

VM6809H

Матричный коммутатор-масштабатор HDMI 4K HDMI 8x9



reddot award 2015
winner interface design



Разрешение 4K является следующим поколением качества изображения применяемого в видео высокой четкости, которое обладает разрешением в восемь миллионов пикселей, в четыре раза более детальным, чем разрешение 1080p Full HD. Матричный HDMI коммутатор VM6809H компании ATEN поддерживает два самых современных видеоразрешения 4K-стандарта: 3840 x 2160 и 4096 x 2160. Он позволяет выполнять мощную обработку видео высокой четкости, выдавая на девять дисплеев кристально чистое изображение в 4K-разрешении.

Коммутатор VM6809H поддерживает передачу видео уровня 4K с частотой 60 Гц, спецификации HDMI* и HDCP 2.2, а также технологию плавного переключения изображения, использующую архитектуру на основе FPGA матрицы, что позволяет обеспечить непрерывные видеопотоки, управление в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов. Встроенный в VM6809H 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 17 профилей соединения, которые могут содержать различные макеты видеостен.

Коммутатор VM6809H является идеальным решением для применений, где требуется удобное расположение нескольких источников HDMI-сигнала и HDMI-дисплеев. Например, для сценических выступлений, цифровых учебных аудиторий, видео конференц-залов и любой других применений, требующих предоставления информации в режиме реального времени.

*Примечание:

Поддерживает разрешения 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4), 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0), 4096 x 2160 при 30 Гц (4:4:4), 4096 x 2160 при 60 Гц (4:2:0).



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Описание

- Поддержка входных/выходных HDMI-подсоединений по схеме 8x9
- 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](#)
- **Встроенный 4К-масштабатор (Scaler)** – масштабирует 4К-изображение для преобразования входных разрешений в оптимальные разрешения экрана.
- **Поддержка технологии Seamless Switch™** – возможность переключения с близкой к нулю задержкой, позволяющей обеспечить непрерывность видеопотока, переключение в режиме реального времени и стабильную передачу сигналов.*
- **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.
- Создание 4К-видеостен с использованием дисплеев с более низким разрешением - возможность разделения 4К-сигнала на четыре 1080p-дисплея или девять 720p-дисплеев для формирования 4К-видеостены конфигурации 2x2 или 3x3
- **Поддержка технологии FrameSync**, предотвращающей перерывы изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала.
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep color, 4K); совместимость с HDCP 2.2
- Поддержка интерфейса управления потребительской электроникой (CEC)*
- Поддержка звука; стереозвук может быть извлечен из HDMI-потока.
- **Защита от ESD** для HDMI.
- 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	8 x гнезд HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	3 м
Видеовыход	
Интерфейсы	9 x гнезд HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	15 м
Видео	
Макс. скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	340 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 (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
Макс. расстояние	до 15 м
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)
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:79.5W:373BTU/h AC220V:78.1W:366BTU/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	0-50°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	7.05 kg (15.53 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
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.