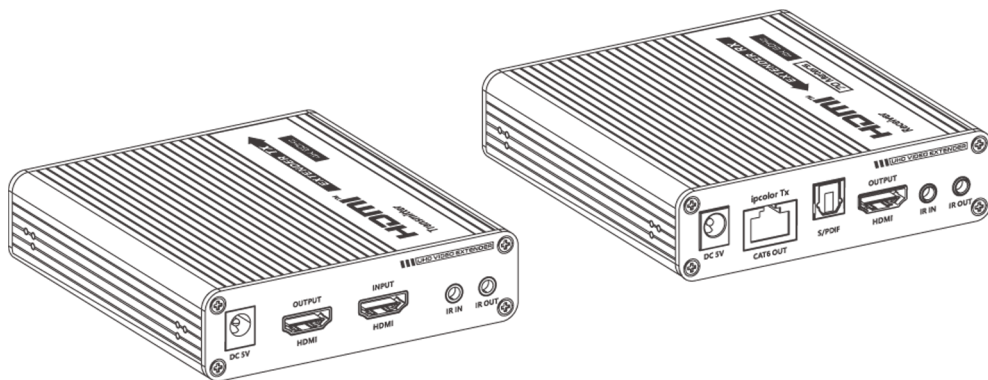


Lenkeng LKV676 Cascade

Удлинитель HDMI по витой паре

Инструкция по эксплуатации



Меры предосторожности

Изучите и соблюдайте следующие меры предосторожности при установке и включении оборудования:

1. Обратите внимание на подписи с предупреждениями и подсказками на корпусе устройства.
2. Не подвергайте устройство воздействию повышенной влажности, влаги или осадков.
3. Не устанавливайте дополнительное оборудование внутрь корпуса
4. Откажитесь от вскрытия корпуса и ремонта оборудования без консультации со специалистом.
5. Для предотвращения перегрева убедитесь, что к вентиляционным отверстиям есть доступ воздуха.
6. Перед установкой отключите подачу электропитания и убедитесь, что условия установки соблюдены.
7. Можно использовать один блок питания, второй модуль (RX) получает питание по витой паре от трансмиттера (TX).

Описание

Комплект удлинителя HDMI сигнала по витой паре позволяет передавать видеосигнал 4K@60 Гц до 70 м без компрессии по одному кабелю категории 6/6a/7.

Решение отлично подходит для систем безопасности, центров управления и удаленного мониторинга.

Возможности

1. Без компрессии и задержки.
2. Передача видеосигнала с максимальным разрешением 4K@60 Гц до 70 м по одному кабелю категории 6/6a/7.
3. Возможность подключения до 10-ти устройств последовательно в цепочку
4. Приемник с оптическим аудио выходом S/PDIF
5. Поддержка аудиостандартов (LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH).
6. Поддержка HDR (YUV 4:4:4), проходной EDID.
7. Локальный выход HDMI.
8. Поддержка передачи ИК-сигнала на всех устройствах, подключенных в цепочку.
9. Молниезащита, защита от помех.

Требования к оборудованию

1. Источник HDMI сигнала (DVD, PlayStation, PC).
2. HDMI дисплей (TV, проектор с входом HDMI).
3. Кабель UTP/STP cat.6/6a/7, соответствующий IEEE-568B.

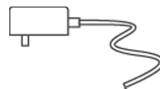
Комплект



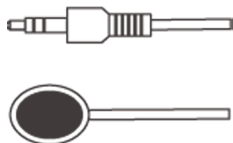
Передатчик
HDMI TX
1 шт.



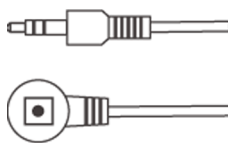
Приемник
HDMI RX
1 шт.



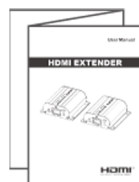
Блок питания
5В/2А
2 шт.



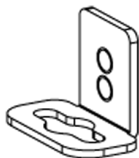
ИК-эмиттер
1 шт.



ИК-приемник
1 шт.



Инструкция
1 шт.



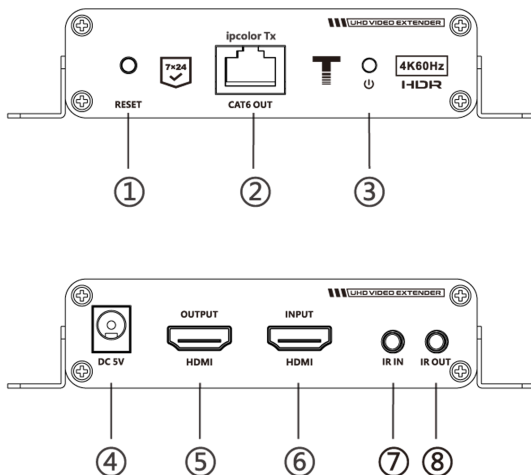
Кронштейн для
настенного
крепления
8 шт



Винт,
18 шт

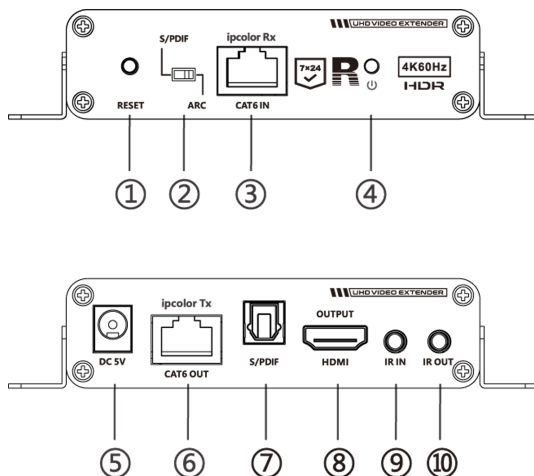
Вид устройства

1. Передатчик HDMI TX



- | | | |
|---|---------------|---|
| ① | Кнопка сброса | Перезагружает устройство |
| ② | Выход RJ45 | Для подключения витой пары |
| ③ | Индикатор | Включен при наличии сигнала, мигает если сигнал не передается |
| ④ | Вход питания | Подключение блока питания 5В/2А |
| ⑤ | Выход HDMI | Подключение дисплея для локального мониторинга |
| ⑥ | Вход HDMI | Подключение источника видеосигнала |
| ⑦ | Порт ИК | Подключение ИК-приемника |
| ⑧ | Порт ИК | Подключение ИК-эмиттера |

2. Приемник HDMI RX

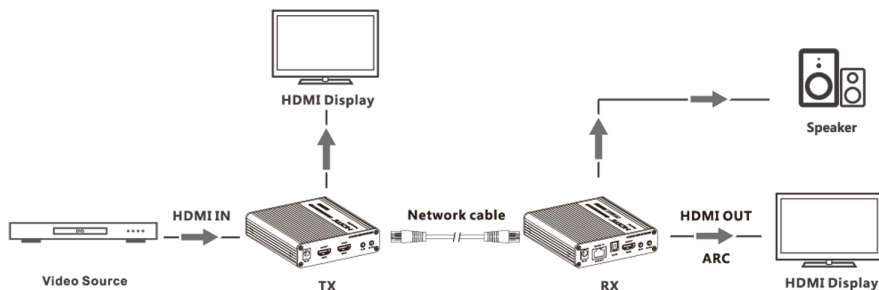


①	Кнопка сброса	Перезагружает устройство
②	Переключатель Аудио	Выбор вывода звука через HDMI или ARC (S/PDIF вывод)
③	Вход RJ45	Для подключения витой пары
④	Индикатор видеосигнала	Включен при наличии сигнала, мигает если сигнал не передается
⑤	Вход питания	Подключение блока питания 5В/2А
⑥	Выход RJ45	Для подключения витой пары
⑦	S/PDIF вывод	Вывод цифрового аудио
⑧	Выход HDMI	Подключение дисплея/проектора
⑨	Порт ИК	Подключение ИК-приемника
⑩	Порт ИК	Подключение ИК-эмиттера

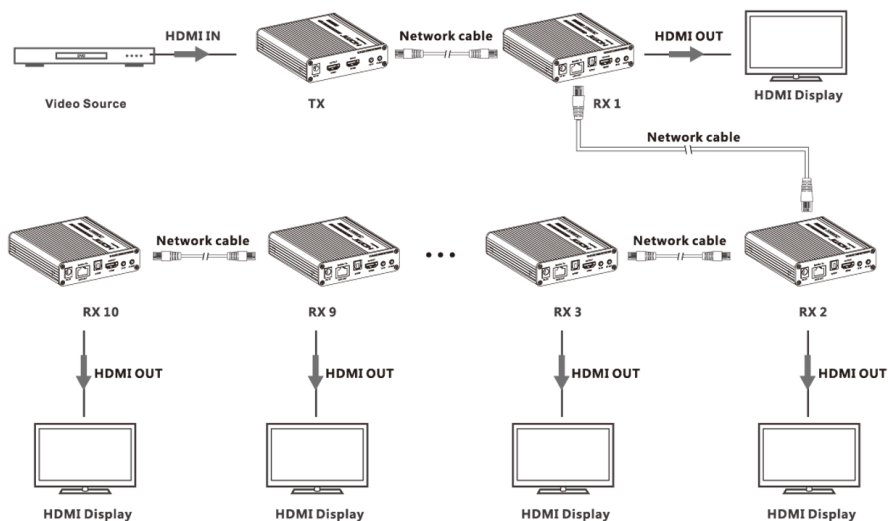
Подключение

Схема подключения

один комплект:



каскадирование:



Примечание: чтобы сохранить качество передаваемого сигнала, пожалуйста, используйте кабель витой пары не более 50 м между приемными устройствами.

Кабель витой пары

Порядок проводников, чтобы кабель соответствовал стандарту IEEE-568B:



1. бело-оранжевый
2. оранжевый
3. бело-зеленый
4. синий
5. бело-синий
6. зеленый
7. бело-коричневый
8. коричневый

Инструкция по подключению

1. Подключите в HDMI порт передатчика (TX) источник видеосигнала. Подключите в HDMI порт приемника (RX) устройство воспроизведения.
2. Подключите витую пару между приемником и передатчиком (cat.6/6a/7).
3. Если необходимо, подключить в выходной HDMI порт передатчика (TX) устройство отображения кабелем HDMI.
4. Подключите ИК приемник в порт приемника (RX) и ИК излучатель в порт передатчика (TX).
5. Подключите блок питания к передатчику (TX), система начнет работать.

Примечание: Рекомендуемая длина кабеля витой пары 2-70 м.
Если кабель будет короче, то видео не будет отображаться на дисплее. если кабель будет длиннее - отображаемое изображение будет низкого качества.

Инструкция по подключению ИК

1. ИК-эмиттер может быть подключен в порт IR-out передатчика.
ИК-приемник может быть подключен в порт IR-in приемника.
2. ИК-приемник должен быть в прямой видимости от пульта дистанционного управления.
3. ИК-эмиттер должен располагаться максимально близко к окну приема управляемого устройства.

FAQ

В: Нет изображения

- О:**
1. Проверьте подключение кабелей
 2. Перезагрузите кнопкой ресивер (RX) и трансмиттер (TX)

В: Индикатор видеосигнала на приемнике (RX) мигает

- О:**
1. Убедитесь, что витая пара соответствует стандарту IEEE-568B
 2. Проверьте, что передатчик (TX) получает входной сигнал HDMI
 3. Перезагрузите кнопкой ресивер (RX) и трансмиттер (TX)

В: Индикатор видеосигнала на приемнике (RX) горит, но нет изображения

- О:**
1. Убедитесь, что дисплей поддерживает передаваемый формат сигнала HDMI
 2. Проверьте, что кабель HDMI надежно подключен
 3. Убедитесь, что витая пара соответствует стандарту IEEE-568B

Характеристики

Параметр		Характеристики
Блок питания	Напряжение/Ток	TX: DC 5В/2А RX: DC 5В/2А
	Потребляемая мощность	TX: до 4 Вт RX: до 4 Вт
Интерфейс HDMI	HDMI, соответствие	HDMI 2.0
	HDCP, соответствие	HDCP 2.2
	HDMI, разрешение	480i@50/60Гц, 480p@50/60Гц, 576i@50/60Гц, 576p@50/60Гц, 720p@50/60Гц, 1080i@50/60Гц, 1080p@50/60Гц, 3840x2160@24/25/30/50/60 Гц, 4096x2160@24/25Гц, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600
Параметры HDMI	Поддерживаемые аудиоформаты	LCPM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1CH/ Dolby Digital 5.1 CH
	Уровни сигнала TMDS	0,7–125 Vp-p
	Уровни сигнала	5 Vp-p

	DDC	
	Длина кабеля HDMI от источника	не более 8 м. (AWG24)
	Длина кабеля HDMI до дисплея	не более 8 м. (AWG24)
Защита	Электростатическая защита	Стандарт IEC 61000-4-2 Контактный разряд: уровень 3. Воздушный разряд: уровень 3
Дальность передачи	Длина кабеля витой пары CAT6/6A/7	не более 70 м.
Параметры среды	Рабочая температура	-20..60°C
	Температура хранения	-30..70°C
	Относительная влажность	0–90%
Корпус	Габаритные размеры	106,00×99,00×26,20 (Ш×Г×В), мм
	Материал корпуса	Алюминий
	Цвет	Черный
	Вес	TX: 210 г RX: 210 г

Дисклеймер

Название производителя и название продукта являются зарегистрированными товарными знаками и принадлежат производителю, это обозначается знаками ™ и ®. Иллюстрации в данной инструкции даны для справки и могут неточно отражать внешний вид устройства.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройство без предварительного уведомления. Все изменения направлены на улучшение потребительских свойств устройства.