

VM3909H

Матричный HDMI-коммутатор HDBaseT-Lite 9x9



reddot award 2015
winner interface design



Учитывая быстрое развитие технологии HDBaseT, компания ATEN выпустила новый матричный HDMI-коммутатор VM3909H с поддержкой HDBaseT-Lite. Используя технологию HDBaseT и один кабель Cat 6a, коммутатор позволяет расширить до 40/70 метров расстояние передачи несжатого цифрового видео качества 4K/Full HD, звука, ИК-сигналов, а также электропитания.

При использовании коммутатора VM3909H совместно с приемником (ресивером) [VE805R/VE816R](#), поддерживается технология компании ATEN Seamless Switch™ и функция создания видеостен. Эксклюзивная технология Seamless Switch™ компании ATEN использует графический процессор на основе FPGA-матрицы, чтобы обеспечить непрерывное потоковое видео, управление в реальном времени и стабильную передачу сигнала от всех источников. Функция создания видео-стены, позволяющая с помощью простого графического интерфейса пользователя создать до 18 настраиваемых профилей конфигурации, которые могут содержать различные макеты видеостен. Наличие функции Power over HDBaseT (POH) представляет оригинальный способ для запитывания приемников [VE802R](#) с помощью кабеля Cat 5e и избавляет от необходимости использования дополнительного адаптера питания.

Совместно с надежным распределением сигнала коммутатор VM3909H обладает гибкостью управления - с помощью кнопок передней панели, ИК-пульта, по RS-232 и Ethernet (Telnet / Web-интерфейс) соединениям. Он разработан в качестве функциональной и интегрированной системы управления, созданной для применения в жилых и промышленных помещениях или в конференц-центрах.

Model	Max. Distance	IR	4K	Seamless Switch™	Video Wall	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70m*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70m*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70m*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*A Cat 6a cable is required to extend the distance up to 70 meters.



Описание

- Поддерживает 9 HDMI-входов и зеркальные 9 HDMI- или HDBaseT-выходов
- Зеркально отображаемые HDMI-выходы можно использовать для проверки соответствующего HDBaseT-выхода или в качестве дополнительного видеодисплея*
- Подключение с использованием HDBaseT - расширяет соединения между HDMI-устройствами расположенными на больших расстояниях с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a
- Поддержка функции HDBaseT Anti-jamming - предотвращает интерференцию сигнала во время передачи высококачественного видео
- Функция POH (Power over HDBaseT, питание по HDBaseT) - поддерживает передачу электропитания на большие расстояния от коммутатор к принимающему устройству (Receiver) по одному кабелю Cat 5e/6/6a ** / ***
- Поддержка технологии Seamless Switch™ – с лежащей в основе схемой ATEN FPGA, объединяющую форматы видео для обеспечения непрерывности видеопотоков, переключения изображения в режиме реального времени и стабильности передачи сигналов**
- Поддержка функции создания видео-стены - позволяющей с помощью простого графического интерфейса пользователя, создать настраиваемые профили макетов видео-стен**
- Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высокого качества отображения и использования лучшего разрешения на каждом из подключенных дисплеев
- Возможность управления несколькими способами - с помощью кнопок передней панели, ИК-сигналов, RS-232 и Ethernet (Telnet / Web-интерфейс) соединений
- Возможность быстрого и гибкого просмотра и управления с помощью приложения [ATEN Video Matrix Control App](#)
- Двухнаправленные ИК-порты поддерживают полный диапазон частот ИК-сигналов от 30 кГц до 60 кГц
- Поддержка функциональной возможности LockPro™ разработанной компанией ATEN для надежного закрепления HDMI-кабелей на устройствах
- Возможность обновления микропрограммы
- Возможность монтажа в стойку (VM3909H: высота 2U)

Примечание:

* HDMI-выходы не поддерживают функции создания видеостен и технологию Seamless Switch™

** Технология Seamless Switch™, функции создания видео-стены и питание по HDBaseT (POH) поддерживаются только при использовании совместимого приемника (Receiver).

*** Модель VM3909H может обеспечить до 15,4 Вт / 48 В постоянного напряжения (DC) на порт и 75 Вт общей мощности; пожалуйста, убедитесь, что потребляемая мощность устройств, подключенных к VM3909H, не превышает этот предел.

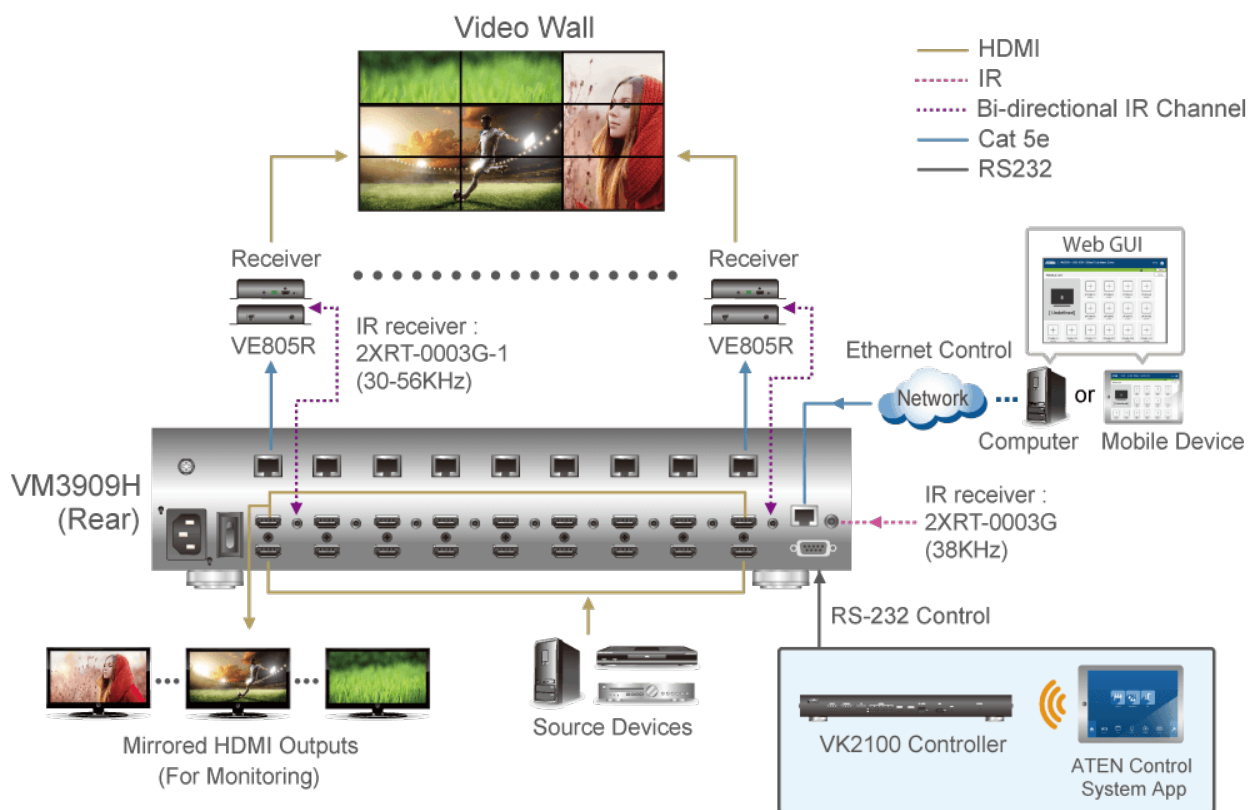
Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	Гнездо HDMI тип A (черного цвета) - 9 шт.
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	1,8 м
Видеовыход	
Интерфейсы	Гнездо HDMI тип A (черного цвета) - 9 шт.; Гнездо RJ-45 - 9 шт.
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	HDMI: до 15 м HDBaseT (Класс B): 4K до 35 м (Cat 5e/6) / 40 м (Cat 6a); 1080p при 60 м (Cat 5e/6) / 70 м (Cat 6a)
Видео	
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
Макс. разрешение	До 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
Макс. расстояние	До 70 м
Управление	
RS-232	Разъем: Гнездо DB-9 (черного цвета) - 1 шт. Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Столовые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
ИК канал	Миниатюрное гнездо стерео (черного цвета) - 9 шт.; полнодиапазонная передача 30~60 КГц
Ethernet	Гнездо RJ-45 - 1 шт.
Параметры EDID	Режим EDID: По умолчанию / Порт 1 / Ремикс / Настраиваемый
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:122W:572BTU/h AC220V:120W:563BTU/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 нагрузке.
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	7.33 kg (16.15 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 38.23 x 8.80 cm (17.02 x 15.05 x 3.46 in.)
Картонная упаковка	1 шт.
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема

► Video Wall Setup



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.