

VE2812T

Передатчик HDMI и VGA HDBaseT (4K@100м / 1080p@150м)



Передатчик видеоудлинителя VE2812T компании ATEN, это устройство для передачи по одному кабелю Cat 5e/6/6a или кабелю [2L-2910](#) Cat 6 компании ATEN сигналов VGA (с комбинированным звуком) и HDMI, на расстояние до 100 метров. Поддерживая функции HDMI, включая 3D, Deep Color и HD-звук без потери качества, передатчик VE2812T гарантирует надежную передачу сигналов HDMI. Кроме того, поддерживается режим работы "Long Reach", позволяющий по одному кабелю Cat 5e/6 передавать изображение с разрешением до 1080p на расстояние до 150 метров.

Для практичности и удобства VE2812T можно использовать в качестве видеопереключателя при подключении двух источников (HDMI или VGA), получая на выходе одинаковый видеовывод. Передатчик VE2812T рекомендуется использовать в паре с приемником [VE2812R](#). Возможность передачи от приемника [VE2812R](#) сигналов интерфейсов ИК или RS-232 позволяет пользователям удаленно управлять передатчиком VE2812T, используя режим команд RS-232 для переключения входного порта. Данное решение идеально подходит для различных условий, таких как конференц-залы, образовательная среда с применением цифровых технологий и в других областях, где требуется высокое качество изображения..



Описание

- Расширяет расстояние передачи сигналов HDMI или VGA с помощью одного кабеля Cat 5e/6/6a
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K); совместимость с HDCP
- Превосходное качество изображения:
 - 4K / 1080p по кабелю Cat 5e/6/6a или [2L-2910](#) Cat 6 от компании ATEN на расстоянии до 100 метров
 - VGA 1600 x 1200 и 1920 x 1200 по кабелю Cat 5e/6/6a или [2L-2910](#) Cat 6 от компании ATEN на расстоянии до 100 метров
- Поддержка режим работы HDBaseT Long Reach - до 150 метров по одному кабелю Cat 5e/6 с разрешением до 1080p
- Поддержка функции автоматического переключения - VE2812T автоматически переключается на вновь подключенный источник
- Возможность работы в качестве переключателя или преобразователя:
 - в режиме переключателя: возможность подключения двух источников (HDMI или VGA)
 - в режиме преобразователя: поддержка приемников с различными интерфейсами (DVI, DisplayPort или HDMI)
- Передача сигналов интерфейса RS-232 - позволяет подключать терминалы или устройства с последовательным интерфейсом, такие как сенсорные экраны и сканеры штрих-кодов
- Совместимые приемники - [VE2812R](#), [VE1812R](#), [VE811R](#), [VE814AR](#), [VE801R](#), [VE802R](#), [VE601R](#), [VE901R](#) или будущие приемники компании ATEN с HDBaseT
- Подключение в режиме Plug-and-play - не требуется установка 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)
Импеданс	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω
Макс. расстояние	1.8 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 Consumer Electronics Control (CEC)
Макс. разрешение/ Расстояние	HDMI: до 4K 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 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)
Аудио	
Вход	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)
Разъемы	
От устройства к устройству	1 x гнездо RJ-45
Питание	1 x разъем для подключения питания постоянного тока, с фиксацией (черного цвета)
Управление	
RS-232	Разъем: 1 x 3-полюсная клеммная колодка Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Столовые биты: 1, без контроля четности и потока
ИК	1 x миниатюрное стерео гнездо (черного цвета)
Переключатели	
Выбор порта видеовхода	1 x кнопка - HDMI, VGA и AUTO (автоматически)
Включение поддержки режима Long Reach	1 x переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл)
Обновление микропрограммы	1 x переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл)
Энергопотребление	DC5V:2.99W:14BTU
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	0.47 kg (1.04 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.)
Размеры (Д x Ш x В) с кронштейнами	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.)
Размеры (Д x Ш x В) без кронштейнов	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

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.