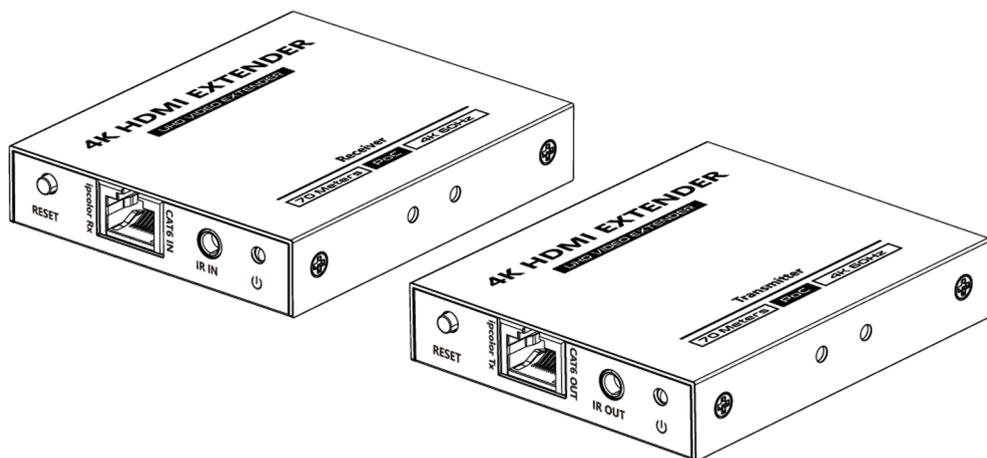


Lenkeng LKV565P

Удлинитель HDMI по витой паре

Инструкция по эксплуатации



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.

Меры предосторожности

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

1. Подключайте кабели HDMI и витую пару только при отключенном питании. Устройство не поддерживает функцию hotplug.
2. Убедитесь, что модули приемника (RX), передатчика (TX) и кабели ИК (эмиттер и приемник) установлены строго в соответствии со схемой подключения, они не взаимозаменяемы.
3. Используйте только БП 5В/500 мА. Проверьте это, если используете не комплектный адаптер питания.
4. Избегайте воздействий статического электричества на устройство.

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 подходит для использования в переговорных и конференц-комнатах, в сфере образования, также 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. Приемник со стерео аудио выходом 3,5 мм miniJack
4. Поддержка проходного EDID.
5. Поддержка HDR 10 (YUV 4:4:4).
6. Локальный выход HDMI.
7. Молниезащита, защита от помех.
8. Передача питания от передатчика к приемнику.

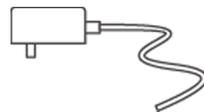
Комплект



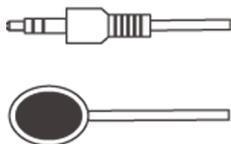
Передатчик HDMI
TX
1 шт.



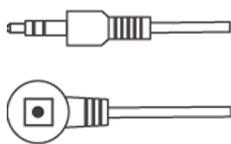
Приемник
HDMI RX
1 шт.



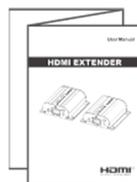
Блок питания 5В/2А
1 шт.



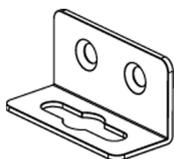
ИК-эмиттер
1 шт.



ИК-приемник
1 шт.



Инструкция
1 шт.



Кронштейн для
настенного
крепления
4 шт

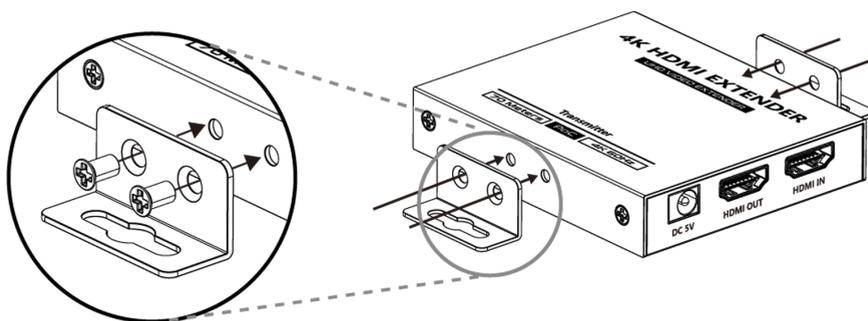


Винт,
10 шт

Требования к оборудованию

Наименование	Описание	Требование
Источник сигнала	Устройства с HDMI портом (ПК, DVD и пр.)	HDMI кабель длиной не более 5 метров
Соединительный кабель	Кабель UTP/STP cat.6/6a/7, соответствующий IEEE-568B	Кабель UTP/STP cat.6/6a/7 не более 70 метров
Устройство отображения	Устройства с HDMI портом (ТВ, проектор и пр.)	HDMI кабель длиной не более 5 метров

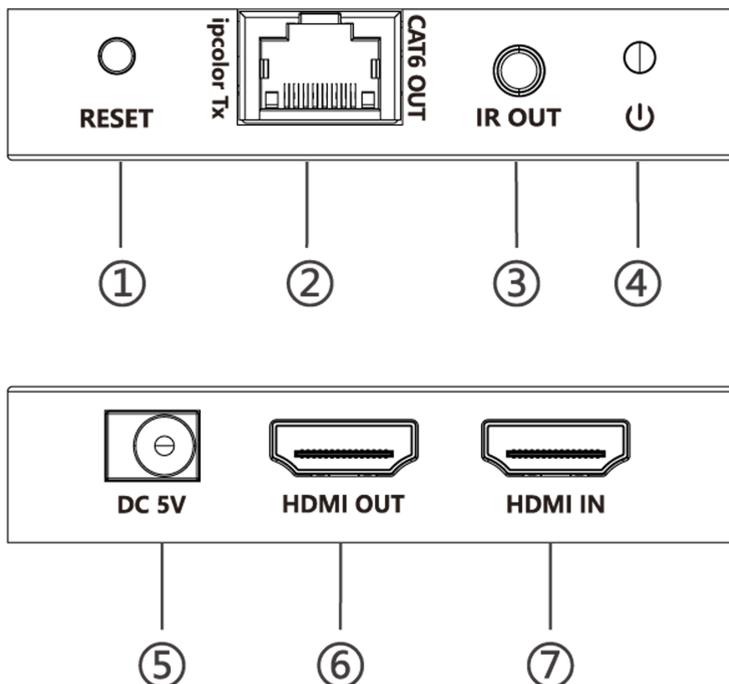
Настенное крепление



Используйте крепеж из комплекта, чтобы установить кронштейн на корпусе устройства как показано на рисунке.

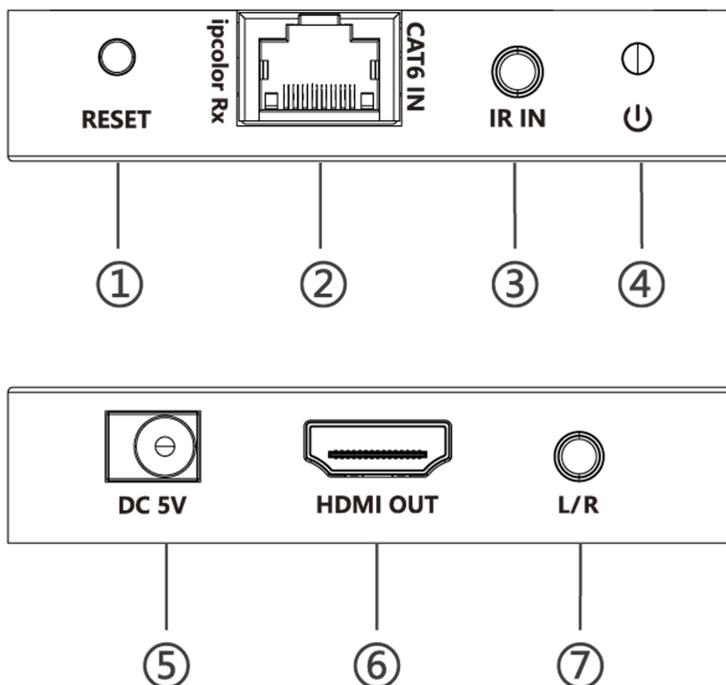
Вид устройства

1. Передатчик HDMI TX



- | | |
|--------------------------|--|
| ① Кнопка сброса | Перезагружает устройство |
| ② Выход RJ45 | Для подключения витой пары |
| ③ Порт ИК | Подключение ИК-эмиттера |
| ④ Индикатор видеосигнала | Горит при наличии входящего сигнала, мигает при отсутствии сигнала |
| ⑤ Вход питания | Подключение блока питания 5В/2А |
| ⑥ Выход HDMI | Подключение устройства отображения |
| ⑦ 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 Индикатор видеосигнала | Горит при наличии входящего сигнала, мигает при отсутствии сигнала |
| ⑤ Вход питания | Подключение блока питания 5В/2А |
| ⑥ Выход HDMI | Подключение устройства отображения |
| ⑦ 3,5 мм TRS стерео | Подключение наушников или динамика стерео |

Подключение

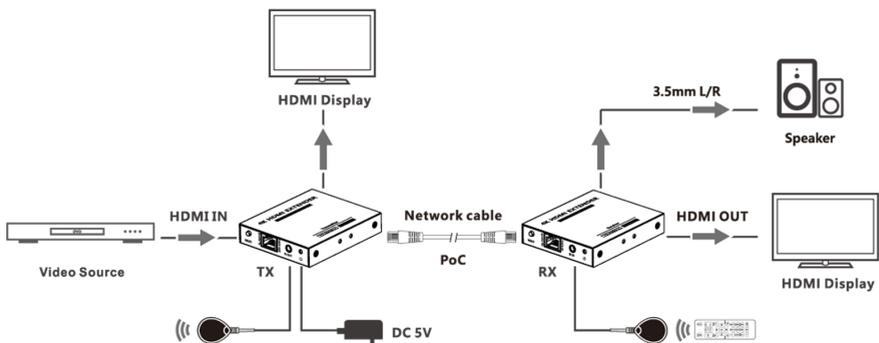
Кабель витой пары

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

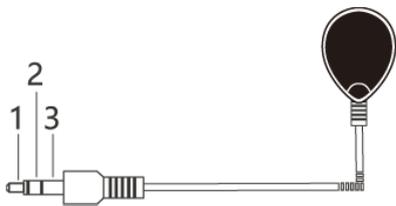
Схема подключения



Инструкция по подключению

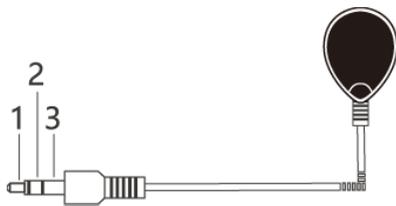
1. Подключите в HDMI порт передатчика (TX) источник видеосигнала. Подключите в HDMI порт приемника (RX) устройство воспроизведения.
2. Подключите витую пару между приемником и передатчиком (cat.6/6a/7).
3. Если необходимо, подключить в выходной HDMI порт передатчика (TX) устройство отображения кабелем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

Инструкция по подключению ИК



ИК-эмиттер

1. Питание
2. ИК сигнал
3. Ноль



ИК-приемник

1. Питание
2. ИК сигнал
3. Земля

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: Устройство подключено правильно, но нет изображения.

- О:**
1. Убедитесь, что используете рекомендуемые кабели
 2. Убедитесь, что соединительный кабель подключен верно
 3. Перезагрузите устройства, нажав последовательно кнопку сброса на обоих устройствах

В: Почему мой дисплей показывает черный экран?

- О:**
1. Убедитесь, что длина используемого кабеля витой пары соответствует рекомендуемой длине
 2. Перезагрузите устройства, нажав последовательно кнопку сброса на обоих устройствах. Проверьте подключение всех кабелей

В: Почему цвета изображения неправильные или нет звука?

- О:**
1. Перезагрузите устройства, нажав последовательно кнопку сброса на обоих устройствах. Проверьте подключение всех кабелей
 2. Убедитесь, что дисплей надежно подключен к приемнику
 3. Переподключите соединительный кабель витой пары между устройствами

Характеристики

Параметр	Передатчик	Приемник
Видео		
Входной интерфейс	порт HDMI Type A female 1 шт.	порт RJ45 (8P8C) Female 1 шт.
Интерфейс вывода	порт RJ45 (8P8C) Female 1 шт. порт HDMI Type A female 1 шт.	порт HDMI Type A female 1 шт.
Длина кабеля HDMI	Не более 5 метров	Не более 5 метров
Максимальная скорость передачи данных	18 Гб/с	
Максимальная частота передачи	600 МГц	
Проходной EDID	Поддерживается	
Интерфейс HDMI	HDMI 2.0 (Deep color, 4K, HDR, YUV4:4:4)	
	HDCP 2.2	
HDMI, разрешение	720p@50/60Гц, 1080i@50/60Гц, 1080p@50/60Гц, 3840x2160@24/25/30/60Гц, 4096x2160@24/25Гц, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	

Расстояние передачи	cat.6/6a/7 не более 70 метров	
Аудио		
Входной интерфейс	порт HDMI Type A female 1 шт.	нет
Интерфейс вывода	порт HDMI Type A female 1 шт.	порт HDMI Type A female 1 шт. порт 3,5 мм TRS Female 1 шт.
Формат аудио	LCPM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1 CH/Dolby Atmos	
Передача управляющего сигнала		
Тип интерфейса	порт 3,5 мм TRS Female IR OUT 1 шт.	порт 3,5 мм TRS Female IR IN 1 шт.
Дистанция передачи	не более 5 метров	
Частота передачи	20–60 кГц	
Питание		
Напряжение/Ток	DC 5В/2А	DC 5В/2А
Потребляемая мощность	до 4 Вт	до 4 Вт
Параметры среды		

Рабочая температура	-20..60°C	
Температура хранения	-30..70°C	
Относительная влажность	0~90%, без конденсата	
Физические параметры		
Материал	Металл	
Вес	140 г	140 г
Цвет	Черный	
Габаритные размеры	85,00×75,50×16,50 (Ш×Г×В), мм	
	Защита от статического электричества Защита от перенапряжения Молниезащита	
	Соответствует стандарту IEC 61000-4-2	
Сертификация	FCC/CE/RoHS 2.0	