Simply Better Connections

VE1843

HDBaseT 3.0 True 4K HDMI-передатчик с поддержкой USB

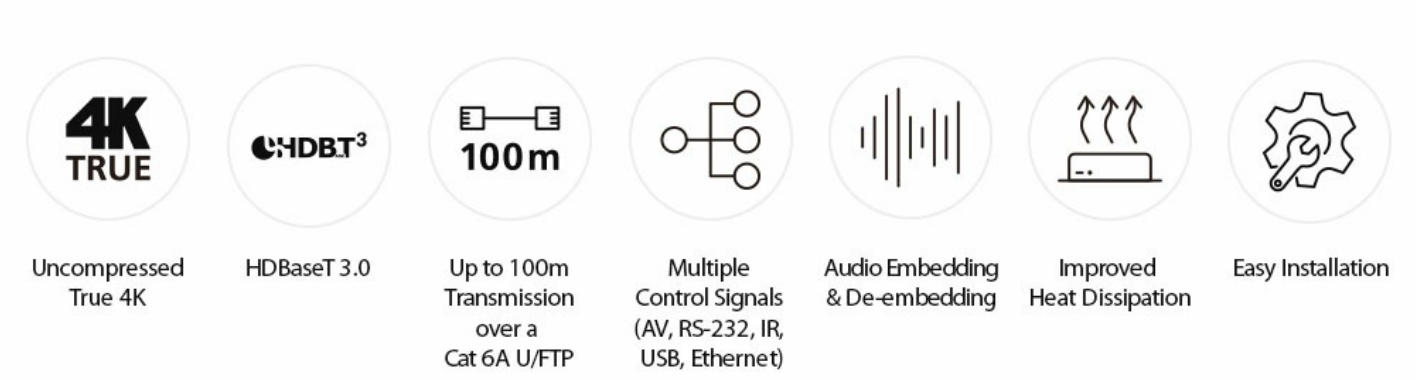


Simply Better Connections



Модель VE1843, является первым видеопередатчиком компании ATEN, оснащенной новейшей технологией HDBaseT 3.0. В зависимости от требуемого пользователю аудио/видео-решения устройство может быть легко настроено в роли передатчика или приемника, обеспечивая при использовании всего одного кабеля Cat 6A U/FTP, передачу несжатого True 4K HDMI-сигнала на расстояние до 100 метров с нулевой задержкой. Устройство обладает полностью ориентированным на пользователя дизайном, а его конструкция выполнена с повышенной прочностью. Эта новейшая модель предназначена для использования в помещениях, требующих высококачественной передачи сигнала на большие расстояния, но при этом с возможностью простой установки и непрерывной работы, таких как конференц-залы, аудитории, банкетные залы и музеи.

* Кабель Cat 6A U/FTP рекомендуется при развертывании. Межпарное экранирование в FTP-кабеле и другие его особенности, обеспечивают лучшие параметры, которые необходимы для достижения максимального расстояния и производительности.





Две конфигурации в одном устройстве

В одном устройстве VE1843 объединены функции передатчика и приемника. Это позволяет легко настроить его для работы в нужном направлении (Tx/Rx), предоставляя возможность более гибкого развертывания совместно с матричными видео-коммутаторами, видео-разветвителями и другим оборудованием.

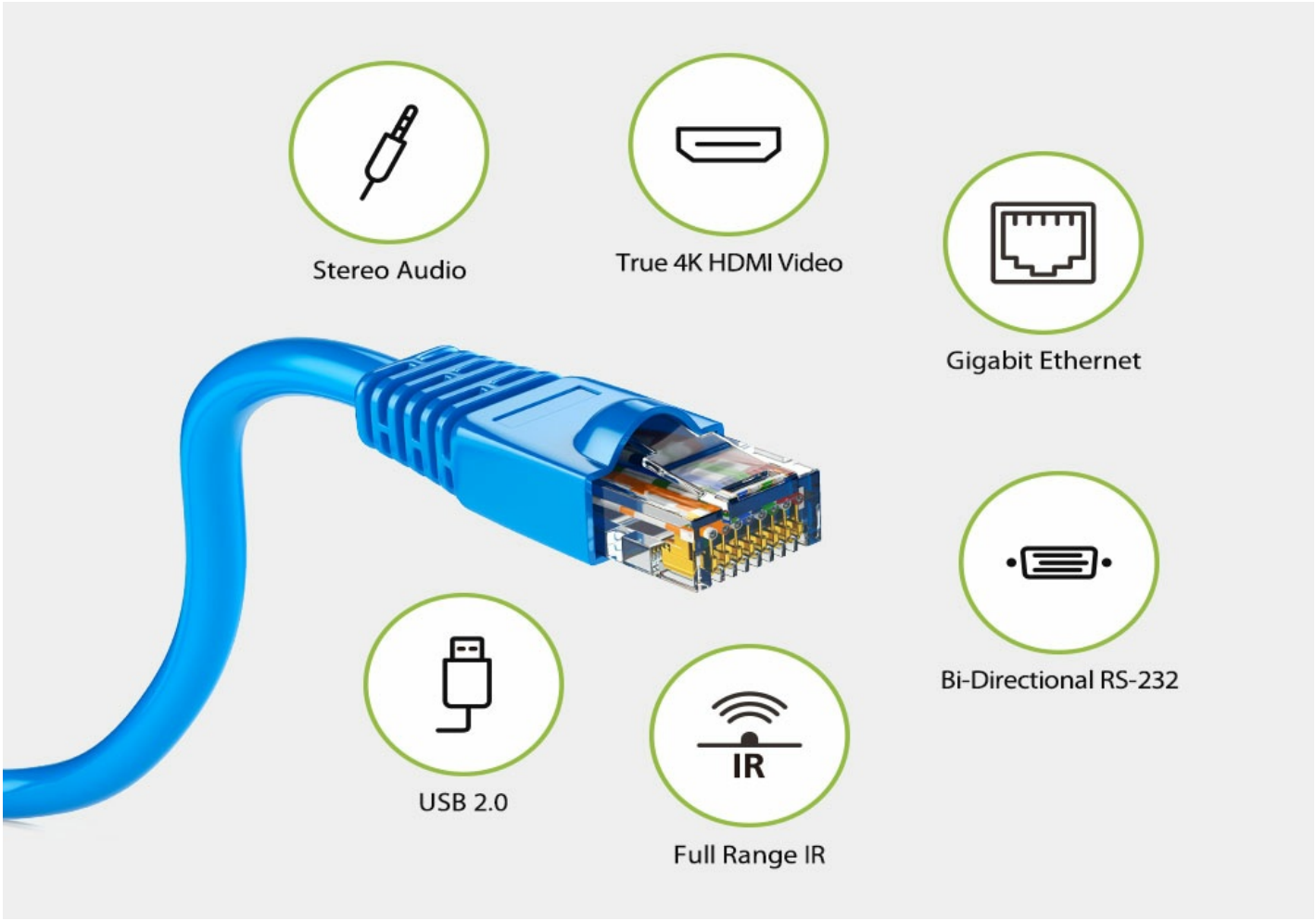
Передача несжатого True 4K HDMI с HDR на 100 метров

Даже если выводные устройства расположены далеко, VE1843 обеспечивает превосходное качество изображения, передавая без задержки несжатый True 4K HDMI-сигнал (при 60 Гц, 4:4:4 с HDR) на расстояние до 100 метров по кабелю Cat 6A U/FTP.



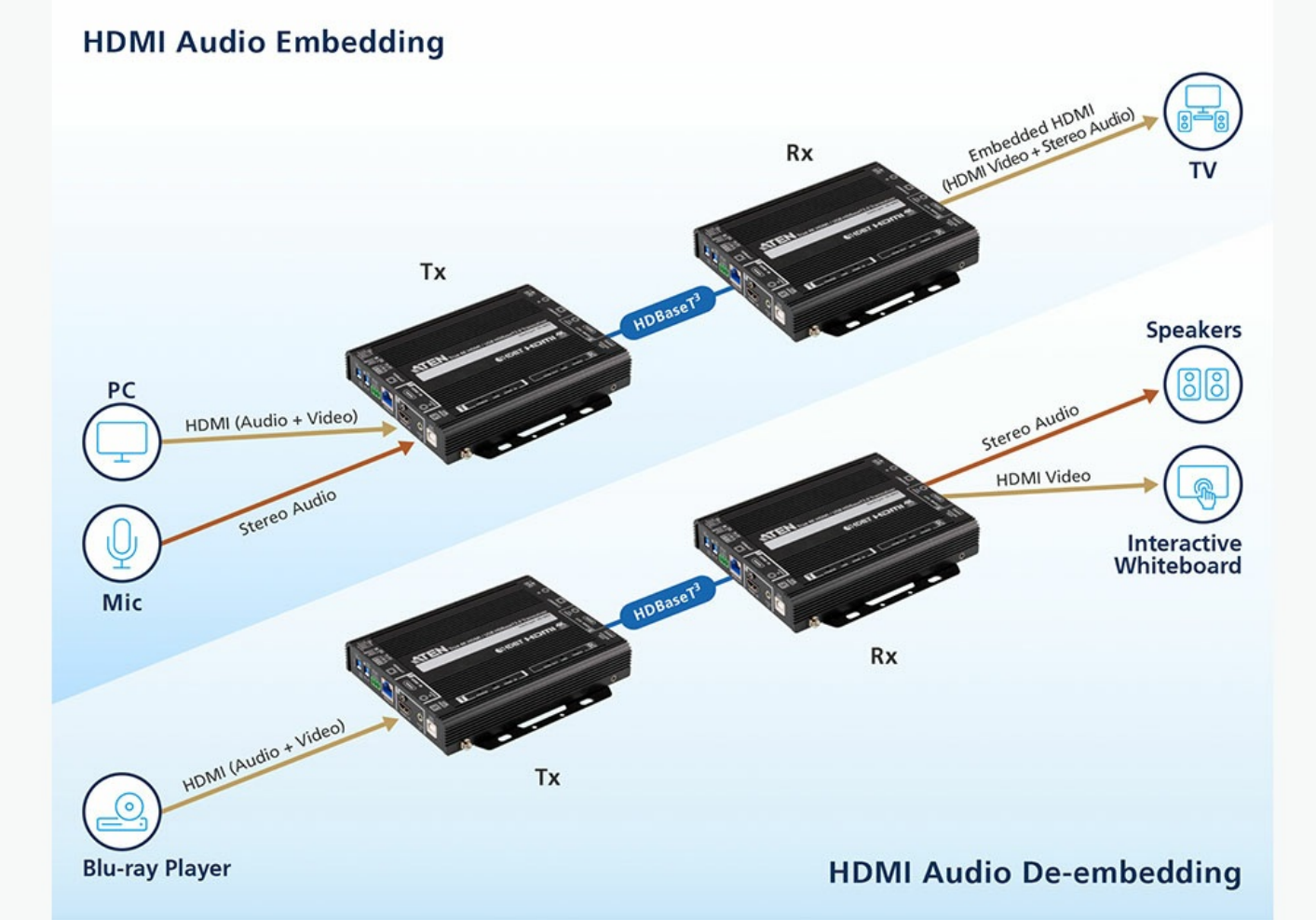
Один кабель для передачи всех сигналов

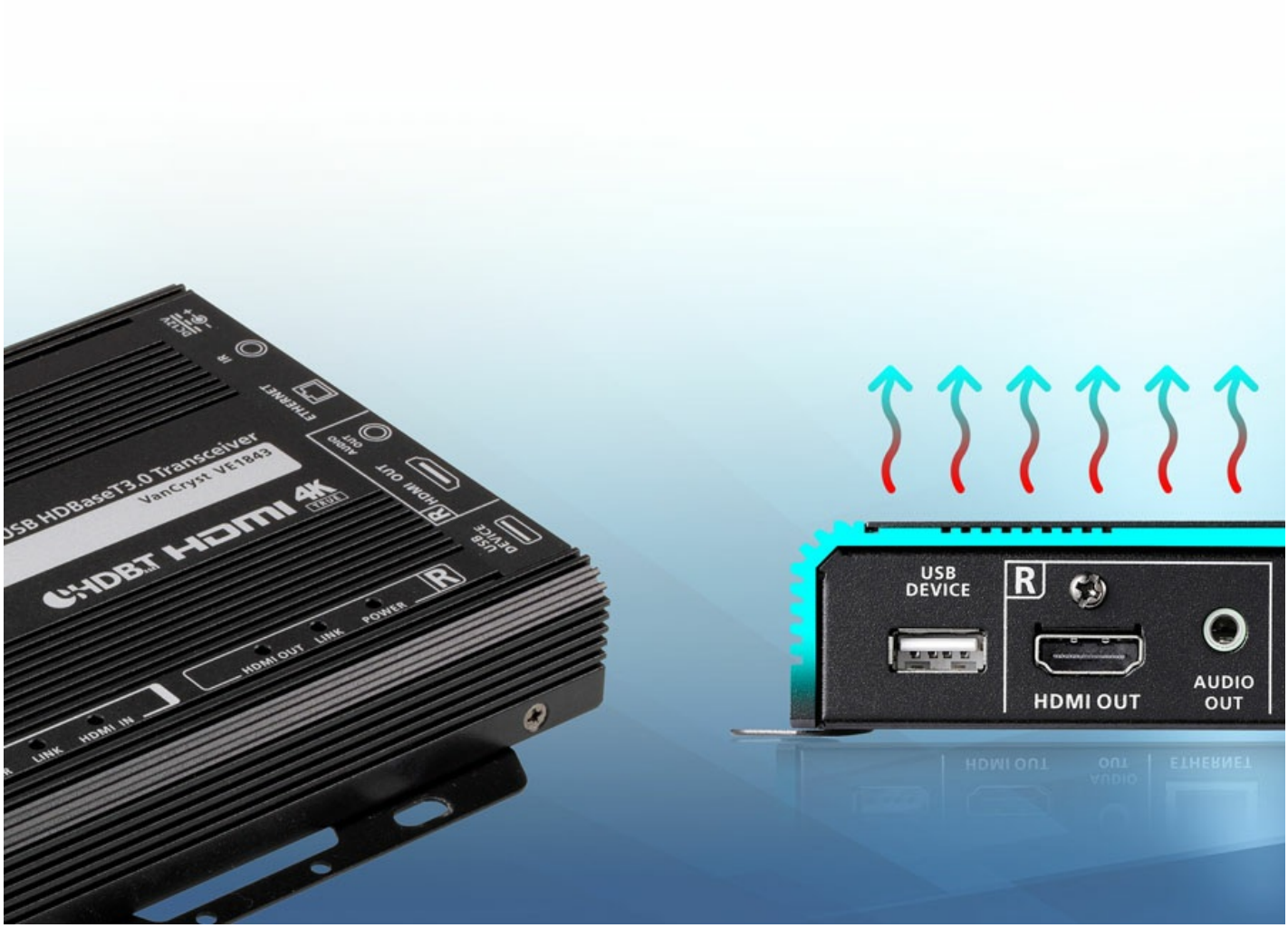
Оптимизация управления сложной конфигурацией удаленного оборудования с помощью кабеля Cat 6A U/FTP для передачи любых типов сигналов, включая высококачественное видео, звук, сигналы ИК и RS-232, гигабитного Ethernet и USB 2.0.



Встраивание и извлечение HDMI-звука

В VE1843 реализованы функции встраивания и извлечения HDMI-звука. Это позволяет пользователям легко встраивать звук из отдельного источника в видеоматериалы для таких применений, как обучение и образование. Либо для повышения качества звука извлекать звуковой сигнал из входящего HDMI-потока и выводить его на усилитель или динамики.


HDMI Audio Embedding
Rx
Embedded HDMI
(HDMI Video + Stereo Audio)
TV
Tx
HDBaseT³
Speakers
PC
HDMI (Audio + Video)
Stereo Audio
HDMI Video
Interactive
Whiteboard
Mic
Rx
HDBaseT³
Tx
HDMI (Audio + Video)
Blu-ray Player
HDMI Audio De-embedding

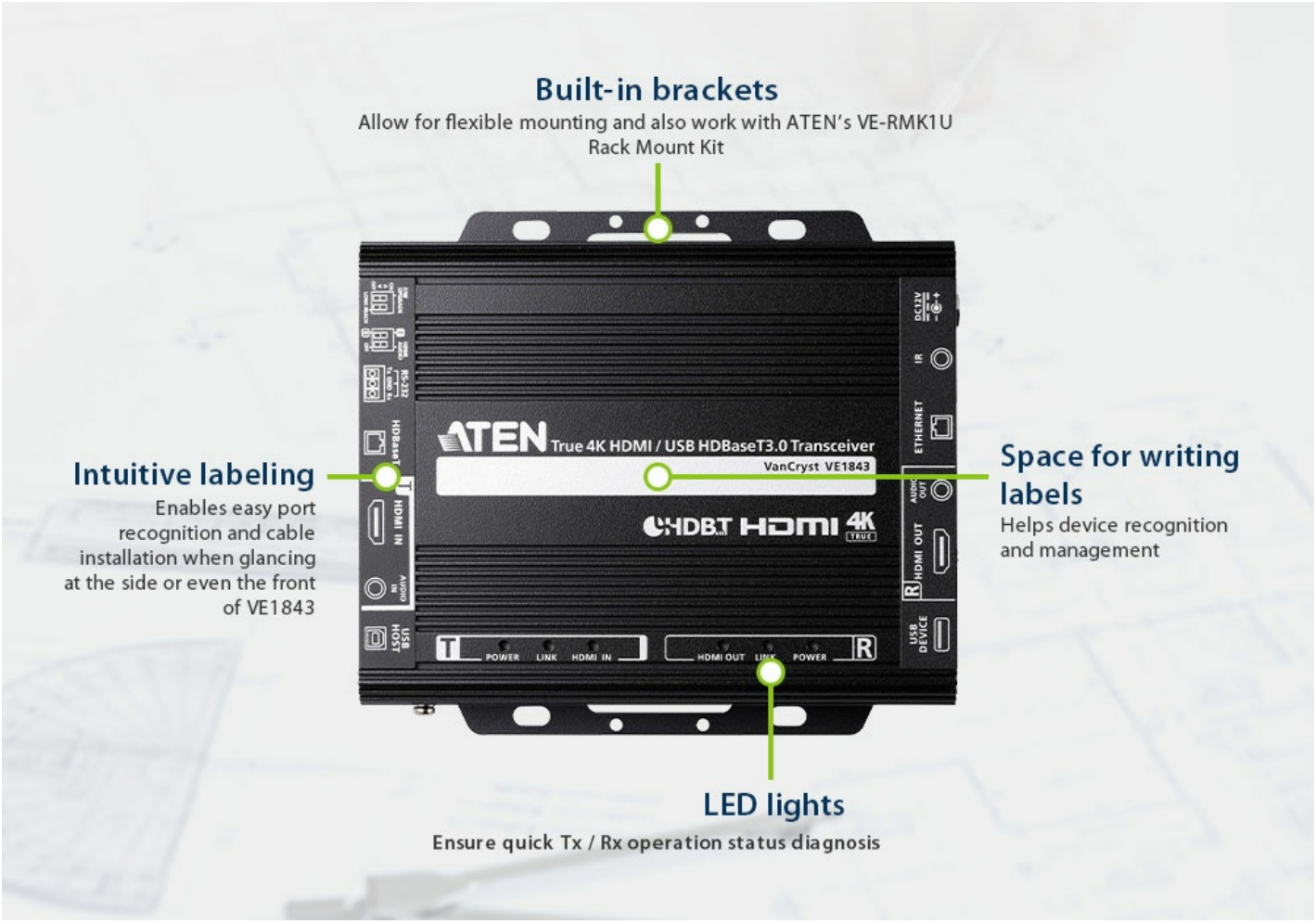


Специальный оребренный корпус без вентилятора

Обеспечивая своим корпусом эффективное рассеивание тепла, VE1843 предотвращает перегрев, который мог бы привести к прекращению работы, позволяя осуществлять непрерывную передачу сигнала, одновременно повышая срок службы устройства.

Полностью ориентированный на пользователя дизайн

Простота использования VE1843 определена его конструкцией, включая ясную маркировку для интуитивного распознавания портов, встроенные кронштейны для удобного монтажа, светодиодные индикаторы для быстрой диагностики и специальное место на передней панели для нанесения этикеток, облегчающих распознавание/управление устройством.



Применения

VE1843 идеально подходит для видеопрезентаций малого и среднего размера в конференц-залах, общественных местах и в других применениях, где требуется высококачественная передача сигнала на расстояние до 100 метров.



Сравнение продуктов

Simply Better Connections

Описание

Модель VE1843, является первым видеопередатчиком компании ATEN, объединяющей в одном устройстве функции передатчика и приемника. В зависимости от требуемого пользователю аудио/видео-решения устройство может быть легко настроено в роли передатчика или приемника, предоставляя возможность более гибкого развертывания совместно с матричными видео-коммутаторами, видео-разветвителями и другим оборудованием.

Разработанный в соответствии с новейшей технологией HDBaseT 3.0, VE1843 не только передает с нулевой задержкой несжатые сигналы True 4K на расстояние до 100 метров по одному кабелю Cat 6a (сертифицированный кабель HDBaseT^3 Cat 6a U/FTP* или кабель ATEN 2L-2920 Cat 6a), но также передает сигналы ИК и RS-232, гигабитного Ethernet, независимого звука и USB. Поддерживая HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+ и Dolby Vision, модель VE1843 обеспечивает высокое качество изображения и надежное расширение расстояния стабильной передачи HDMI-сигнала. Кроме того, в VE1843 реализованы функции встраивания и извлечения HDMI-звука, что позволяет пользователям гибко адаптировать соответствующие комбинации звука/видео в зависимости от различных условий. Для обеспечения бесперебойной работы оребренный корпус без вентилятора предотвращает перегрев, повышая надежность и срок службы устройства.

Благодаря вышеперечисленным преимуществам, VE1843 увеличивает потенциал своего использования в аудио/видео применениях, а также упрощает установку сложных систем оборудования. Это делает VE1843 идеальным решением для конференц-залов, аудиторий, лекционных залов, музеев, выставочных залов и любого других мест, где требуется высококачественная передача сигнала и простота в использовании.

- Увеличивает расстояние передачи несжатых True 4K HDMI-сигналов до 100 метров по одному кабелю Cat 6a (сертифицированный кабель HDBaseT ^{3} Cat 6a U/FTP* или кабель ATEN 2L-2920 Cat 6a) с нулевой задержкой
- Гибкость в развертывании – в зависимости от требуемого аудио/видео-решения может быть легко настроен в роли передатчика или приемника
- Соответствует стандартам HDBaseT 3.0 – передает высококачественное видео, полный диапазон ИК и двунаправленных сигналов RS-232, гигабитного Ethernet, независимого звука и USB 2.0, а также поддерживает двунаправленный обходной (bypass) канал
- Поддержка HDMI (3D, Deep Color, 4K / 60 Гц); совместимость с HDCP 2.3
- Превосходное качество изображения – до 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4); поддерживается HDR, HDR 10+, Dolby Vision
- Поддерживает функции встраивания / извлечения HDMI-звука
- Поддерживает локальный HDMI-выход
- Соответствует стандарту USB 2.0 для совместимости с широким спектром периферийных USB-устройств
- Светодиодная индикация состояния сигнала HDBaseT и HDMI для облегчения распознавания
- Оребренный корпус без вентилятора – повышает долговечность и надежность, предотвращая перегрев, отсутствие сбоев в работе вентилятора и шума
- 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

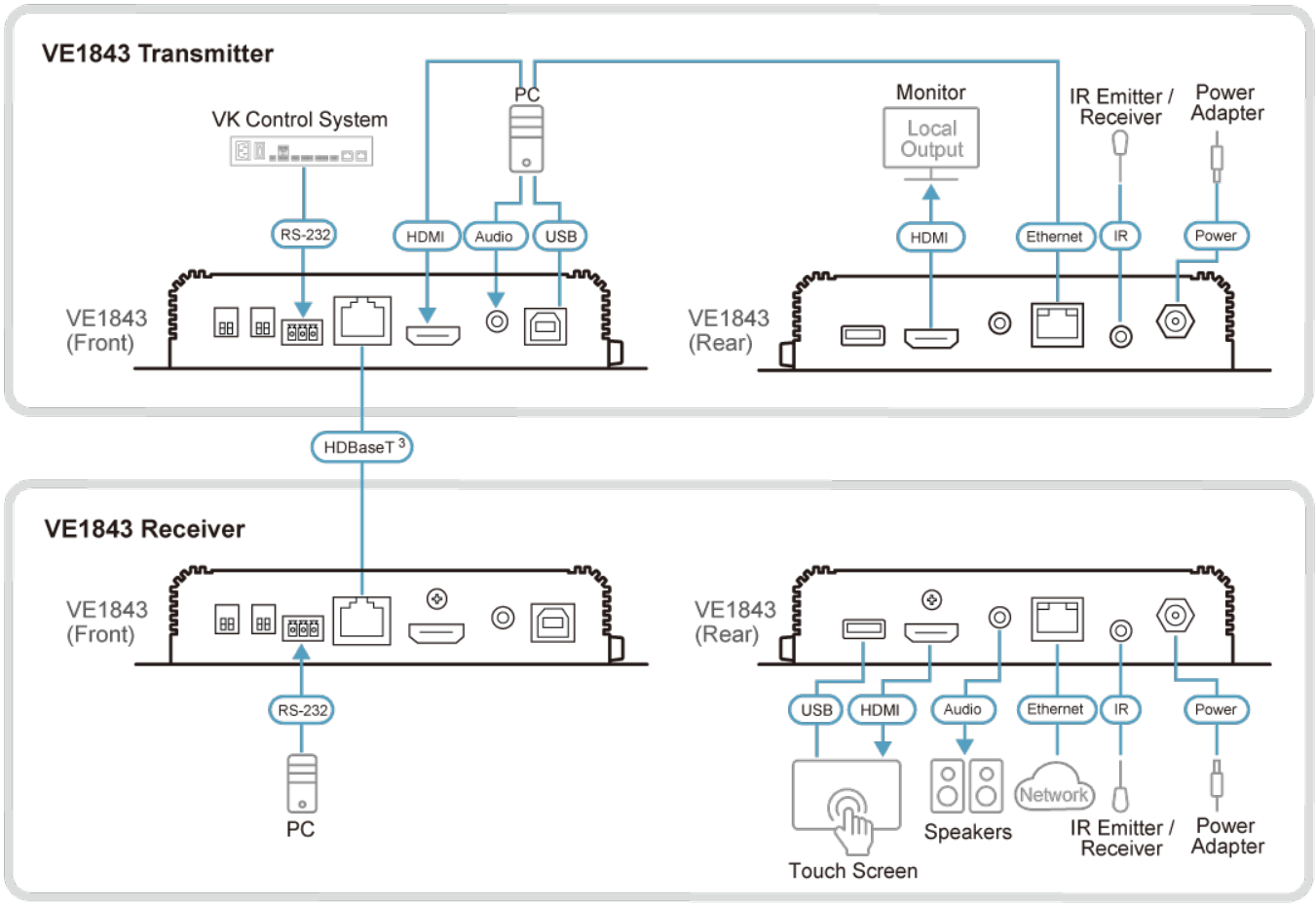
  * Использование кабеля Cat 6a U/FTP является рекомендацией. Функция отсутствия перекосов и межпарное экранирование FTP-кабеля обеспечивают оптимальные параметры перекрестных помех на ближнем конце (NEXT, источник) и на дальнем конце (FEXT, приемник), необходимые для достижения максимальной производительности и расстояния передачи.

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 HDCP 2.3
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 100 метров (сертифицированный кабель HDBaseT3 Cat 6a / кабель ATEN 2L-2920** Cat 6a) **Кабель 2L-2920 Cat 6a появится вскоре. По любым вопросам обращайтесь в региональный отдел продаж. .
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
Питание	1 x гнездо для подключения источника постоянного тока (черного цвета), с фиксацией
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 30K ~56K Гц)
Ethernet Channel	1 x гнездо RJ-45 (гигабитный Ethernet)
Канал USB	1 x гнездо USB типа B (белого цвета, Host) 1 x гнездо USB типа A (белого цвета, Device) Пропускная способность передачи данных: до 300 Мбит/с
Энергопотребление	DC12V:6.45W:40BTU
Переключатели	
Выбор	1 x DIP-переключатель - выбор режима: Tx (в роли передатчика) / Rx (в роли приемника)
Выбор режима	1 x DIP-переключатель - HDMI Audio embed or De-embed ON/OFF selection
Обновление микропрограммы	1 x DIP-переключатель - ON/OFF (Вкл/Выкл)
Включение поддержки режима Long Reach	1 x DIP-переключатель - ON/OFF (зарезервировано)
Светодиодные индикаторы	
Питание	1 x Tx (передатчик, зеленого цвета) 1 x Rx (приемник ,зеленого цвета) Примечание: индикаторы Tx или Rx загораются, указывая, в какой роли находится VE1843.
Связь	1 x Tx (передатчик, оранжевого цвета) 1 x Rx (приемник, оранжевого цвета)
Видеовыход	1 x Rx HDMI OUT (приемник, оранжевого цвета)
Видеовход	1 x 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)	17.15 x 15.09 x 3.00 cm (6.75 x 5.94 x 1.18 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

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.