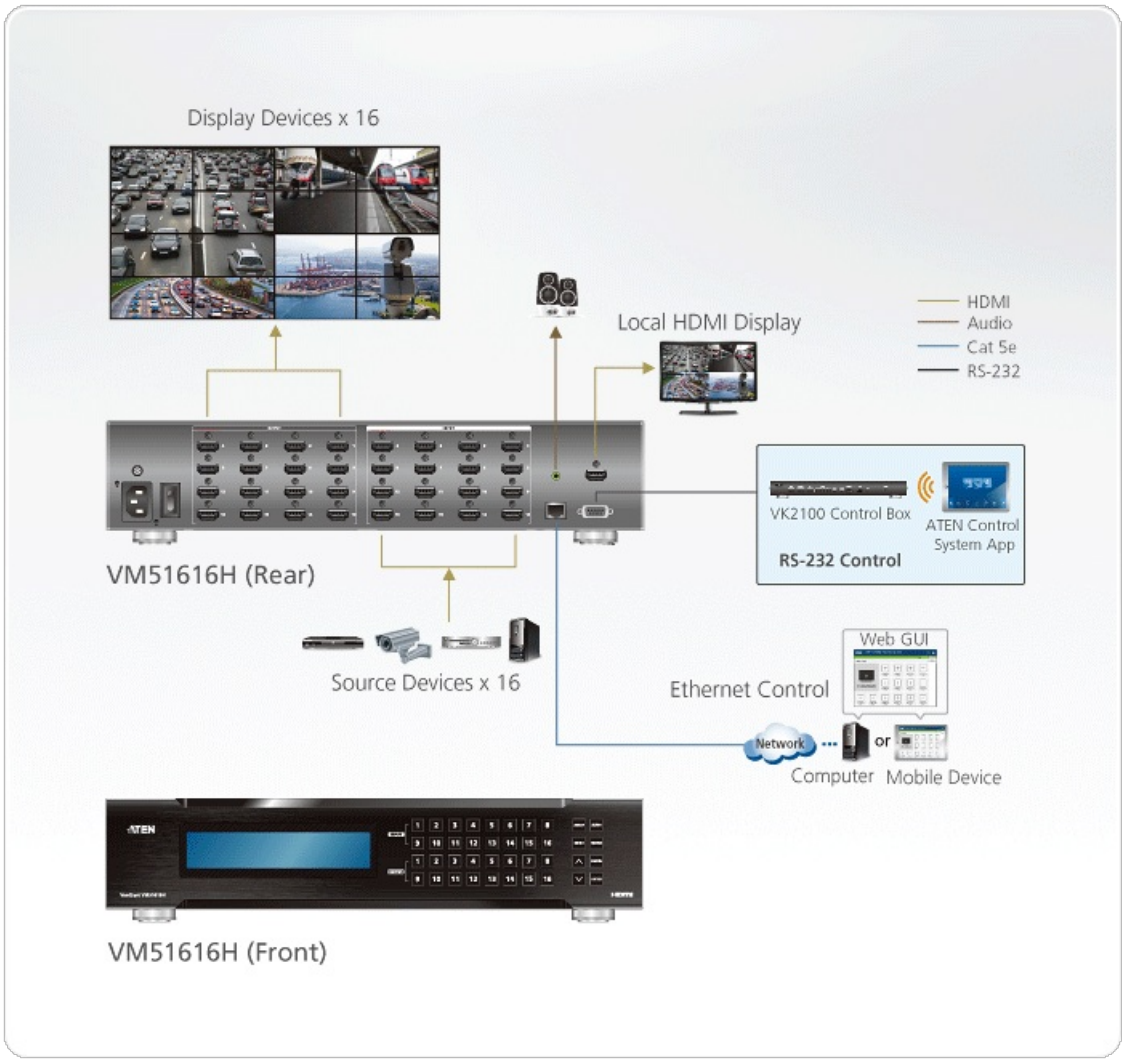
*Примечание:
1. При использовании технологии Seamless Switch™ недоступны функции 3D, Deep Color и чересстрочные (interlace) разрешения (такие как 1080i). Для использования указанных режимов необходимо отключить технологию Seamless Switch™.
2. При включенной функции Seamless Switch™ или построения видеостены, воспроизводимое видео может не отображаться в пределах диапазона. В этом случае настройте параметры отображения на вашем устройстве.

Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	16 x гнезд HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	до 5 м
Видеовыход	
Интерфейсы	16 x гнезд HDMI тип A (черного цвета) (режим просмотра): 1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	до 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, Deep Color) Совместимость с HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Макс. разрешение	до 1080p
Аудио	
Выход	1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)

Управление	
RS-232	Разъем: 1 x гнездо DB-9 (черного цвета) Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
Ethernet	1 x гнездо RJ-45
Параметры EDID	Режимы EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (поддержка мастера установки EDID)
Переключатели	
Питание	1 x переключатель
Разъемы	
Питание	1 x гнездо переменного тока с 3 штырьками
Питание	
Номинальная входная мощность	100 - 240 В переменного тока; 50-60 Гц; 1,0 A
Энергопотребление	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/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	7.86 kg (17.31 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Картонная упаковка	1 шт.
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.