

## VE883R

4K HDMI оптический приемник (4K@300м (комплект K1, многомод) / 10км (комплект K2, одномод))



Комплект VE883RK1 **снят с производства**

Устройство VE883R компании ATEN, это приемник с применением оптических технологий, предназначенный для расширения расстояние передачи несжатого 4K-сигнала до 300 метров (при использовании комплекта VE883RK1) или до 10 километров (при использовании комплекта VE883RK2) по дуплексным оптоволоконным кабелям. Приемник VE883R соответствует спецификациям HDMI, поддерживая функции 3D, Deep Color (до 12 бит) и скорость передачи данных до 10,2 Гбит/с, обеспечивая превосходное качество изображения. Благодаря эксклюзивной технологии FarSmooth компании ATEN приемник VE883R предотвращает запаздывание и замирание изображения, выравнивая скорость входящего и исходящего потока. Это гарантирует стабильный, плавный и идентичный с источником видеовывод, что особенно важно при использовании на больших расстояниях, где требуются непрерывность видеопотоков. Приемник VE883R оснащен HDMI-выходом, аналоговым аудиовыходом, портом USB2.0, ИК-портом, управляющим портом RS-232, а также портом для подключения Gigabit Ethernet. Для соединения по схеме «точка-точка» (point-to-point) к приемнику VE883R может быть подключен волоконно-оптический кабель, при установке модулей SFP+ в его оптический порт.

Используя дуплексное оптическое волокно совместно с приемником VE883R, можно получить простое и быстрое решение для оптимальной передачи сигналов Ethernet, ИК, HDMI, RS-232 и USB на расстояние до 10 километров, одновременно избежав нагромождения кабелей. Обеспечивая прозрачную передачу USB-сигналов, приемник VE883R является совместимым с широким диапазоном периферийных USB-устройств.

При разработке приемника VE883R учтены новейшие тенденции в увеличении расстояния и передаче без потерь 4K-сигнала. Поэтому он подходит для применений, где требуется большая дистанция и при этом допускаются небольшие помехи, таких как транспортные станции и современные офисные здания.



## Описание

- Увеличивает расстояние передачи HDMI-видеосигнала, стереозвука, RS-232, Ethernet и ИК-сигналов с помощью дуплексного оптоволоконного кабеля
  - Возможность применения дуплексных волоконно-оптических кабелей для соединения передатчика и приемника
  - Поддерживает передачу сигнала на большие расстояния, до 10 км\*
  - Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K); соответствие HDCP 2.2
  - Поддержка видеосигнала уровня 4K без потерь до 4096 x 2160/3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0)
  - Наличие технологии FarSmooth – эксклюзивной технологии компании ATEN, которая предотвращает запаздывание и замирание изображения, выравнивая скорость входящего и исходящего потока. Это гарантирует стабильный, плавный и идентичный с источником видеовывод, что особенно важно при использовании на больших расстояниях, где требуются непрерывность видеопотоков.
  - Поддержка гигабитного Ethernet-канала
  - Поддержка USB 2.0 с максимальной скоростью передачи данных 25 МБ айт/с
  - Поддержка двунаправленной передачи ИК-сигнала - передача ИК-сигнала обрабатывает одно направление в единицу времени, диапазон от 30 кГц до 56 кГц
  - Наличие последовательного порта RS-232 для подключения периферийных устройств, таких как сенсорные экраны и сканеры штрих-кодов
  - Поддержка обновления в пакетном режиме с помощью утилиты обновления микропрограммы
  - Встроенная защита от электростатического разряда 8 кВ / 15 кВ
  - Поддержка режима «Plug-and-play»
  - Возможность «горячего» подключения
  - Возможность монтажа в стойку
- Примечание:
- Максимальное расстояние передачи может варьироваться в зависимости от типа волокна, полосы пропускания, установленных разъемов, потерь сигнала, модовой или хроматической дисперсии, фактора окружающей среды и изгибов.
  - При выполнении передачи на большие расстояния компания ATEN рекомендует использовать модули SFP+ для обеспечения совместимости с одно- или многомодовым волокном. В зависимости от выбранного комплекта (VE883RK1 или VE883RK2) поставляются различные SFP+ модули:
    - VE883RK1: 10 Гбит/с / 300 метров SFP+ дуплексный многомодовый приемопередатчик
    - VE883RK2: 10 Гбит/с / 10 километров SFP+ двусторонний одномодовый приемопередатчик
  - Компания ATEN рекомендует использовать одномодовые волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) и многомодовые, волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 11801 (OM3, OM4).
  - Устройство относится к классу 1 безопасности продуктов с лазером. Оно соответствует нормам безопасности IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, соответствующих дополнению «Laser Notice No. 50» от 24 июня 2007 года.

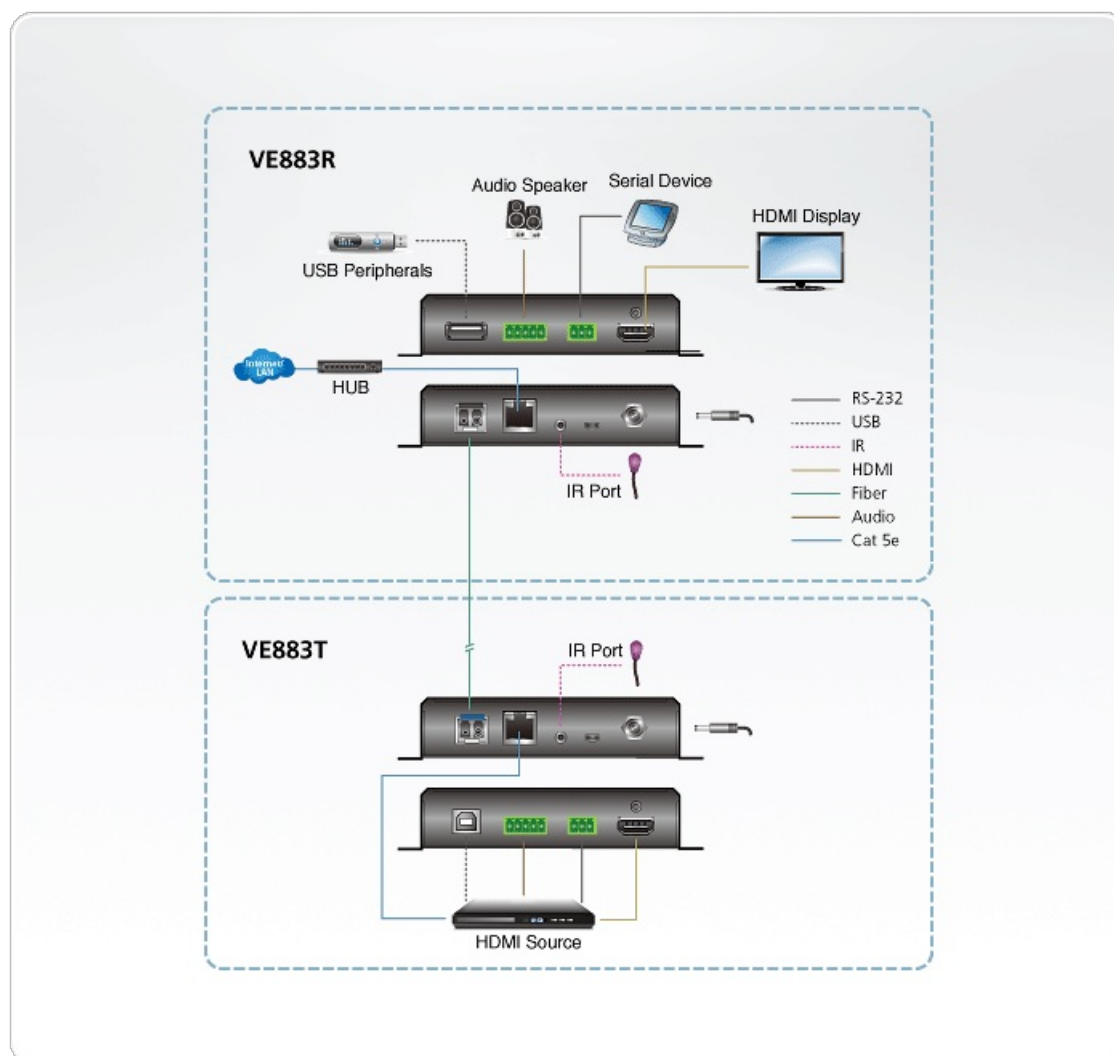
## Спецификация

|                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеовыход                     |                                                                                                                                                                    |
| Интерфейсы                     | 1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета)                                                                                                                              |
| Импеданс                       | 100 Ω                                                                                                                                                              |
| Макс. расстояние               | до 10 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)<br>Совместимость с HDCP 2.2                                                                                                              |
| Макс. разрешение               | 4096x2160/3840x2160 при 60 Гц (4:2:0);<br>4096x2160/3840x2160 при 30 Гц (4:4:4)                                                                                    |
| Макс. расстояние               | 1 x модуль SFP (* Примечание)<br>комплект VE883RK1: до 300м (многомодовый (MM), OM3, черного цвета)<br>комплект VE883RK2: до 10км (одномодовый (SM), синего цвета) |
| Аудио                          |                                                                                                                                                                    |
| Вход                           | Нет                                                                                                                                                                |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход                           | 1 x 5-контактный клеммный разъем (зеленого цвета)                                                                                                                                                                                                        |
| Разъемы                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| От устройства к устройству      | 1 x двунаправленный оптический разъем SFP (LC)                                                                                                                                                                                                           |
| Обновление микропрограммы       | 1 x гнездо micro USB тип B (черного цвета)                                                                                                                                                                                                               |
| Питание                         | 1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией                                                                                                                                                                                         |
| Волоконно-оптическая технология |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Скорость обработки данных       | 10.3 Гбит/с                                                                                                                                                                                                                                              |
| Длина волны                     | комплект VE883RK1: 850 нм<br>комплект VE883RK2: 1310 нм                                                                                                                                                                                                  |
| Тип оптоволоконка               | комплект VE883RK1: многомодовое (MM), OM3, тип LC Duplex<br>комплект VE883RK2: одномодовое (SM), тип LC Duplex                                                                                                                                           |
| Управление                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Канал USB                       | 1 x гнездо USB тип A (белого цвета)                                                                                                                                                                                                                      |
| Канал RS-232                    | 1 x 3-контактный клеммный разъем (зеленого цвета)                                                                                                                                                                                                        |
| ИК канал                        | 1 x миниатюрное гнездо стерео (черного цвета);<br>полный диапазон передачи 30~60 КГц                                                                                                                                                                     |
| Ethernet Channel                | 1 x гнездо RJ-45                                                                                                                                                                                                                                         |
| Светодиодные индикаторы         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Питание                         | 1 (зеленого цвета)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Связь                           | 1 (оранжевого цвета)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Видеовыход                      | 1 (оранжевого цвета)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Энергопотребление               | DC5V:6.77W:42BTU/h<br><br>Примечание:<br>● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки.<br>● 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                           | 0.64 kg ( 1.41 lb )                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры (Д x Ш x В) с кронштейнами  | 16.94 x 14.69 x 3.00 см.<br>(6.67 x 5.78 x 1.18 дюйма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Размеры (Д x Ш x В) без кронштейнов | 16.60 x 12.49 x 2.90 см.<br>(6.54 x 4.92 x 1.14 дюйма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Картонная упаковка                  | 5 штук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Примечание                          | <p>1. Указана приблизительная дальность функционирования. Реальное максимальное расстояние может варьироваться в зависимости от типа волокна, полосы пропускания, установленных разъемов, потерь сигнала, модовой или хроматической дисперсии, фактора окружающей среды и изгибов.</p> <p>2. Рекомендуется использовать одномодовые волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 60793- 2-50 B1.1 или ITU-T G.652.B и многомодовые, волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 11801 (OM3).</p> <p>3. Устройство относится к классу 1 безопасности продуктов с лазером. Оно соответствует нормам безопасности IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 и FDA 21 CFR 1040.11</p> |

#### Топологическая схема





Simply Better Connections

***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.