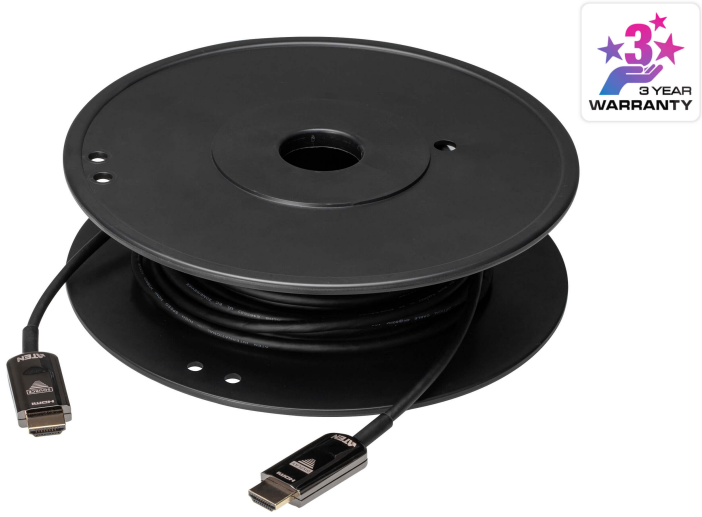
Simply Better Connections

VE781010

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

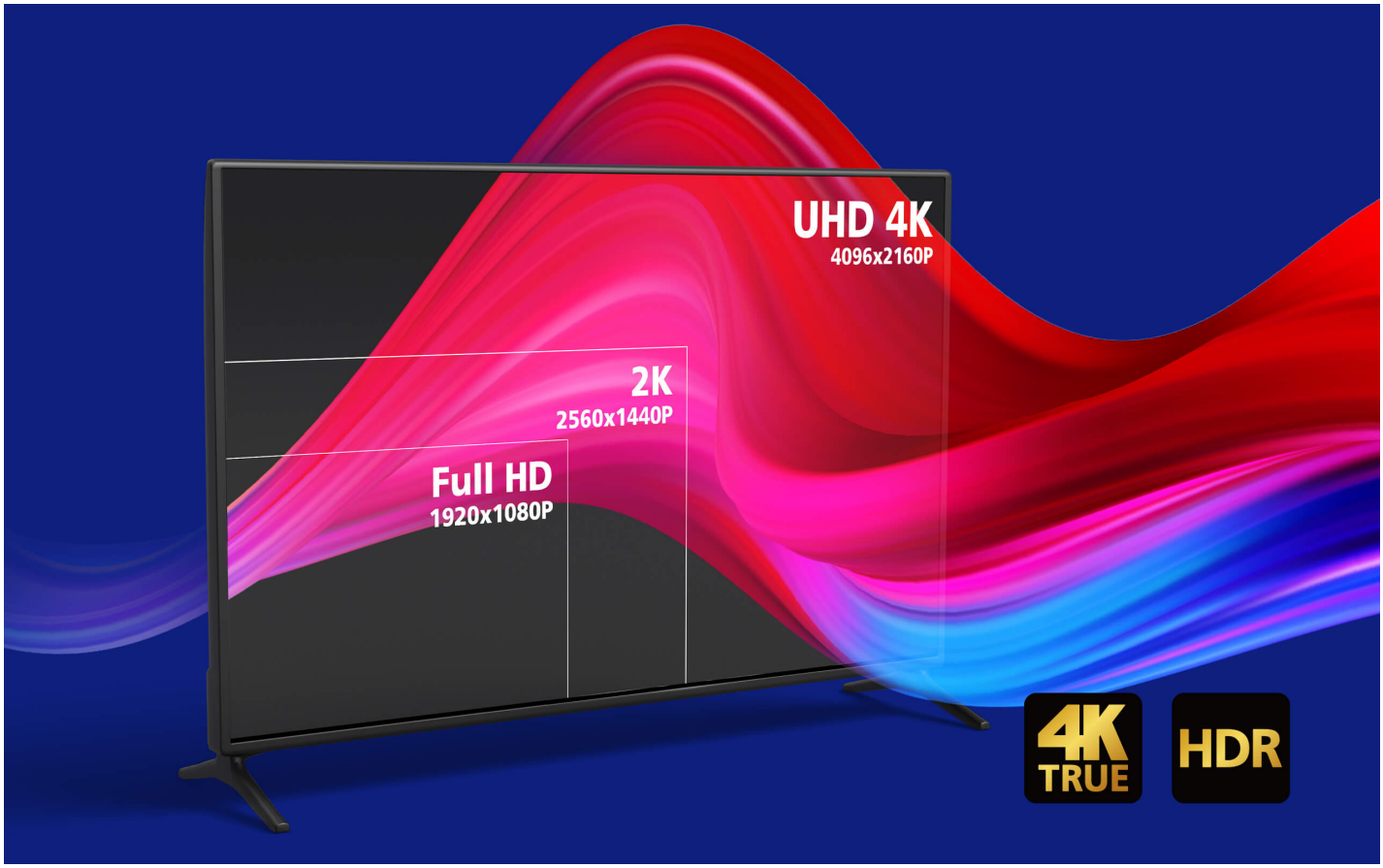


Активные оптические кабели True 4K HDMI моделей VE781010, VE781020 и VE781030, сочетают в себе как оптоволоконные, так и медные проводники, обеспечивая бесперебойную передачу данных с высокой пропускной способностью в группах аудио-видео оборудования. Обладая тонким внешним диаметром 4,5 мм и длиной в 10, 20 и 30 метров, они устойчивы к электромагнитным помехам и обеспечивают на больших расстояниях четкое изображение в разрешении True 4K (4096 x 2160 при 60 Гц, 4:4:4), что делает их идеальными для конференц-залов, домашних кинотеатров и систем цифрового отображения информации.

Simply Better Connections

Истинное погружение в формат 4K HDR

Насладитесь непревзойденной реалистичностью изображения с разрешением до 4096x2160 при 60 Гц 4:4:4, за счет сверхвысокой пропускной способности в 18 Гбит/с. Его плавность, качество динамичного изображения с потрясающей четкостью, насыщенность цветов и исключительная контрастность, создают по-настоящему захватывающий просмотр.



Погрузитесь в игру на уровне практической осязаемости!

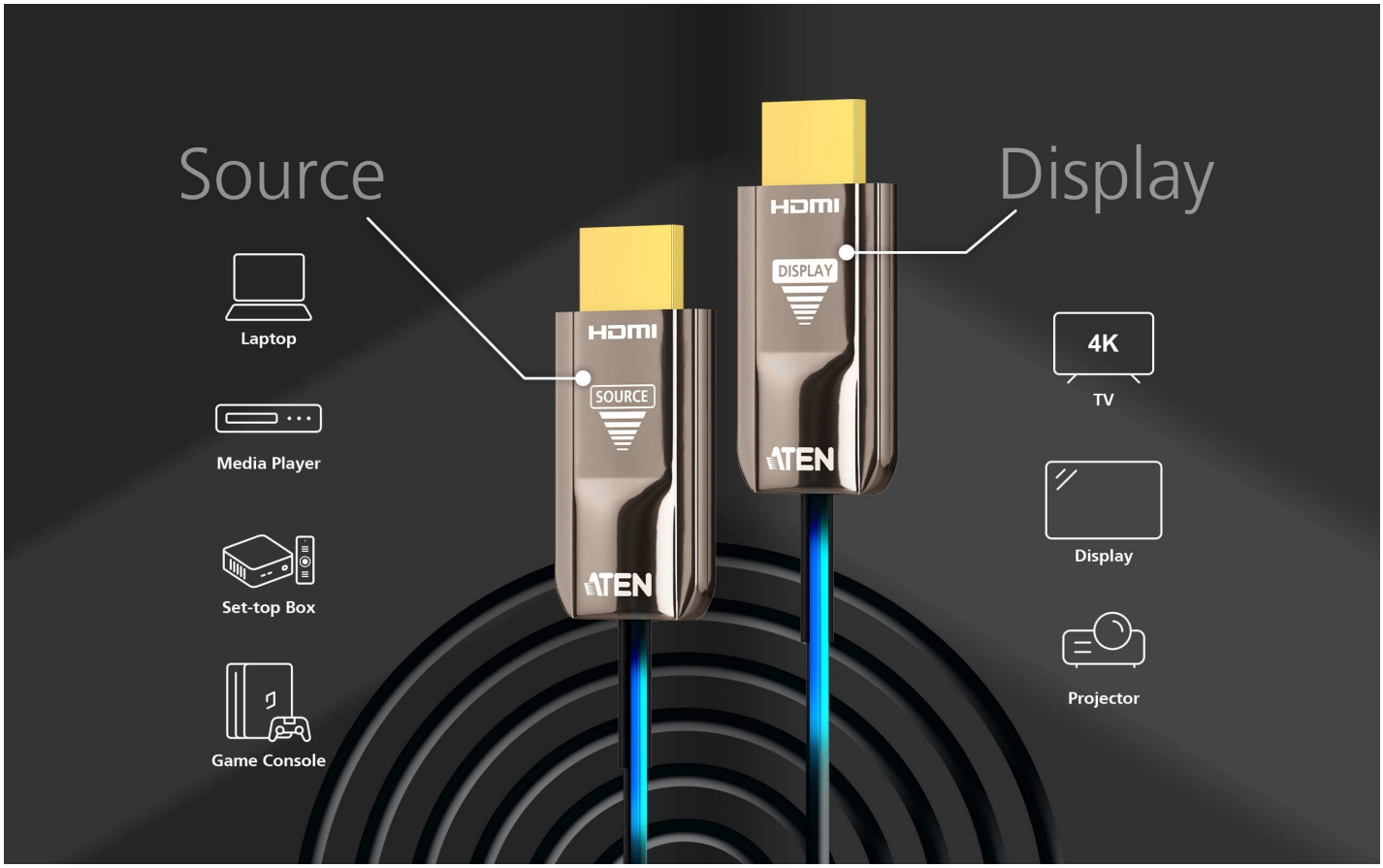
Наслаждайтесь еще более увлекательным игровым процессом с четкими визуальными эффектами, динамичными проекциями, минимальным размытием изображения при движении и повышенной плавностью. Благодаря поддержке 48-битного цвета и HDR, Вы сможете насладиться потрясающей точностью цветопередачи и контрастностью погружаясь в действительно захватывающие 3D-приключения.

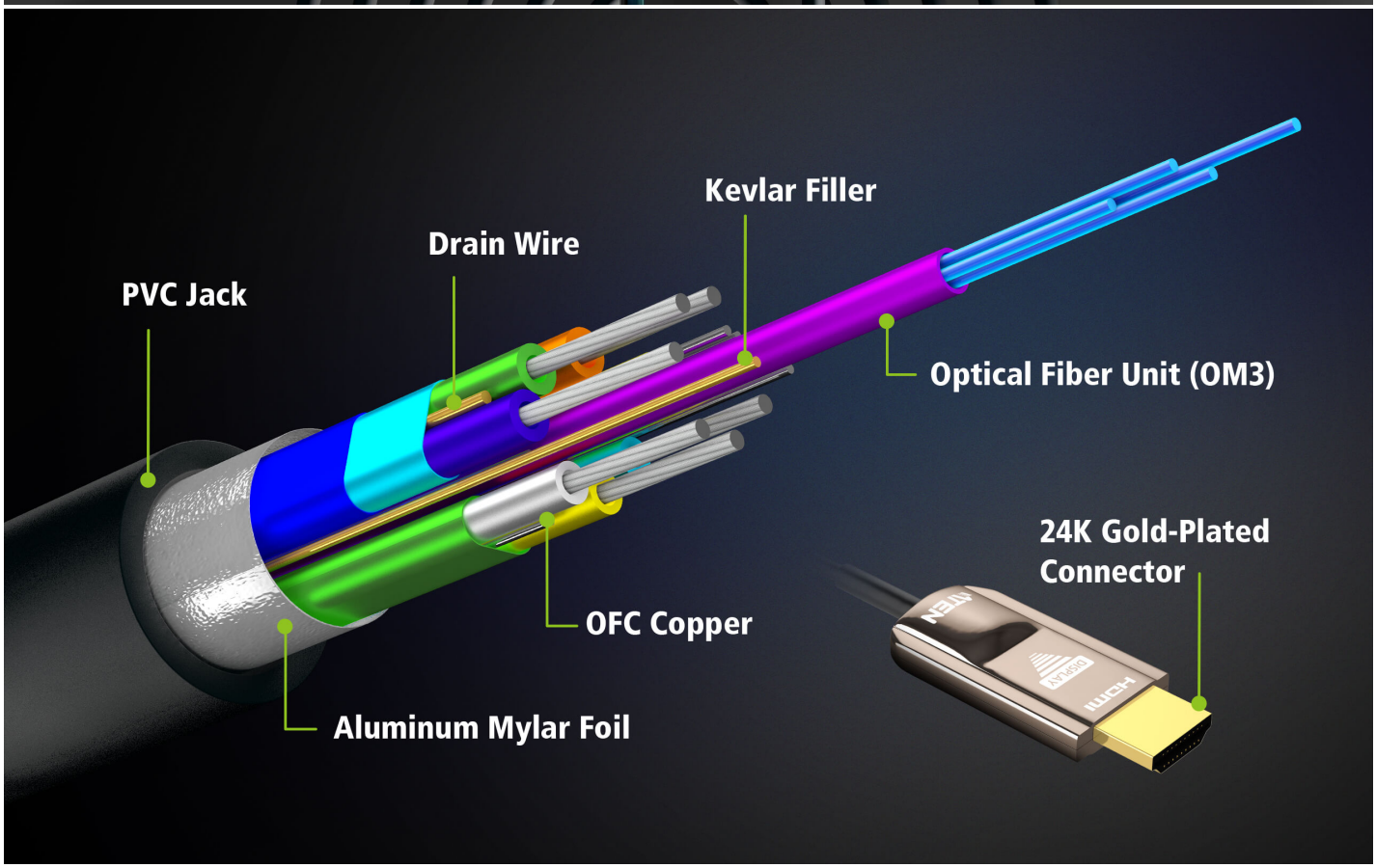
Превосходная точность воспроизведения звука благодаря расширению технологии ARC

Поддержка ARC (обратного аудиоканала) обеспечивает двустороннюю передачу звука между дисплеем и аудиосистемой, упрощая подключения аудио-видео оборудования и гарантируя высокое качество звука при потоковой передаче контента, в играх и других мультимедийных развлечениях.

Широкая совместимость

Активные оптические кабели HDMI совместимы с широким спектром аудио-видеоустройств, обеспечивая однонаправленное подключение к источникам и устройствам отображения соответственно.


Source
Display
Laptop
Media Player
Set-top Box
Game Console
HDMI
SOURCE
ATEN
HDMI
DISPLAY
ATEN
4K
TV
Display
Projector


Kevlar Filler
Drain Wire
PVC Jack
Optical Fiber Unit (OM3)
24K Gold-Plated Connector
OFC Copper
Aluminum Mylar Foil

Выдающиеся технические характеристики и качество, проверенное отраслью

В активных оптических кабелях 4K HDMI используется немецкий чипсет, обеспечивающий стабильную работу аудио-видео оборудования без мерцания, черных экранов или снежинок. Они сертифицированы по безопасности и выбросам CE, FCC, RoHS, REACH, UL VW-1 и соответствуют стандартам электромагнитной совместимости класса A/B.

- **Оптическое волокно OM3:** обеспечивает высокоскоростную полосу пропускания без задержек или проблем с мерцанием.
- **Кевларовый наполнитель:** материал, используемый в пуленепробиваемых жилетах, повышающий прочность на разрыв, выдерживая тяговые усилия до 24 кг и более 10 000 циклов изгиба без разрушения.
- **Бескислородная медь (OFC):** улучшает проводимость, долговечность и снижает помехи.
- **Двухслойный алюминиевый экран:** обеспечивает надежную защиту от электромагнитных помех и электромагнитного излучения, улучшая функциональность обратного аудиока.
- **Позолоченный разъем с 24-каратным покрытием:** рассчитан на более чем 10 000 циклов подключения/отключения для обеспечения длительной работы.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Конференц-зал/Офис

Домашний кинотеатр

Учебный класс

Simply Better Connections

Системы цифрового отображения информации

Музей

Медицинское учреждение

Previous Next

Simply Better Connections

Описание

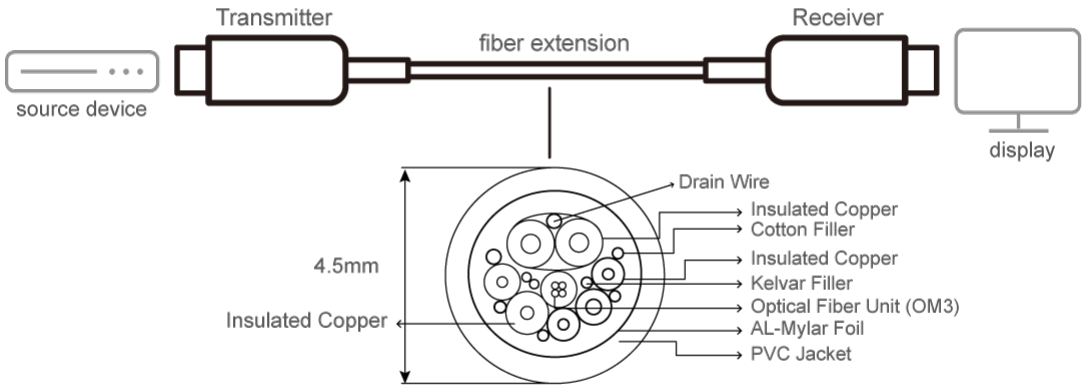
В активном оптическом кабеле VE781010 True 4K HDMI компании ATEN используется технология AOC, обеспечивающая преобразование между входными и оптическими сигналами для оптимальной передачи данных с высокой пропускной способностью. Активный оптический кабель VE781010 защищен от электромагнитных помех, имеет длину 10 метров и полностью поддерживает разрешения True 4K. Обладая скоростью передачи данных до 18 Гбит/с он полностью соответствует стандартам HDCP 2.2 и спецификациям HDMI, включая 3D, Deep Color. Поддержка оптическим кабелем технологий Dolby True HD и DTS HD Master Audio гарантирует передачу аудиосигналов без потерь. Оптический кабель VE781010 является идеальным решением для расширения радиуса действия Ваших систем отображения цифровой информации, а также для широкого диапазона различных сред, таких как: транспортные станции, торговые центры и больничные учреждения.

- Поддерживает разрешения до True 4K (4096 x 2160 при 60 Гц 4:4:4)
- Поддержка HDMI (3D, Deep Color, True 4K, HDR, ARC); совместимость с HDCP 2.2
- Расширяет расстояние передачи сигналов True 4K до 10 метров
- Низкая восприимчивость к радиочастотным и электромагнитным воздействиям, уменьшающая помехи
- Высокая скорость передачи данных 18 Гбит/с
- 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)
- Работа в режиме Plug-and-play

Спецификация

Длина кабеля	10 метров / 32,8 фута
Тип кабеля	гибридный с волоконно-оптическими (OM3) и медными проводами
Видеовход	
Интерфейсы	1 x 19-контактный разъем HDMI тип A
Видеовыход	
Интерфейсы	1 x 19-контактный разъем HDMI тип A
Видео	
Макс. скорость передачи данных	18 Гбит/с (6 Гбит/с на канал)
Макс. частота пикселизации	600 МГц (макс.)
Макс. разрешение/ Расстояние	до 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:4:4) / 10 метров * Цветовая подвыборка: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 * Глубина цвета: 30 / 36 / 48 бит
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, ARC) HDCP 2.2
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)
Уведомление	Радиус изгиба: 20 мм (мин.) Сопротивление нагрузке на сжатие: макс. 50 кг (500N) Кабельный наполнитель: кевлар Маркировка кабеля: ATEN INTERNATIONAL --- HIGH SPEED HDMI HYBRID ACTIVE OPTICAL CABLE 4K@60Hz 18Gbps -- PVC CE EU RoHS EC ZONE/DEVICE * Внешнее питание не требуется
Сертификация	
Сертификация	Безопасность и выбросы: CE / FCC / RoHS / REACH / UL VW-1 EMC Class-A / Class-B
Энергопотребление	DC5.0V:0.25W:0.05ABTU/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.
В оболочке	
Материал	Поливинилхлорид (85P) Цвет: черный
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	0.35 kg (0.77 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.