

VM1600

Модульный матричный коммутатор 16x16



reddot award 2015
winner interface design



Модульный матричный коммутатор VM1600 предлагает передовые возможности доступа и управления в режиме реального времени несколькими локальными и удаленными аудио/видео устройствами и дисплеями, реализованные в одном корпусе (шасси). VM1600 позволяет пользователям независимо переключать видео и/или аудио контент на различные мониторы, дисплеи, проекторы и/или звуковые динамики, просто нажав кнопки управления на передней панели. Встроенная функция масштабирования (скейлер) преобразовывает поступающее видео в формат, позволяющий обеспечить плавное переключение изображения в режиме реального времени. С помощью расположенного на передней панели ЖК-экрана можно выполнить быстрый просмотр активных подключений к портам коммутатора. При этом существует возможность выбора режима EDID, которая позволяет установить лучшее разрешение для различных мониторов.

Разработанная компанией ATEN линейка плат ввода/вывода с возможностью замены без отключения питания, позволяет легко расширять коммутатор VM1600. Оснащение автоматической конвертацией сигнала дает возможность создавать любую комбинацию цифровых видео форматов, таких как DVI (платы расширения [VM7604](#) / [VM8604](#)) и HDMI (платы расширения [VM7804](#) / [VM8804](#)). Это делает VM1600 идеальным для крупномасштабных аудио/видео применений, таких как станции вещания, центры управления движением транспорта, центры экстренных служб и другие применения в которых требуется настраиваемая высокоскоростная маршрутизация аудио/видео сигнала.

Описание

- Подключение к любому из 16-ти устройств отображения любого из 16-ти источников сигнала в сочетании с модульными матричными решениями компании ATEN
- Высочайшее качество видео – поддержка разрешений HDTV 480p, 720p, 1080i и 1080p (1920 x 1080); VGA, SVGA, XGA, SXGA and WUXGA (1920 x 1200)
- Совместимость HDCP 1.4
- Поддерживает технологию [Seamless Switch™](#) – позволяющую обеспечить непрерывность видео потоков, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигнала*
- EDID Expert – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения и высокого качества отображения
- Встроенный мастер EDID – обеспечивает простой способ пользовательских настроек EDID
- Простое переключение между несколькими источниками и несколькими устройствами отображения
- Аппаратное конфигурирование:
 - С помощью кнопок передней панели
 - С помощью последовательного порта RS-232
- Управление системой
 - Web-интерфейса на основе браузера
 - Программы Telnet
- Встроенный двунаправленный порт RS-232 для управления
- Возможность замены компонентов без отключения питания:
 - Блока вентиляторов
 - Блока питания
 - Простая установка плат ввода/вывода
- Функционал построения видео стены - используя веб-интерфейс можно создать до 32 профилей соединения, которые могут содержать различные макеты видео стен
- [Дополнительный резервный источник питания для непрерывной работы](#)
- Обновление ПО через веб-интерфейс
- Возможность монтажа в стойку (высота 6U)
- [Встроенная функция масштабирования поддерживает функцию масштабирования различных разрешений видео для каждого выходного порта](#)

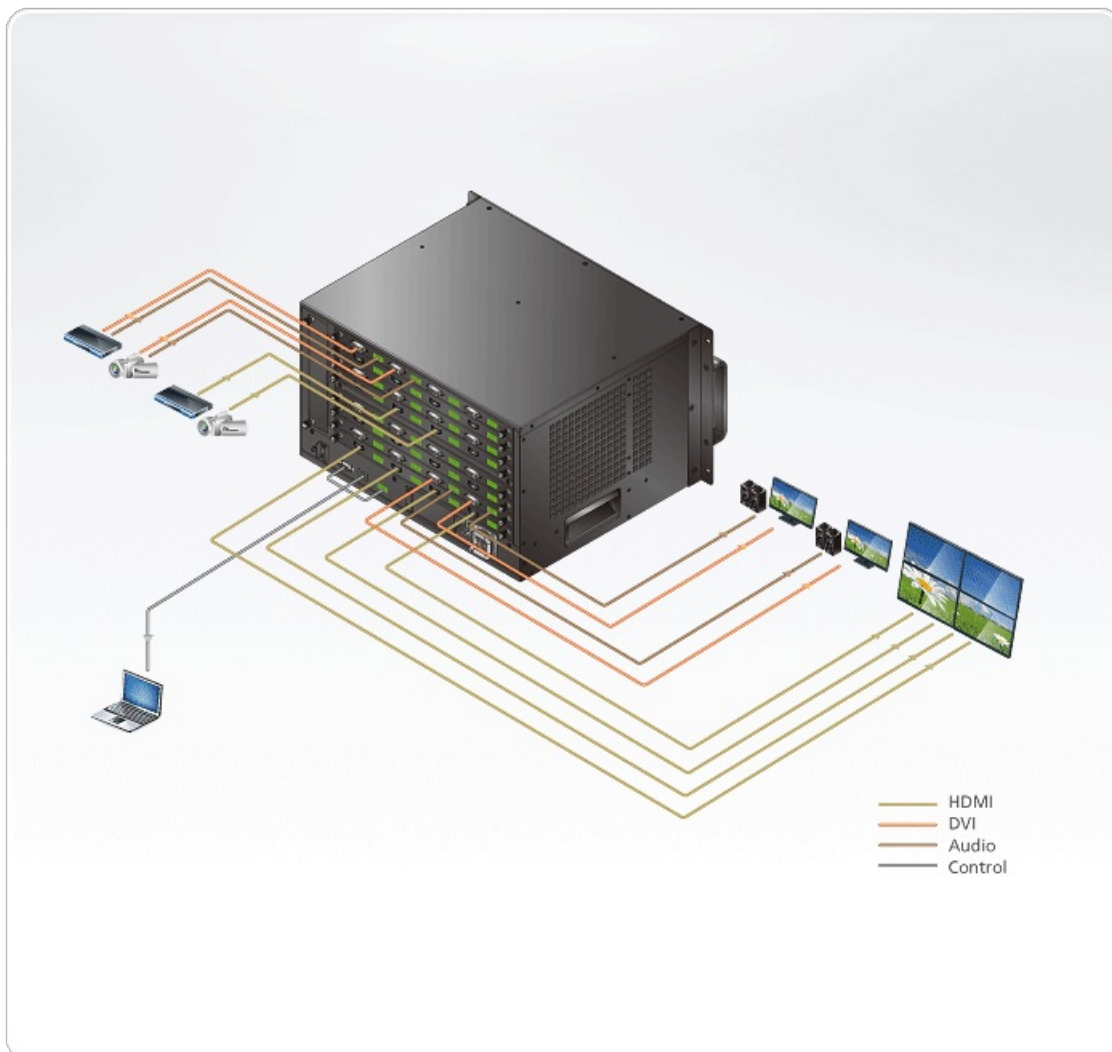
Примечание: При использовании технологии Seamless Switch недоступны функции 3D, Deep Color и чересстрочные (interlace) разрешения (такие как 1080i). Для использования указанных режимов необходимо отключить технологию Seamless Switching

Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	В зависимости от установленной платы ввода/вывода
Импеданс	100 Ω
Макс. скорость передачи данных	10,2 гбит/с (3,4 гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	340 МГц
Соответствие	HDMI (3D, насыщенный цвет, 4K) Совместимость с HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC) Совместимость с HDBaseT
Аудио	
Вход	В зависимости от установленной платы ввода
Выход	В зависимости от установленной платы вывода
Управление	
RS-232	Разъем: Гнездо DB-9 (черного цвета) - 1 шт. Конфигурации контактов последовательного управления: Контакт 2 = Tx, Контакт 3 = Rx, Контакт 5 = Земля Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стопковые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет

RS-485/RS-422	Разъем: Разъем с невыпадающими винтами 5-полюсной - 1 шт.
Ethernet	Разъем: Гнездо RJ-45 - 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	120 В переменного тока, 180 Вт; 230 В переменного тока, 172 Вт *Резервный источник питания не является обязательным.
Вентилятор	Воздушный поток: 60 куб. фт/мин Рабочее напряжение: 10,8 - 13,8 В постоянного тока Рабочая температура: -10 - 70°C
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	17.00 kg (37.44 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	48.22 x 39.90 x 26.59 cm (18.98 x 15.71 x 10.47 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.