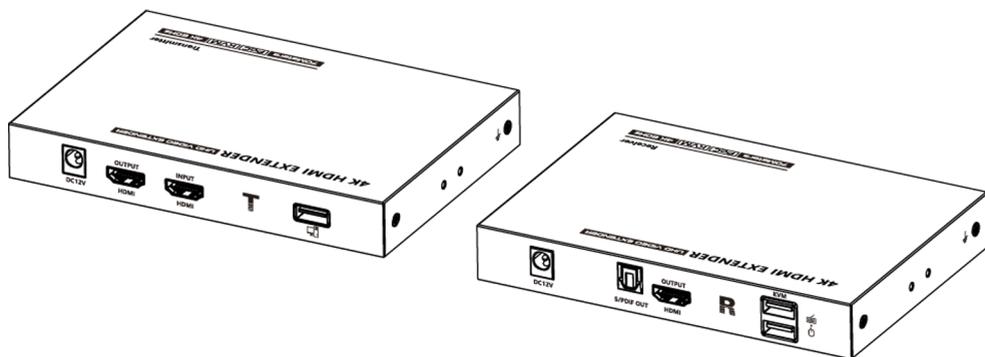


Lenkeng LKV676KVM-PI

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.



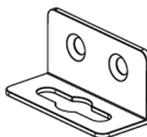
Инструкция
1 шт.



Кабель USB
1 шт.



Винт
10 шт.



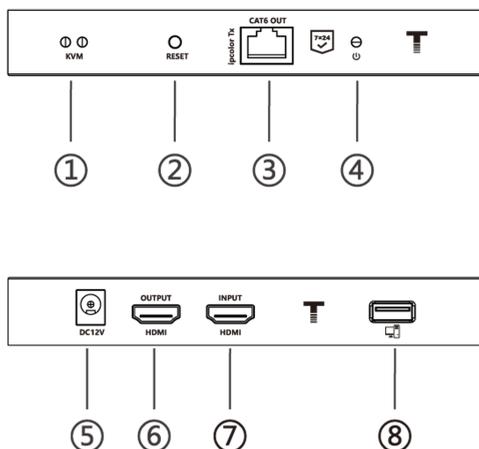
Кронштейн
4 шт.

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.

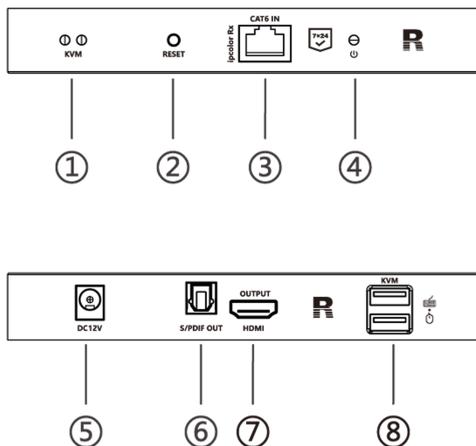
Вид устройства

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

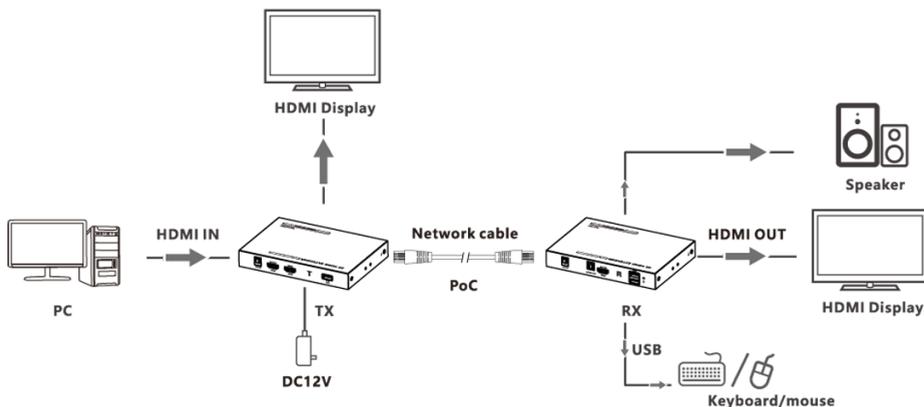
Кабель витой пары

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	TX: DC 12В/1А
	Потребляемая мощность	TX: 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.