

## VE3912T

Передатчик DisplayPort / HDMI / VGA с поддержкой HDBaseT (4K@100м / 1080p@150м) (PoH PD)



HDBaseT-передатчик видеодлинителя VE3912T компании ATEN, это устройство для передачи по одному кабелю Cat 6/6a или кабелю ATEN [2L-2910](#) Cat 6 видеосигналов 4K DisplayPort, HDMI или VGA на расстояние до 100 метров. Обладая поддержкой множества форматов входного изображения и разрешением на выходе до 4K, он способен обеспечить превосходное качество изображения в применениях, требующих расширения расстояния передачи, а также преобразования сигнала от цифровых или аналоговых источников.

Являясь совместимым с HDCP 2.2, передатчик VE3912T соответствует спецификации HDMI, включая такие функции как 3D, Deep Color и качество изображения 4Kx2K. Также поддерживается режим автоматического переключения, в котором переключенный источник происходит автоматически. Благодаря встроенной функции PoH (Power over HDBaseT, подача питания через HDBaseT), передатчик VE3912T может получать питание от выходного порта HDBaseT подсоединенного устройства, что устраняет необходимость в адаптере питания. HDBaseT-передатчик VE3912T рекомендуется использовать в качестве комбинации для расширения расстояния передачи и переключателя видеосигналов для цифровых и аналоговых источников в условиях, требующих работу с несколькими исходными устройствами, таких как конференц-залы, образовательная среда с применением цифровых технологий или там, где требуется интеграция и унификация обработки видеосигнала.



### Описание

- Расширяет расстояние передачи сигналов DisplayPort, HDMI или VGA с помощью одного кабеля Cat 6/6a или кабеля ATEN [2L-2910](#) Cat 6
- Поддержка ввода сигнала от нескольких источников (DisplayPort/HDMI/VGA) - простое переключение между источниками с помощью кнопки
- Поддержка функции Auto Switch – автоматически переключается на новый подключенный источник сигнала
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K); совместимость с HDCP 2.2
- Превосходное качество изображения:
  - HDMI/Displayport: разрешения 4K по кабелю Cat 6a или ATEN [2L-2910](#) Cat 6 на расстояние до 100 метров
  - VGA: 1600 x 1200 и 1920 x 1200 по кабелю Cat 6a или ATEN [2L-2910](#) Cat 6 на расстояние до 100 метров
- Поддержка режим работы HDBaseT Long Reach – до 150 метров по одному кабелю Cat 5e/6 с разрешением до 1080p
- Поддержка зеркального видеовывода – обеспечивает разрешение 4K при 30 Гц, 4:4:4 на HDBaseT-выходе и локальном HDMI-выходе
- Встроенная функция PoH (Power over HDBaseT, подача питания через HDBaseT) - передатчик VE3912T может получать питание от выходного порта HDBaseT подсоединенного устройства
- Идеальная совместимость с HDBaseT – совместимость с приемниками компании ATEN с HDBaseT, позволяющая передавать кристально-чистое изображение и звуковые сигналы на выходные порты
- Возможность переключения режима соединения по интерфейсу RS-232 – режим использования команд и режим сквозной передачи сигналов для соответствия требованиям по применению; пользователи могут по RS-232 управлять переключением входного порта приемника, такого как, например [VE2812R](#)
- Поддержка функции EDID Expert™ – выбирает оптимальные настройки EDID для высококачественного отображения и использует HDBaseT-вывод, как приоритетный с оптимальным разрешением изображения
- Подключение в режиме Plug-and-play без необходимости установки программного обеспечения
- Возможность монтажа в стойку
- Встроенная защита от электростатического разряда 8 кВ/15 кВ

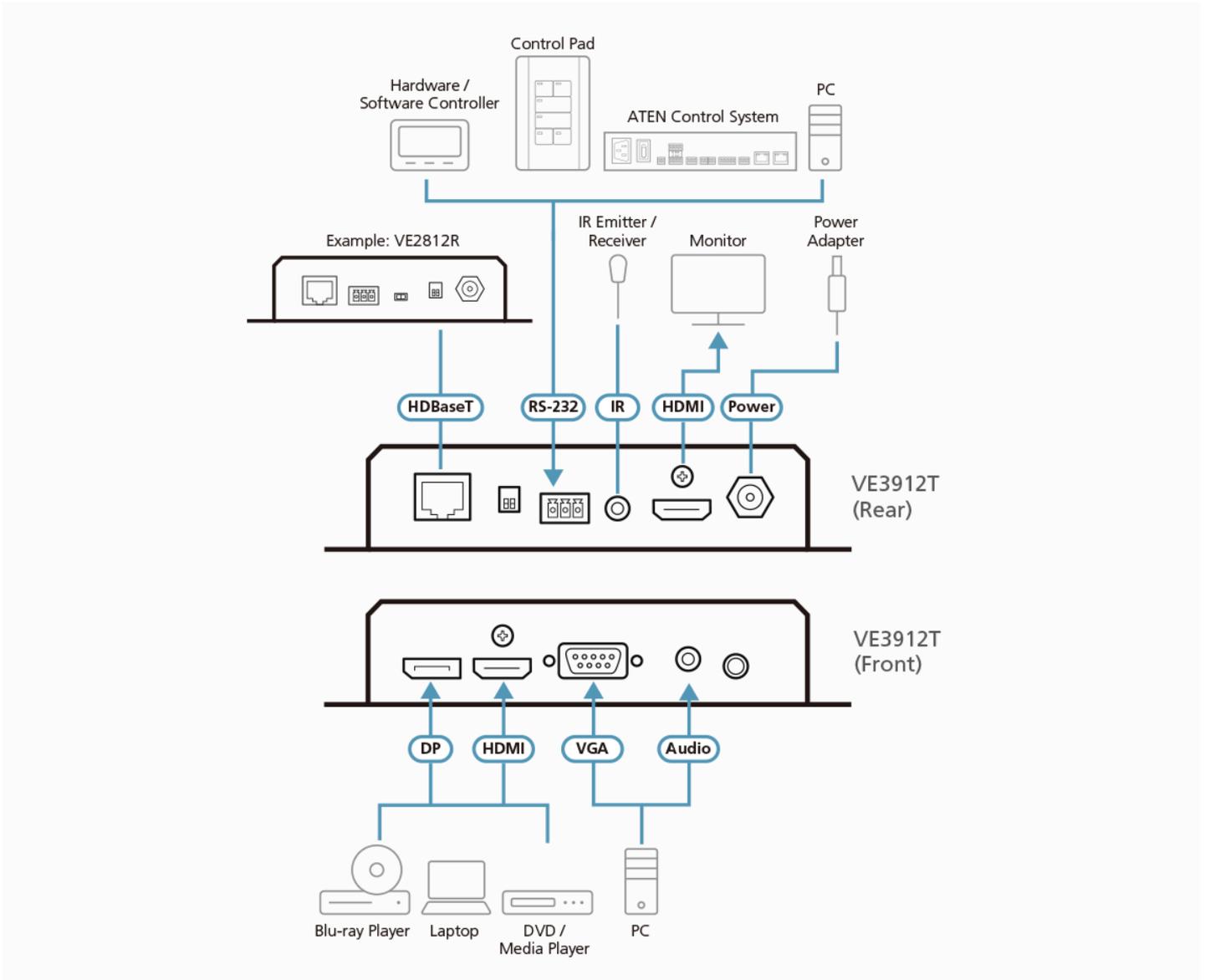
### Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета) 1 x гнездо HDB-15 (VGA) (синего цвета) 1 x гнездо DisplayPort (черного цвета)
Импеданс	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω

Макс. расстояние	HDMI: 5м 4К при 30 Гц HDB-15(VGA): 10м при 1920x1600 DisplayPort: 3м 4К при 30 Гц
Видеовыход	
Интерфейсы	1 х гнездо HDMI тип А (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	HDMI: 5м 4К при 30 Гц; 3м 4К при 60 Гц (4:4:4)
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/ Расстояние	HDMI/DisplayPort: до 4К при 70м (Cat 5e/6) / 100м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p при 100м (Cat 5e/6/6a) VGA: до 1920x1200 и 1600x1200 при 70м (Cat 5e/6) / 100м (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080 при 100м (Cat 5e/6/6a)  *Поддержка 4К: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
Аудио	
Вход	1 х гнездо HDMI тип А (черного цвета) 1 х миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 х гнездо DisplayPort (черного цвета)
Разъемы	
От устройства к устройству	1 х гнездо RJ-45 (серебряного цвета), HDBaseT
Питание	1 х гнездо для подключения источника постоянного тока (черного цвета), с фиксацией 1 х гнездо RJ-45 (РОН)
Управление	
RS-232	Разъем: 1 х 3-полюсная клеммная колодка; Тип: DTE Скорость (бит/с): 115200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, без контроля четности и потока
ИК	1 х миниатюрное стерео гнездо (черного цвета)
Переключатели	
Выбор порта видеовхода	1 х кнопка - DisplayPort, HDMI, VGA и AUTO (автоматически)
Включение поддержки режима Long Reach	1 х переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл) ON: до 150м при 1080p (макс.) OFF: до 100м при 4К на 30Гц (макс.)
Обновление микропрограммы	1 х переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл)
Энергопотребление	DC5V:7.02W:40BTU/h РОН:8.77W:48BTU/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 - 40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	0.65 kg ( 1.43 lb )

Размеры (Д x Ш x В) с кронштейнами	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 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.)

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.