

VE1833

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0-Lite трансивер с функцией PoH (True 4K@40 м)



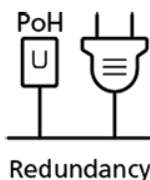
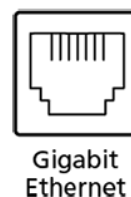
True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0-Lite трансивер с функцией PoH модели VE1833 компании ATEN объединяет в одном компактном устройстве функции передатчика и приемника, позволяя пользователям с помощью DIP-переключателей выполнять гибкую настройку, в соответствии с различными условиями аудио-видео среды. Используя технологию HDBaseT 3.0, трансивер VE1833 передает с нулевой задержкой несжатые HDMI-сигналы в разрешении True 4K на расстояние до 40 метров по одному кабелю Cat 6a (сертифицированный HDBaseT 3 кабель Cat 6a U/FTP / специально разработанный HDBaseT-кабель компании ATEN*).

Предназначенный для работы в профессиональных аудио-видео средах, трансивер VE1833 обеспечивает превосходное качество изображения, поддерживая разрешения до 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) и передовые видеотехнологии, включая HDR, HDR10+ и Dolby Vision, а также HDCP 2.2/2.3, 3D и Deep Color. Функция двунаправленного PoH позволит трансиверу VE1833 обеспечить резервирование питания для непрерывной работы в критически важных задачах.

Трансивер VE1833 передает по кабелю Cat 6a не только HDMI-видео, но и независимые сигналы стереозвука, USB 2.0, ИК-сигналы и двунаправленные сигналы RS-232. Наличие функции встраивания и извлечения HDMI-звука, упрощает отдельную передачу звука в случае необходимости и идеально подходит для применений с использованием внешних динамиков или аудиопроцессоров. Такая конструкция «все в одном» обеспечивает универсальность при установке сложных систем и плавность интеграции с матричными видеосматрицами, разветвителями и многим другим оборудованием.

Благодаря набору разносторонних функций и гибким возможностям развертывания трансивер VE1833 является идеальным решением для конференц-залов, аудиторий, лекционных залов, музеев, выставочных залов и любых других сред, где требуется высокопроизводительная передача аудио-видео сигналов с упрощенной настройкой.

Примечание: пожалуйста, ознакомьтесь с разделом "Совместимые кабели" на странице продукта.



Описание

- Увеличивает расстояние передачи с нулевой задержкой несжатых сигналов True 4K HDMI до 40 метров по одному кабелю Cat 6a
- Соответствует стандартам HDBaseT 3.0 – передает высококачественное видео, полный диапазон ИК-сигналов, сигналы USB 2.0, «проброс» каналов двунаправленного RS-232 и независимого стереозвук
- Превосходное качество изображения – до 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4); поддержка HDR, HDR+, Dolby Vision
- Поддержка функций встраивания/извлечения HDMI-звука
- Поддержка двунаправленного PoH с резервированием питания для непрерывной работы
- Гибкость в развертывании – возможность конфигурации в роли передатчика или приемника в зависимости от условий аудио-видео среды
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Гц); совместимость с HDCP2.2/2.3
- Поддержка локального HDMI-выхода
- Соответствует стандарту USB 2.0 для совместимости с широким спектром периферийных USB-устройств
- Светодиодная индикация состояния сигнала HDBaseT и HDMI для облегчения распознавания
- Поддерживает высокую частоту обновления до 240 Гц для подключенного дисплея
- Возможность обновления микропрограммы
- Встроенная защита от электростатического разряда 8 кВ / 15 кВ
- Подключение в режиме Plug-and-play
- Возможность установки в стойку

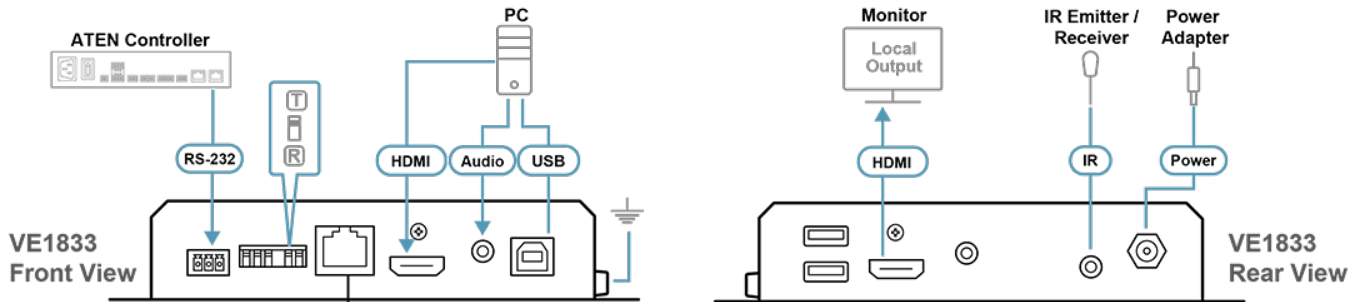
Спецификация

Видеовход	
Интерфейсы	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	5 метров
Видеовыход	
Интерфейсы	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета)
Импеданс	100 Ω
Макс. расстояние	5 метров
Видео	
Макс. скорость передачи данных	18 Гбит/с (6 Гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	600 МГц
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR Совместимость с HDCP2.2/2.3 Consumer Electronics Control (CEC)* *Выполняется только «проброс» (bypass) управляющего сигнала CEC от передатчика к приемнику и не поддерживается на локальном выходе.
Макс. разрешение	4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4)
Макс. разрешение/ Расстояние	До 4K x 2K при 60 Гц (4:4:4) на 40 метров (сертифицированный кабель HDBaseT3 Cat 6a U/FTP / специально разработанный HDBaseT-кабель компании ATEN)
Аудио	
Вход	1 x гнездо HDMI тип A (черного цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)
Выход	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 (HDBaseT)
Питание	1 x гнездо для подключения источника постоянного тока (черного цвета), с фиксацией 1 x гнездо RJ-45, поддержка функций PoH PD и PSE
Управление	
Канал RS-232	Разъем: 1 x 3-полюсная клеммная колодка Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, без контроля четности и потока
ИК канал	1 x миниатюрное стерео гнездо (черного цвета), (двунаправленный канал, полно-диапазонная передача 30К ~56К Гц)
Канал USB	1 x гнездо USB типа B (белого цвета, Host) 2 x гнезда USB типа A (белого цвета, Device) Пропускная способность передачи данных: до 300 Мбит/с

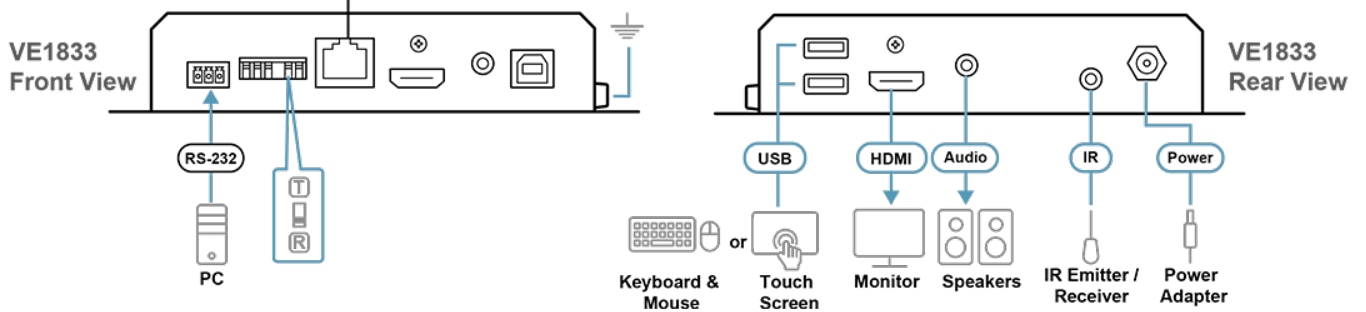
Энергопотребление	DC12V:6.01W:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Переключатели	
Выбор	1 x DIP-переключатель - выбор режима: Tx (в роли передатчика) / Rx (в роли приемника)
Выбор режима	1 x DIP-переключатель - выбор вкл/выкл (ON/OFF) функции встраивания/извлечения HDMI-звука 1 x DIP-переключатель - выбор функции PОН PD или PSE 1 x DIP-переключатель - выбор режима работы канала RS232 (Command / Bypass)
Обновление микропрограммы	1 x DIP-переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл)
Светодиодные индикаторы	
Питание	индикаторы передатчика (TX): 1 x подача питания от источника постоянного тока (зеленого цвета), 1 x подача питания по функции PОН (оранжевого цвета) индикаторы приемника (RX): 1 x подача питания от источника постоянного тока (зеленого цвета), 1 x подача питания по функции PОН (оранжевого цвета) Примечание: индикаторы TX или RX указывают способ подачи питания на VE1833 (от источника постоянного тока или по функции PОН).
Связь	1 x состояние соединения TX (передатчик, желто-зеленый) 1 x состояние соединения RX (приемник, желто-зеленый)
Видеовыход	1 x состояние RX HDMI OUT (приемник, оранжевого цвета)
Видеовход	1 x состояние Tx HDMI IN (передатчик, оранжевого цвета)
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 cm (6.67 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

VE1833 as Transmitter



VE1833 as Receiver


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.