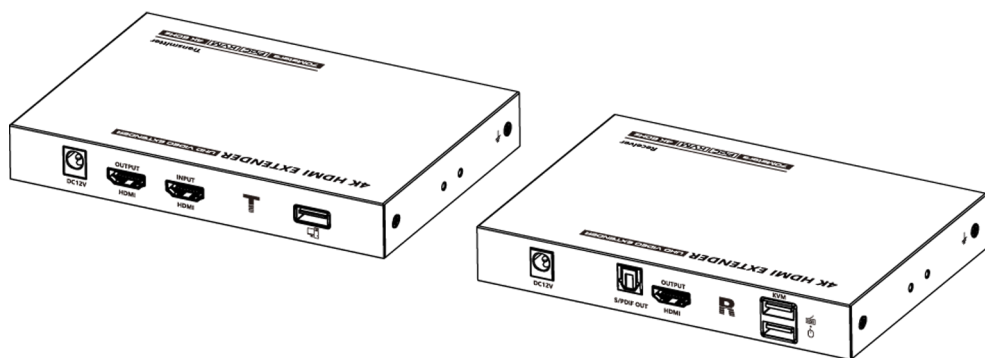


# Lenkeng LKV676KVM-PI

Удлинитель HDMI по витой паре с KVM

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. Функция KVM позволяет управлять удаленным компьютером по USB, подключив мышь и клавиатуру.

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. Приемник с оптическим аудио выходом S/PDIF
4. поддержка аудиостандартов (LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH).
5. Поддержка HDR (YUV 4:4:4), проходной EDID.
6. Локальный выход HDMI.
7. Функция KVM для удаленного контроля.
8. Молниезащита, защита от помех.
9. Передача питания от передатчика к приемнику по кабелю витой пары.

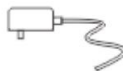
# Комплект



Передатчик  
HDMI TX  
1 шт.



Приемник  
HDMI RX  
1 шт.



Блок питания  
12В/1А  
1 шт.



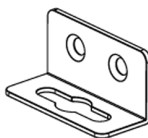
Инструкция  
1 шт.



Кабель USB  
1 шт.



Винт  
10 шт.



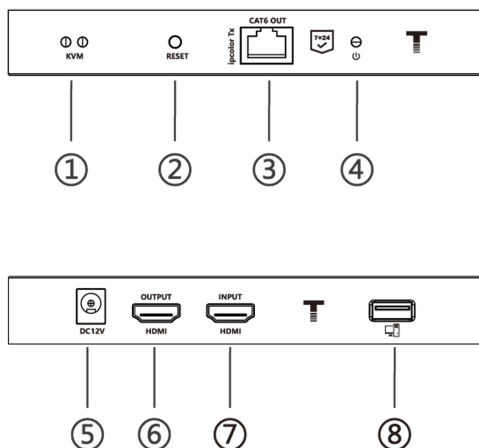
Кронштейн  
4 шт.

## Требования к оборудованию

1. Источник HDMI сигнала (DVD, PlayStation, PC).
2. HDMI дисплей (TV, проектор с входом HDMI).
3. Кабель витой пары UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7, соответствующий IEEE-568B.

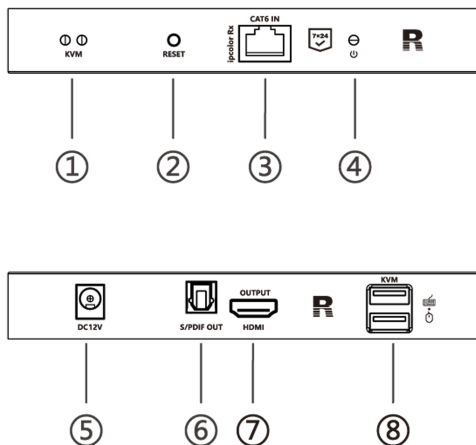
# Вид устройства

## 1. Передатчик HDMI TX



①	Индикатор USB	Быстро мигает при подключенном ПК, медленно мигает при отсутствии подключения
②	Кнопка сброса	Перезагружает устройство
③	Выход RJ45	Для подключения витой пары
④	Индикатор видеосигнала	Включен при наличии сигнала, мигает если сигнал не передается
⑤	Вход питания	Подключение блока питания 12В
⑥	Выход HDMI	Подключение дисплея для локального мониторинга
⑦	Вход HDMI	Подключение источника видеосигнала
⑧	Вход USB	Для подключения к ПК

## 2. Приемник HDMI RX



- |   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| ① | Индикатор USB          | Быстро мигает при подключенном устройстве, медленно мигает при отсутствии подключения |
| ② | Кнопка сброса          | Перезагружает устройство  |
| 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 12В   |
| ⑥ | S/PDIF выход           | Для подключение оптического аудио   |
| ⑦ | Выход HDMI             | Подключение дисплея/проектора   |
| ⑧ | Вход USB               | Для подключения к клавиатуры/мыши   |

# Подключение

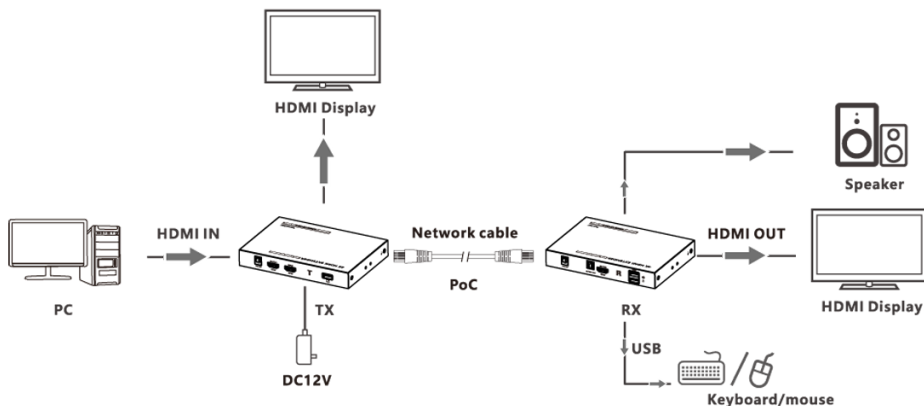
## Кабель витой пары

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.
2. Подключите витую пару между приемником и передатчиком (cat.6/6a/7).
3. Подключите в HDMI порт приемника (RX) устройство воспроизведения.

4. Подключите ПК кабелем USB в порт передатчика (TX) и клавиатуру и мышь в порты USB приемника (RX).
5. Подключите блок питания к передатчику, система начнет работать.

**Примечание:** Рекомендуется использовать кабель витой пары длиной от 2 до 70 метров, чтобы качество передаваемого сигнала было без изменений.

## FAQ

**В:** Нет изображения

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

**В:** Нет изображения, при этом все кабели подключены верно

- О:**
1. Убедитесь, что кабели HDMI поддерживают передачу видео с разрешением 4Kx2K
  2. Убедитесь, что кабель витой пары подключен в оба сетевых порта каждого устройства
  3. Перезагрузите кнопкой ресивер (RX) и передатчик (TX)

**В:** Изображение с измененными цветами или нет звука

- О:**
1. Перезагрузите кнопкой ресивер (RX) и передатчик (TX)
  2. Проверьте, что кабель HDMI надежно подключен
  3. Переподключите кабель витой пары



# Характеристики

Параметр		Характеристики
Блок питания	Напряжение/Ток	ТХ: DC 12В/1А
	Потребляемая мощность	ТХ: до 4 Вт RX: до 4 Вт
Интерфейс HDMI	HDMI, соответствие	HDMI 2.0
	HDCP, соответствие	HDCP 2.2
	HDMI, разрешение	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 800×600, 1024×768, 1680×1050, 1280×768, 1280×800, 1280×960
Параметры HDMI	Поддерживаемые аудиоформаты	LCPM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby TrueHD 7.1CH/ Dolby Digital 5.1 CH
	Уровни сигнала TMDS	0,7–1,2 Vp-p
	Уровни сигнала DDC	5 Vp-p
	Длина кабелей HDMI	не более 8 м.
Защита	Электростатическая защита	Стандарт IEC 61000-4-2 Контактный разряд: уровень 3. Воздушный разряд: уровень 3

Дальность передачи	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	153,00×105,00×22,00 (Ш×Г×В), мм
	Материал корпуса	Алюминий
	Цвет	Черный
	Вес	TX: 348 г RX: 348 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.