

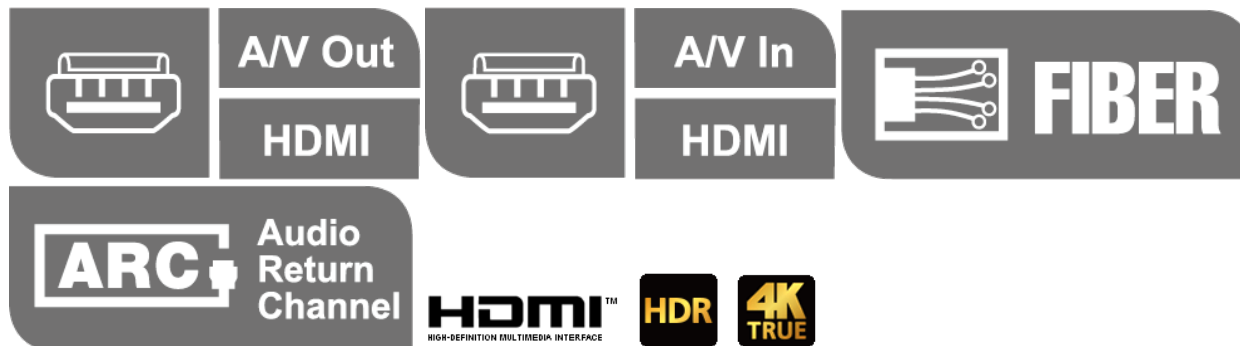
VE7831A

Активный оптический кабель True 4K HDMI (True 4K@10m)



В активном оптическом кабеле VE7831A компании ATEN используется технология AOC, обеспечивающая преобразование входных и выходных сигналов для оптимальной передачи данных с высокой пропускной способностью. Обладая длиной 10 м с полноценной поддержкой разрешений True 4K, оптический кабель защищен от электромагнитных помех (EMI). Обеспечивая скорость передачи данных до 18 Гбит/с, он полностью совместим со стандартом HDCP 2.2 и соответствуют спецификациям HDMI, включая такие функции, как 3D и Deep Color. Поддержка оптическим кабелем технологий Dolby True HD и DTS HD Master Audio гарантирует передачу звуковых сигналов без потерь. Для объединения в одном кабеле потоков звука, видео и данных, в нем реализована поддержка канала HDMI Ethernet (HEC), обеспечивающая совместное использование Интернет и применений с IP-подключениями по HDMI-соединению. Кроме того, поддержка обратного аудиоканала (ARC), позволяет звуку проходить между телевизором и внешней системой домашнего кинотеатра (аудиосистемой) или звуковой панелью (саундбар), тем самым уменьшая количество кабелей их соединяющих.

Оптический кабель VE7831A, разработан в соответствии с последними тенденциями дизайна, удобного для интеграторов и оснащен отсоединяемыми, позолоченными разъемами. Таким образом, он является идеальным решением для расширения радиуса действия систем отображения цифровой информации в самых различных средах, таких как: транспортные станции, торговые центры и больничные учреждения.



Описание

- Поддержка HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC); совместимость с HDCP 2.2
- Расширяет расстояние передачи сигналов True 4K с разрешением 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) до 10 метров
- Поддержка HDR
- Поддержка канала HDMI Ethernet (HEC) – объединяет потоки аудио, видео и данных в одном кабеле для универсализации установки
- Поддержка обратного аудиоканала (Audio Return Channel, ARC) – соединение телевизора и аудиосистемы без необходимости в дополнительном кабеле
- Низкая восприимчивость к радиочастотным и электромагнитным воздействиям, уменьшающая помехи
- Поддержка многоканального звука – Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio
- Высокая прочность кабеля – выдерживает растягивающие усилия (до 10 кг) и сопротивление нагрузке на сжатие (до 50 кг)
- Возможность подключения дополнительного источника питания по кабелю Micro USB для лучшей совместимости
- Позолоченные разъемы для надежной передачи сигналов
- Соответствует международным стандартам огнестойкости: UL CMP-OF (Plenum)
- Отсоединяемые разъемы, облегчающие установку
- Работа в режиме Plug-and-play

Спецификация

Длина кабеля	10 метров / 32.8 фута
Тип кабеля	Тип кабеля: гибридный с волоконно-оптическими и медными проводниками Стандарт HDMI: высокоскоростной HDMI-кабель

Видеовход	
Интерфейсы	1 x съёмный 19-контактный разъем HDMI тип A (позолоченный) 1 x разъем HDMI тип D
Видеовыход	
Интерфейсы	1 x съёмный 19-контактный разъем HDMI тип A (позолоченный) 1 x разъем HDMI тип D
Видео	
Макс. скорость передачи данных	18 Гбит/с (6 Гбит/с на канал)
Макс. частота пикселизации	600 МГц (макс.)
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Цветовая подвыборка: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 Глубина цвета: 30 / 36 / 48 бит
Макс. разрешение/ Расстояние	до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) / 10 метров
Связь	
Сигналы	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
Аудио	
Вход	8-канальный PCM, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Выход	8-канальный PCM, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Проводник	
Конструкция	7 x луженых медных проводов 4 x волоконно-оптических провода OM3 (50/125 мкм)
В оболочке	
Материал	UL Plenum (CMP-OF)
Сертификация	
Сертификация	Безопасность и выбросы: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
Энергопотребление	DC5V:0.25W:1BTU/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 загрузке.
Питание (Опция)	Дополнительный источник питания: кабель Micro USB-USB (100 см) 5 В, 250 мВт (макс.)
Уведомление	Радиус изгиба: 20 мм (мин.) Прочность на отрыв разъема: макс. 10 кг (100N) Сопротивление нагрузке на сжатие: макс. 50 кг (500N) Экранирование и наполнение: экранирование из алюминия с майларовым покрытием / наполнение из кевлара
Температура и влажность	
Рабочая температура	0°C до 50°C (32°F до 122°F)
Температура хранения	-20°C до 70°C (-4°F до 158°F)
Влажность	0 - 85% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Корпус разъема: цинковый сплав
Масса	0.30 kg (0.66 lb)
Внешний размер кабеля	Внешний диаметр кабеля: 4.5 мм (± 0,2 мм)
Картонная упаковка	10 штук

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.