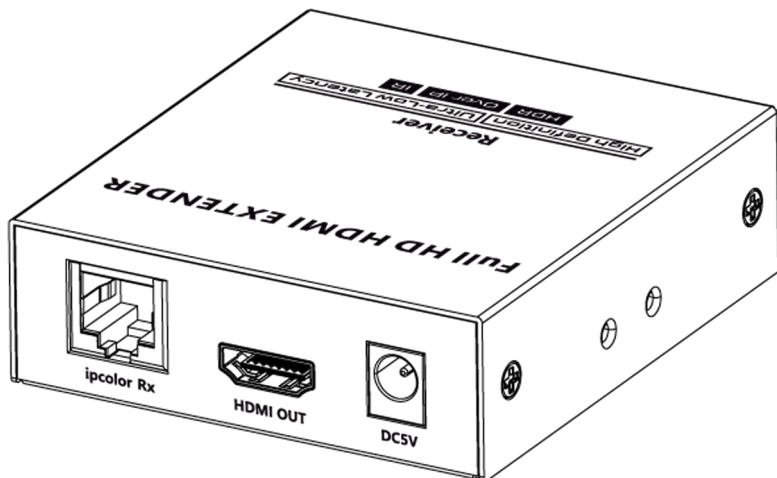
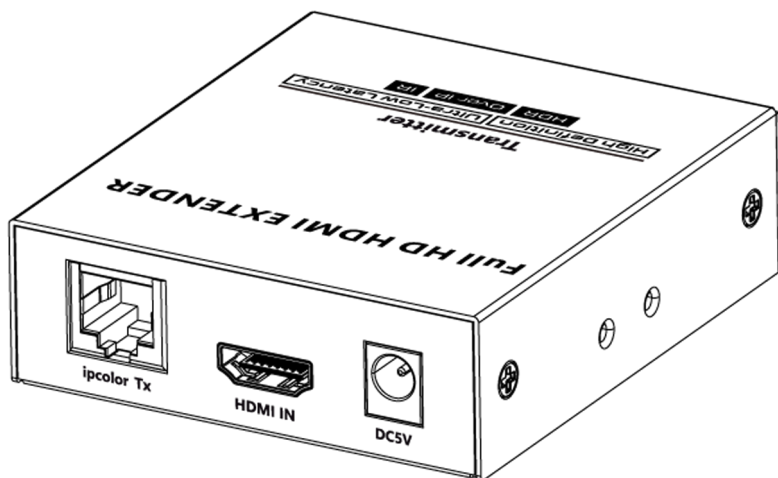


Lenkeng LKV562

Удлинитель HDMI по витой паре

Инструкция по эксплуатации



Меры предосторожности

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

1. Подключайте кабели HDMI и витую пару только при отключенном питании.
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/1 А. 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 1080p@60 Гц до 150 м без компрессии по одному кабелю категории 6/6a/7. Предусмотрено подключение точка-точка и точка-многоточка, используя отдельный 10Гб свитч. 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 1080@60 Гц до 150 м по одному кабелю категории 6/6a/7.
3. Поддержка подключения точка-многоточка и каскадирования.
4. Поддержка HDR 10.
5. Поддержка EDID.
6. Молниезащита, защита от помех.

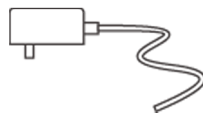
Комплект



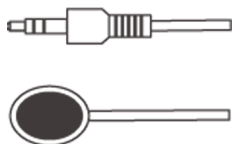
Передатчик HDMI
TX
1 шт.



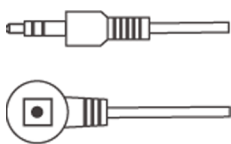
Приемник
HDMI RX
1 шт.



Блок питания 5В/1А
2 шт.



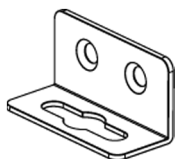
ИК-эмиттер
1 шт.



ИК-приемник
1 шт.



Инструкция
1 шт.



Кронштейн для
настенного
крепления
4 шт



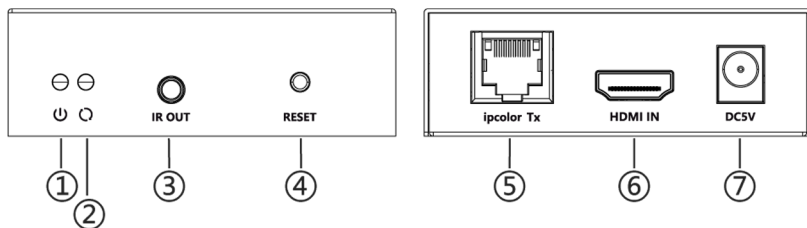
Винт,
10 шт

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
Сетевое оборудование	Рекомендуется для подключения типа точка-многоточка и каскадирования	Гигабитный сетевой переключатель

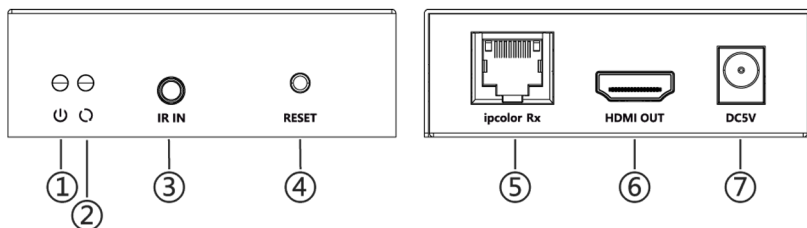
Вид устройства

1. Передатчик HDMI TX



①	Индикатор питания	Горит при наличии электропитания, мигает при сбросе настроек до заводских
②	Индикатор видеосигнала	Горит при передаче видео сигнала, мигает при отсутствии видео сигнала
③	Порт ИК	Подключение ИК-эмиттера
④	Кнопка сброса	Перезагружает устройство
⑤	Выход RJ45	Для подключения витой пары
⑥	Вход HDMI	Подключение источника видеосигнала
⑦	Вход питания	Подключение блока питания 5В/1А

2. Приемник HDMI RX



① Индикатор питания	Горит при наличии электропитания, мигает при сбросе настроек до заводских
② Индикатор видеосигнала	Горит при передаче видео сигнала, мигает при отсутствии видео сигнала
③ Порт ИК	Подключение ИК-приемника
④ Кнопка сброса	Перезагружает устройство
⑤ Выход RJ45	Для подключения витой пары
⑥ Выход HDMI	Подключение устройства отображения
⑦ Вход питания	Подключение блока питания 5В/1А

Подключение

Кабель витой пары

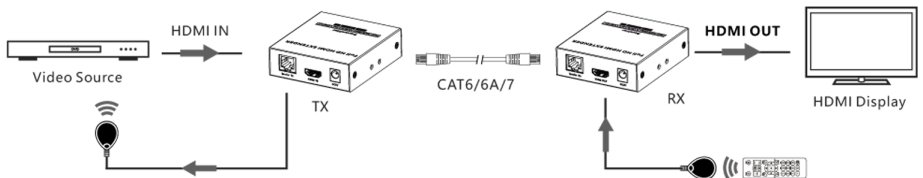
Порядок проводников, чтобы кабель соответствовал стандарту IEEE-568B:



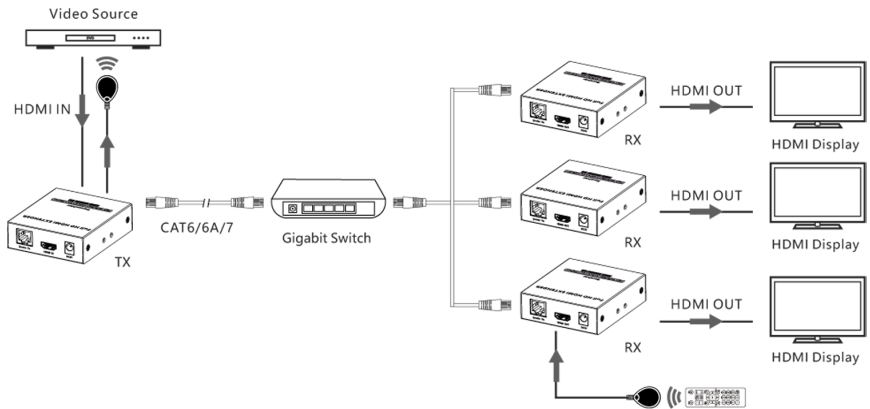
1. бело-оранжевый
2. оранжевый
3. бело-зеленый
4. синий
5. бело-синий
6. зеленый
7. бело-коричневый
8. коричневый

Схема подключения

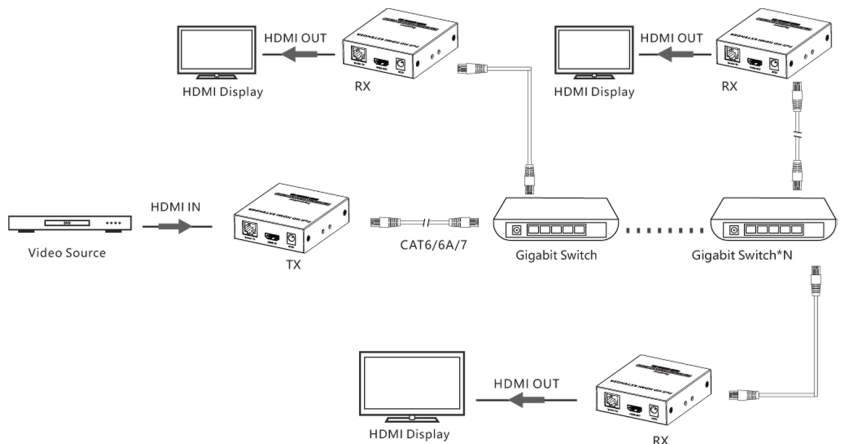
1. прямое подключение (точка-точка)



2. разветвление сигнала, используя гигабитный сетевой переключатель (точка-многоточка)



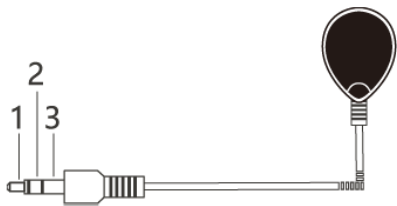
3. Каскадирование, используя гигабитный сетевой переключатель (точка-многоточка)



Инструкция по подключению

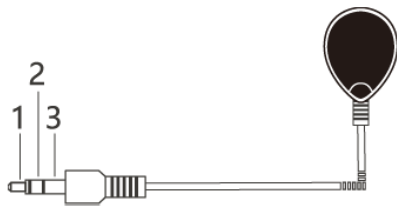
1. Подключите в HDMI порт передатчика (TX) источник видеосигнала. Подключите в HDMI порт приемника (RX) устройство отображения.
2. Подключите витую пару между приемником и передатчиком (cat.6/6a/7).
3. Подключите ИК приемник в порт приемника (RX) и ИК излучатель в порт передатчика (TX).
4. Подключите блок питания к передатчику (TX). Подключите блок питания к приемнику (RX) 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.
Длина кабеля HDMI	Не более 5 метров	Не более 5 метров
Возможные задержки	16 мс — 33 мс	
Интерфейс HDMI	HDMI 1.4 (HDR10)	
	HDCP 1.4	
HDMI, разрешение	1080p@24/25/30/50/60Hz, 720p@50/60Hz, 1024x768@ 60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x960@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1440x900@60Hz, 1600x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 480P@60Hz, 576P@ 50Hz, 1400x1050@60Hz, 1366x768@60Hz, 1360x768@60Hz, 1280x768@60Hz	
Расстояние передачи	cat.6/6a/7 не более 150 метров	
Аудио		
Входной интерфейс	порт HDMI Type A	нет

	female 1 шт.	
Интерфейс вывода	нет	порт HDMI Type A 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/1А	DC 5В/1А
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	157 г	157 г
Цвет	Черный	
Габаритные размеры	85,00×76,00×25,00 (Ш×Г×В), мм	
	Защита от статического электричества Защита от перенапряжения Молниезащита	
	Соответствует стандарту IEC 61000-4-2	

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.