

## VE7835A

Активный оптический кабель True 4K HDMI (True 4K@100м)



В активном оптическом кабеле VE7835A компании ATEN используется технология AOC, обеспечивающая преобразование входных и выходных сигналов для оптимальной передачи данных с высокой пропускной способностью. Обладая длиной 100 метров 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 VE7835A, 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

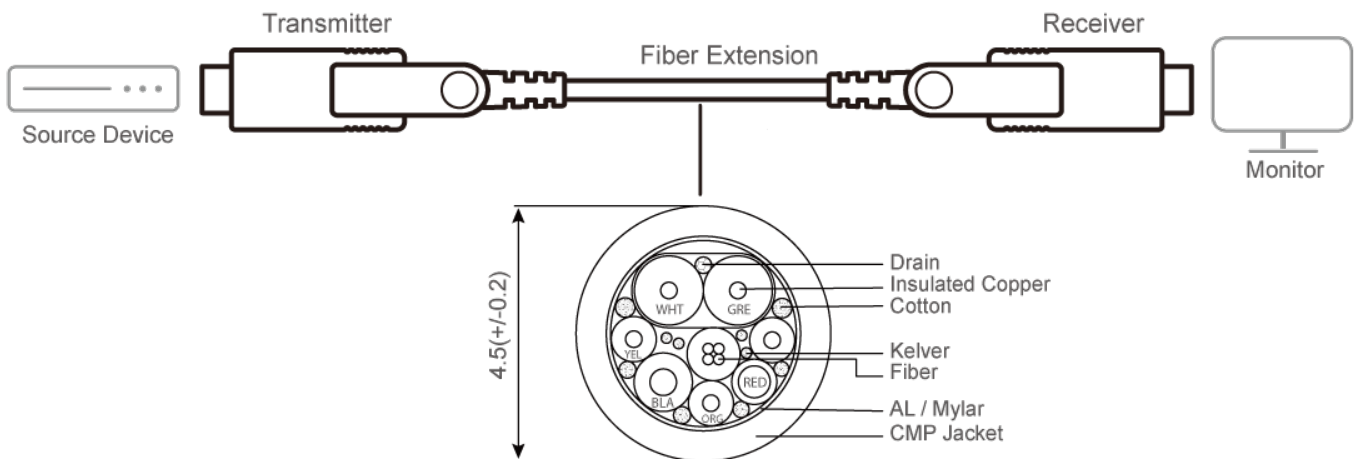
- Поддержка HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC); совместимость с HDCP 2.2
- Расширяет расстояние передачи сигналов True 4K с разрешением 4096 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) до 100 метров
- Поддержка HDR
- Поддержка канала HDMI Ethernet (HEC) – объединяет потоки аудио, видео и данных в одном кабеле для 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 / 328 футов                                                                                               |
| Тип кабеля   | Тип кабеля: гибридный с волоконно-оптическими и медными проводниками<br>Стандарт HDMI: высокоскоростной HDMI-кабель |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеовход                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейсы                     | 1 x съёмный 19-контактный разъем HDMI тип A (позолоченный)<br>1 x разъем HDMI тип D                                                                                                                                                                     |
| Видеовыход                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейсы                     | 1 x съёмный 19-контактный разъем HDMI тип A (позолоченный)<br>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)<br>HDCP 2.2<br>Цветовая подвыборка: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>Глубина цвета: 30 / 36 / 48 бит                                                                                                                   |
| Макс. разрешение/ Расстояние   | до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) / 100 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<br>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<br><br>Примечание:<br>● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки.<br>● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке. |
| Питание (Опция)                | Дополнительный источник питания: кабель Micro USB-USB (100 см)<br>5 В, 250 мВт (макс.)                                                                                                                                                                  |
| Уведомление                    | Радиус изгиба: 20 мм (мин.)<br>Прочность на отрыв разъема: макс. 10 кг (100N)<br>Сопротивление нагрузке на сжатие: макс. 50 кг (500N)<br>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                          | 2.70 kg ( 5.95 lb )                                                                                                                                                                                                                                     |
| Внешний размер кабеля          | Внешний диаметр кабеля: 4.5 мм (± 0,2 мм)                                                                                                                                                                                                               |
| Картонная упаковка             | 5 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.