

VE816R

Приемник-масштабатор HDMI HDBaseT (4K@100м / 1080p@150м)



Приемник-масштабатор 4K HDMI-сигнала VE816R с поддержкой HDBaseT компании ATEN разработан для работы с несколькими матричными коммутаторами с поддержкой HDBaseT компании ATEN и предназначен для расширения расстояния передачи 4K HDMI-сигналов до 100 метров, с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a или кабеля ATEN [2L-2910](#) Cat 6. При этом для оптимального отображения поддерживается масштабирование видео разных разрешений.

Поддерживая двунаправленный канал RS-232 и передачу ИК-сигналов, VE816R предоставляет пользователям возможность удаленного управления совместимыми устройствами. При работе с матричными коммутаторами с поддержкой HDBaseT компании ATEN, приемник-масштабатор VE816R использует технологии Frame Sync (для обеспечения плавного воспроизведения видео) и Cable Quality Tester (для выполнения обладающего интуицией тестирования кабелей).

Для создания максимального впечатления от обработки аудио/видео приемник-масштабатор 4K HDMI-сигнала VE816R при работе с матричными коммутаторами HDMI HDBaseT-Lite или модульными матричными коммутаторами, оснащенными платами вывода HDBaseT компании ATEN, поддерживает возможность построения видеостены, а также функцию Seamless Switch™.



Описание

- Расширяет расстояние передачи HDMI, RS-232 и ИК-сигнала до 100 метров с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a или кабеля ATEN [2L-2910](#) Cat 6
- Совместимость с HDCP 2.2
- Превосходное качество изображения:
 - с разрешением 4K до 100 м
 - с разрешением 1080p до 150 м
- Поддержка режима HDBaseT Long Reach – активируемый командами по интерфейсу RS-232 режим Long Reach расширяет до 150 метров расстояние передачи сигналов уровня 1080p с помощью одного кабеля Cat 5e/6
- Встроенный масштабатор (Scaler) - масштабирует изображение в различных разрешениях для оптимального отображения и во избежание появления черного экрана*
- Поддержка функции построения видеостены – содержит профили видеостены, которые с помощью интуитивно понятного веб-интерфейса, позволяют создавать настраиваемые пользователем макеты 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 HDBaseT Anti-jamming - устраняет помехи сигнала во время передачи высококачественного видео при использовании технологии HDBaseT
- Двунаправленный канал RS-232 - позволяет осуществлять управление с помощью последовательно подключаемых устройств, таких как терминалы, сенсорные экраны и сканеры штрих-кода
- Двунаправленный ИК-канал - ИК-передача за один раз обрабатывается в одну сторону***
- Поддержка технологии Cable Quality Tester (тестирования качества кабеля) – определяя уровень сигнала от матричных коммутаторов с поддержкой HDBaseT к VE816R, позволяет проверить качество и категорию кабеля.
- Поддержка технологии FrameSync, предотвращающей перерывы изображения, синхронизируя частоту кадров после масштабирования с частотой кадров входного сигнала
- Возможность удаленного обновления микропрограммы
- Встроенная защита от электростатического разряда 8 кВ / 15 кВ
- Работа в режиме Plug and play
- Возможность монтажа в стойку

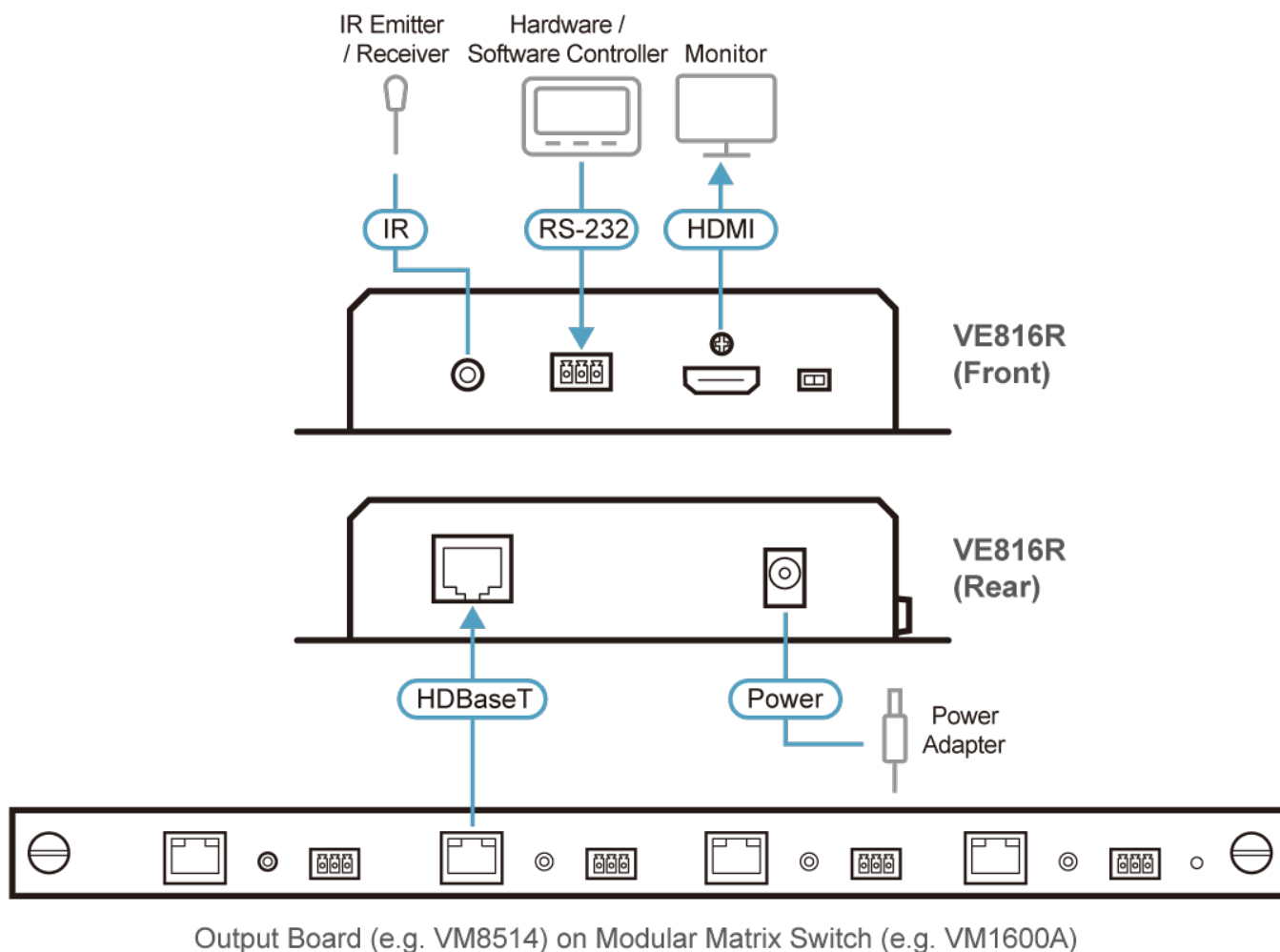
Примечание:

1. 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
2. Функции Seamless Switch™ и построения видеостены доступны при использовании VE816R совместно с матричными коммутаторами с поддержкой HDBaseT компании ATEN. Для получения дополнительной информации посмотрите, расположенный ниже список совместимых продуктов
3. Поддерживает полный диапазон частот ИК-сигналов от 30 КГц до 56 КГц.

Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	1 x гнездо RJ-45 (серебристого цвета)
Импеданс	100 Ω
Видеовыход	
Интерфейсы	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	до 3 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, 4K, Deep Color) Совместимость с HDCP 2.2 Совместимость с HDBaseT
Макс. разрешение/ Расстояние	до 4K при 70 м (Cat 5e/6) / 100 м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p при 100 м (Cat 5e/6/6a) *Поддержка 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
Разъемы	
От устройства к устройству	1 x гнездо RJ-45
Питание	1 x разъем для подключения питания постоянного тока (серебристого цвета)
Управление	
ИК канал	1 x миниатюрное гнездо стерео (черного цвета);
Канал RS-232	1 x разъем с невыпадающими винтами 3-полюсный (зеленого цвета)
Переключатели	
Обновление микропрограммы	1 x ползунковый переключатель
Энергопотребление	DC5V:9.09W:28BTU/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	0.67 kg (1.48 lb)
Размеры (Д x Ш x В) с кронштейнами	16.80 x 14.69 x 3.00 cm (6.61 x 5.78 x 1.18 in.)
Размеры (Д x Ш x В) без кронштейнов	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Картонная упаковка	5 шт.

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.