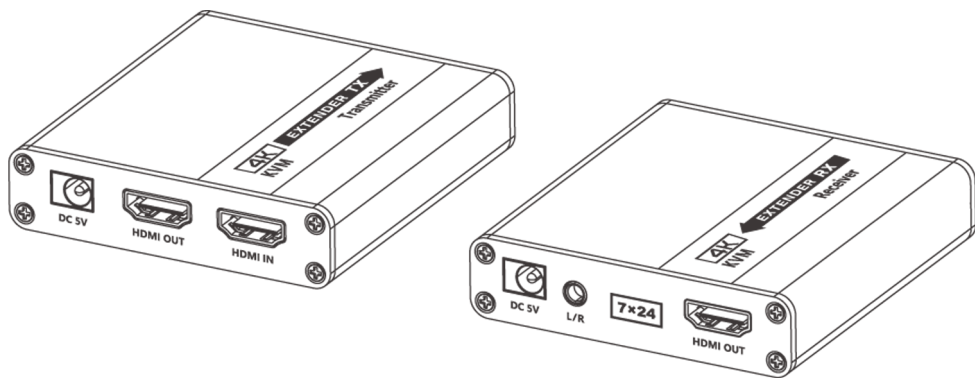


Lenkeng LKV223P

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 1080p@60 Гц до 70 м по одному кабелю категории 6/6a/7. Работает в режиме точка-точка и поддерживает подключение к внешней акустической системе акустическим кабелем через порт TRS 3.5 мм Jack.

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

Возможности

1. Без компрессии и задержки.
2. Поддержка максимального разрешения 4K@30 Гц
3. Передача видеосигнала с максимальным разрешением 4K@30 Гц до 40 м и 1080p до 70 м по одному кабелю категории 6/6a/7.
4. Передача питания от передатчика к приемнику по кабелю витой пары.
5. Поддержка HDR10.
6. Проходной EDID.
7. Локальный выход HDMI.
8. Приемник с акустическим стерео аудио выходом TRS 3.5 мм Jack
9. Автоматическая система корректировки параметров сжатия для передачи HDMI сигнала в высоком качестве
10. 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.

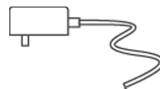
Комплект



Передатчик
HDMI TX
1 шт.



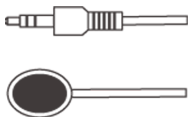
Приемник
HDMI RX
1 шт.



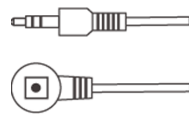
Блок питания
5В/2А
1 шт.



Инструкция
1 шт.



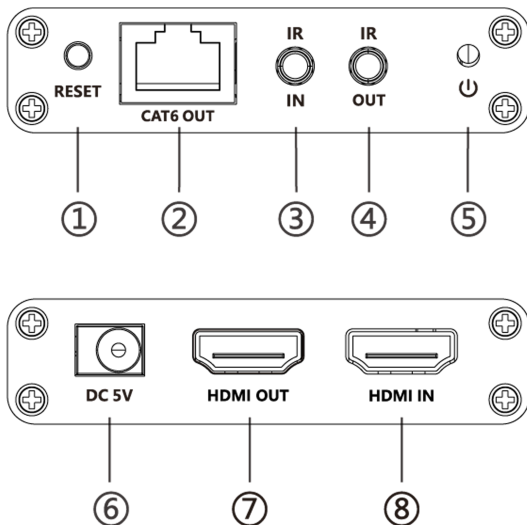
ИК приемник
1 шт.



ИК передатчик
1 шт.

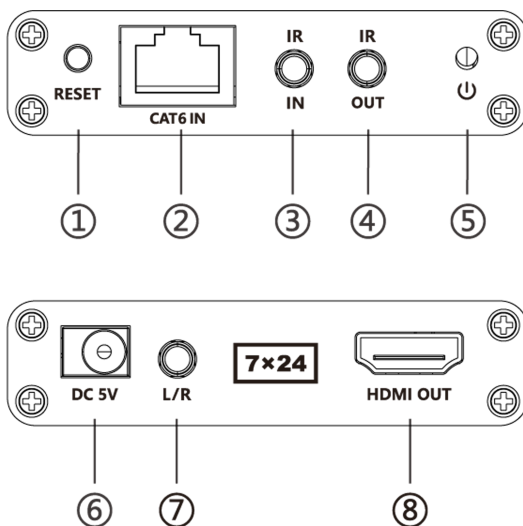
Вид устройства

1. Передатчик HDMI TX



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

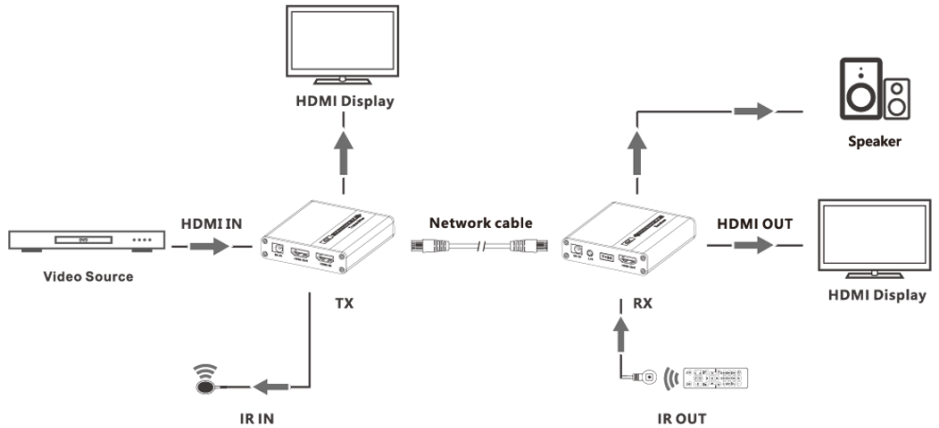
2. Приемник HDMI RX



①	Кнопка сброса	Перезагружает устройство
②	Вход RJ45	Для подключения витой пары
③	Порт ИК	Подключение ИК-приемника
④	Порт ИК	Подключение ИК-эмиттера
⑤	Индикатор	Включен при наличии сигнала, мигает если сигнал не передается
⑥	Вход питания	Подключение блока питания 5В/0,5А
⑦	Порт TRS 3.5 мм Jack	Подключение наушников или усилителя мощности для воспроизведения стерео аудио
⑧	Выход HDMI	Подключение дисплея

Подключение

Схема подключения



Примечание: при подключении к внешней системе звукоусиления, переключите формат аудио PCM.

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 12-70 м.
Если кабель будет короче, то видео не будет отображаться на дисплее. если кабель будет длиннее - отображаемое изображение будет низкого качества.

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	DC 5В/2А
	Потребляемая мощность	TX: до 4 Вт RX: до 4 Вт
Интерфейс HDMI	HDMI, соответствие	HDMI 1.4
	HDCP, соответствие	HDCP 1.4
	HDMI, разрешение	480i@60Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 576p@50Гц, 720p@50/60Гц, 1080i@50/60Гц, 1080p@24/25/30/50/60Гц, 3840x2160@24/25/30Гц, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080
Параметры HDMI	Поддерживаемые аудиоформаты	PCM/LCPCM/DTS HD/DTS Audio
	Уровни сигнала TMDS	0,7–1,2 V _{p-p}
	Уровни сигнала DDC	5 V _{p-p}
	Длина кабеля HDMI от источника	не более 8 м. (AWG24)
	Длина кабеля	не более 8 м. (AWG24)

	HDMI до дисплея	
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 (1080p@60Гц) не более 40 м (4K@30Гц)
Параметры среды	Рабочая температура	-20..60°C
	Температура хранения	-30..70°C
	Относительная влажность	0–90%
Корпус	Габаритные размеры	75,00×80,00×18,00 (Ш×Г×В), мм
	Материал корпуса	Алюминий
	Цвет	Черный
	Вес	TX: 160 г RX: 160 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.