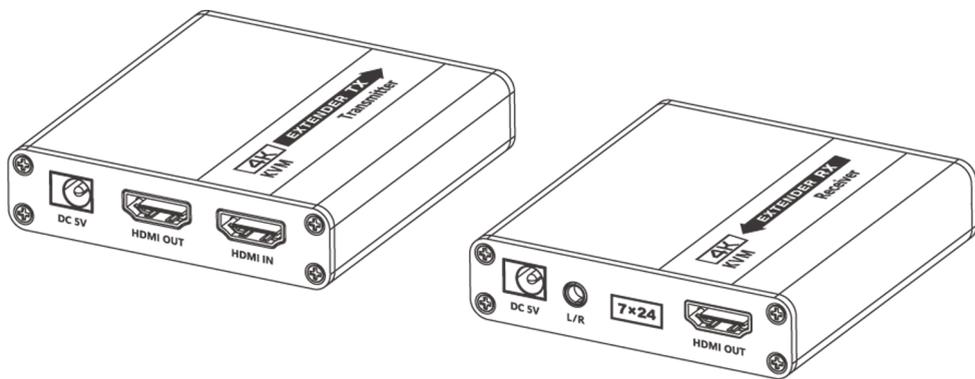


Lenkeng LKV223

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.

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. Поддержка HDR10.
5. Проходной EDID.
6. Локальный выход HDMI.
7. Приемник с акустическим стерео аудио выходом TRS 3.5 мм Jack
8. Автоматическая система корректировки параметров сжатия для передачи HDMI сигнала в высоком качестве
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.

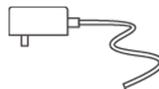
Комплект



Передатчик
HDMI TX
1 шт.



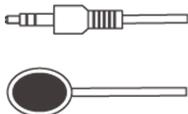
Приемник
HDMI RX
1 шт.



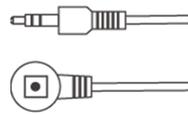
Блок питания 5В/1А
2 шт.



Инструкция
1 шт.



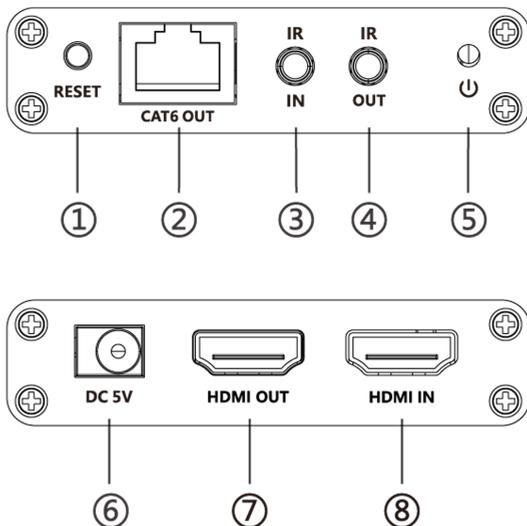
ИК приемник
1 шт.



ИК передатчик
1 шт.

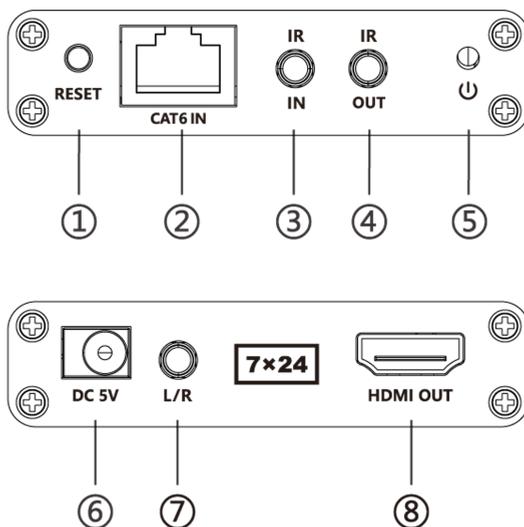
Вид устройства

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 |

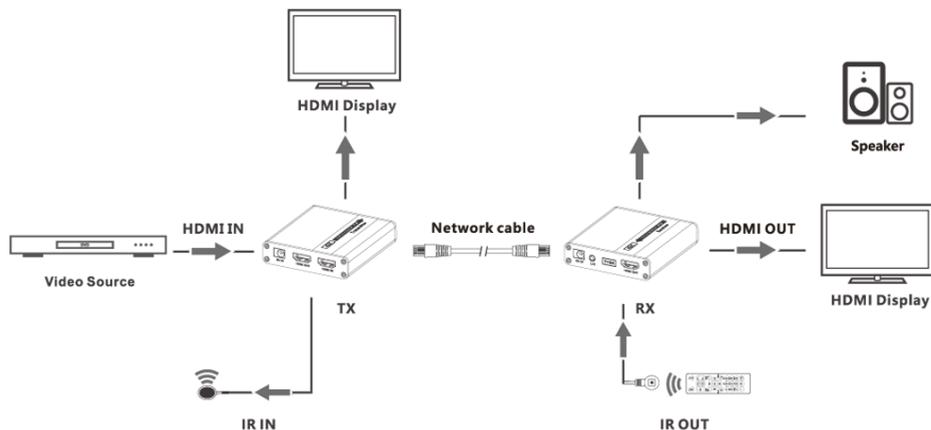
2. Приемник HDMI RX



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/1А
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 блоки питания к передатчику (TX) и приемнику (RX), 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	TX: DC 5В/1А RX: DC 5В/1А
	Потребляемая мощность	TX: до 2.5 Вт RX: до 2.5 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 Vp-p
	Уровни сигнала DDC	5 Vp-p
	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 (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	75,00×85,00×20,00 (Ш×Г×В), мм
	Материал корпуса	Алюминий
	Цвет	Черный
	Вес	TX: 180 г RX: 180 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.