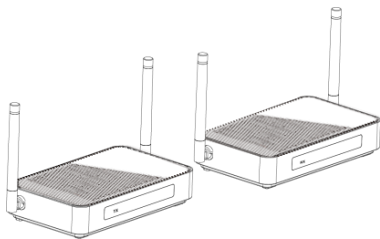




Lideo WEH-4K60

 **БЕСПРОВОДНОЙ HDMI-УДЛИНИТЕЛЬ 4K60**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оглавление

1. Инструкции по технике безопасности.....	4
2. Введение.....	5
3. Основные характеристики.....	6
4. В комплект входит.....	7
5. Спецификация продукта.....	8
6. Обзор продукта.....	10
6 .1 Обзор передатчика.....	10
6. 2 Обзор приемника.....	10
7. Руководство по установке.....	12
7 .1 Подключение передатчика.....	13
7 .2 Подключение приемника.....	13
7 .3 Подключение инфракрасного возврата	15
7 .4 Подключение USB-удлинителя	17
Часто задаваемые вопросы (FAQ).....	19

1. Инструкции по технике безопасности

Перед использованием устройства внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования.

Только для использования внутри помещений.

Не используйте изделие во влажной среде или вблизи воды. Не подвергайте изделие воздействию экстремально высоких или низких температур, сильных источников света или прямых солнечных лучей.

Это изделие не является игрушкой. Храните в недоступном для детей месте.

Подключайте адаптер к сети только после того, как убедитесь, что напряжение в сети соответствует значению, указанному на заводских табличках. Никогда не подключайте поврежденный адаптер питания. В таких случаях обратитесь к поставщику.

Отсоедините адаптер питания переменного/постоянного тока от электросети, если устройство не используется в течение длительного времени.

Никогда не открывайте изделие: устройство может содержать детали со смертельным напряжением. Ремонт или обслуживание должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Неправильное использование, самостоятельная установка модификаций или ремонт приведут к аннулированию любых гарантий.

Мы не принимаем на себя никакой ответственности за неправильное использование продукта или использование, отличное от того, для которого продукт предназначен.

Мы не принимаем на себя ответственности за любой косвенный ущерб.

2. Введение

Система объединяет нашу самую передовую технологию кодека DSP вместе с фирменным протоколом связи с низкой задержкой, гарантируя беспроводную потоковую передачу, которая конкурирует с традиционными проводными HDMI-подключениями как по качеству, так и по надежности.

Это передовое решение поддерживает разрешение 4K60 HDR, обеспечивая визуальное качество без потерь с ультранизкой задержкой всего 16 мс от начала до конца. Оно представляет собой вершину технологии передачи HD на основе Wi-Fi, предлагая непревзойденную стабильность и эффективность.

Эта система идеально подходит для использования в профессиональных условиях, включая бизнес-среды, медицинские учреждения и игровую индустрию, где высокая производительность и надежность имеют первостепенное значение.

3. Основные характеристики

Функции	Описание
Разрешение UltraHD	Поддержка высокого разрешения 4K60
Поддержка HDR	Поддерживается HDR10bit
Кодек реального времени	Кодирование и декодирование в реальном времени, оптимизированное для низкой задержки и высокой надежности
Почти нулевая задержка	Минимум 16 мс при 60 кадрах в секунду Примечание: в зависимости от сложности видео и помех WiFi задержка может колебаться от 16 мс до 48 мс.
Видео без потерь	Непревзойденный опыт потоковой передачи, неотличимый от проводного подключения
Аудиоканал	Поддержка аудиоканалов 7.1
Dolby Atmos/DTS Bypass	Поддерживает беспроводную потоковую передачу Dolby Atmos/DTS на телевизор для декодирования и воспроизведения
Автоматическое сопряжение и Автоматическое подключение	Автоматически устанавливает соединение с наиболее выгодным доступным каналом Wi-Fi, гарантируя исключительную производительность беспроводной связи
Расширенные ИК функции	Поддержка инфракрасных частот от 38 кГц до 56 кГц
USB KVM	Профессиональная функциональность USB KVM для бесперебойной работы
Стандарт беспроводной связи	Встроенный профессиональный маршрутизатор Wi-Fi 802.11ac MIMO 2T2R
Высокая стабильность	Запатентованный протокол, обеспечивающий стабильную потоковую передачу в загруженной среде WiFi
Высокий уровень безопасности	Запатентованные алгоритмы кодирования и передачи данных гарантируют высокую безопасность данных

4. В комплект входит:

Передатчик x 1

Приемник x 1

Адаптер питания 12 В 1,5 А x 2

Кабель типа C для KVM x 1

Кабель ИК-передатчика x 1

Кабель ИК-приемника x 1

HDMI-кабель x 2

5. Спецификация продукта

Технические характеристики передатчика

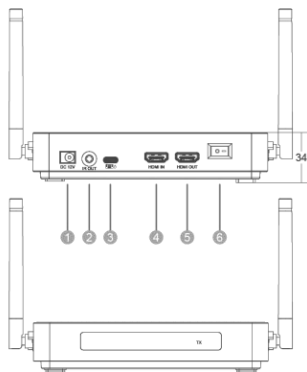
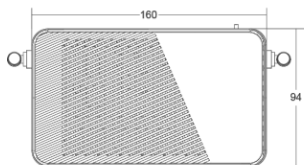
НDMI в версии	НDMI 2.0
НDСР-версия	НDСР2.2
Разрешение на входе	2160/60; 2160/30; 2160x1200/90; 2880x1600/90; 1080p/120; 1080p/60; 1080p/30; 1080p/24; 1080i/50; 1080i/60; 720p/30; 720p60; 480p/60 кадров в секунду
Выход НDMI	До 4К60
Разрешение передачи	До 4К60
Поддерживается НDR	НDR10 бит
Аудиоканал	Поддержка каналов 7.1
Обход Dolby Atmos/DTS	Поддерживает беспроводную потоковую передачу Dolby Atmos и DTS на телевизор для декодирования и воспроизведения
Задержка	Всего 16 мс при 60 кадрах в секунду Примечание: в зависимости от сложности видео и помех WiFi задержка может колебаться от 16 мс до 48 мс.
Безопасность	Расширенный стандарт шифрования WPA2-AES128 и фирменный протокол кодирования и алгоритмы передачи для обеспечения высокой безопасности данных
Расширенная функция ИК	Поддержка широкого диапазона частот от 38 кГц до 56 кГц
USB KVM	Поддержка управления мышью/клавиатурой
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5.8G
Частота Wi-Fi	5,150 ГГц ~ 5,825 ГГц
Диапазоны частот	5150–5350 МГц; 5470–5725 МГц; 5725–5850 МГц; 5850–5925 МГц Конкретные используемые полосы частот определяются правовыми нормами каждой страны.
Пропускная способность Wi-Fi	866 Мбит/с (5 ГГц)
Битрейт	Максимум 270 Мбит/с
Ширина канала	Поддерживает 20 МГц, 40 МГц и 80 МГц
Усилитель мощности ВЧ	Максимум 20 дБм
Антенны	2 x 5 дБи высокочувствительные антенны
Расстояние	Около 100 метров в прямой видимости
Порты ввода/вывода	Вход НDMI 2.0 x 1/выход НDMI 2.0 x 1 Тип С x 1/ИК-вход x 1/ИК-выход x 1 Кнопка питания x 1/DC x 1
LED	x 2
Источник питания	12В 1.5А
Потребление	10 Вт

Технические характеристики приемника

Версия выхода HDMI	HDMI 2.0
HDCP-версия	HDCP2.2
Разрешение выхода HDMI	До 4K60
Разрешение передачи	До 4K60
Поддерживается HDR	HDR10 бит
Аудиоканал	Поддержка каналов 7.1
Dolby Atmos/DTS Bypass	Поддерживает беспроводную потоковую передачу Dolby Atmos и DTS на телевизор для декодирования и воспроизведения
Задержка	Всего 16 мс при 60 кадрах в секунду Примечание: в зависимости от сложности видео и помех WiFi задержка может колебаться от 16 мс до 48 мс.
Безопасность	Расширенный стандарт шифрования WPA2-AES128 и фирменный протокол кодирования и алгоритмы передачи для обеспечения высокой безопасности данных
Расширенная функция ИК	Поддержка широкого диапазона частот от 38 кГц до 56 кГц
USB KVM	Поддержка управления мышью/клавиатурой
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5.8G
Частота Wi-Fi	5,150 ГГц ~ 5,825 ГГц
Диапазоны частот	5150–5350 МГц; 5470–5725 МГц; 5725–5850 МГц; 5850–5925 МГц Конкретные используемые полосы частот определяются правовыми нормами каждой страны.
Пропускная способность Wi-Fi	866 Мбит/с (5 ГГц)
Битрейт	Максимум 270 Мбит/с
Ширина канала	Поддерживает 20 МГц, 40 МГц и 80 МГц
Усилитель мощности ВЧ	Максимум 20 дБм
Антенны	2 x 5 дБи высокочувствительные антенны
Расстояние	Около 100 метров в прямой видимости
Порты ввода/вывода	HDMI-выход 2.0 x 1 USB x 2/ИК-вход x 1/ИК-выход x 1/Аудиовыход x 1 Кнопка питания x 1/DC x 1
LED	x 2
Источник питания	12В1.5А
Потребление	10 Вт

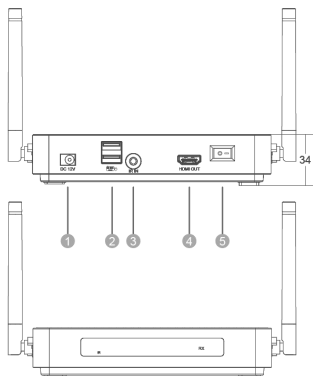
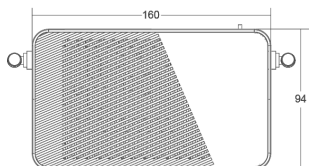
6. Обзор продукта

6.1 Обзор передатчика



1. ВХОД 12 В/1,5 В постоянного тока
2. Порт ИК-входа: подключение с помощью кабеля ИК-приемника
3. Тип C: подключение к USB-источнику видео для функции USB KVM
4. Вход HDMI: подключение к источнику видео.
5. Выход HDMI: подключение к дисплею для сквозного подключения
6. Переключатель: включение/выключение продукта.

6.2 Обзор приемника

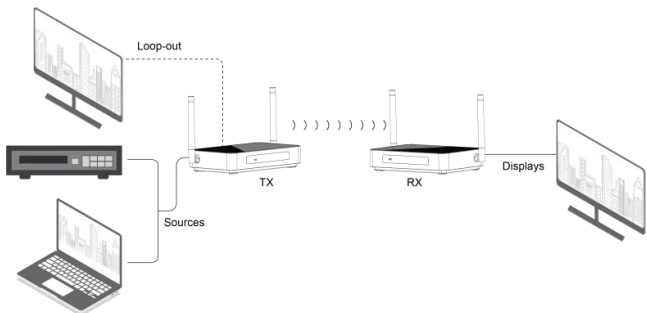


1. ВХОД 12 В/1,5 В постоянного тока
2. USB x 2: подключение мыши и клавиатуры для функции USB KVM, также можно подключить порт USB сенсорной панели для управления сенсорной панелью сзади
3. Порт ИК-входа: подключение с помощью кабеля ИК-приемника
4. Выход HDMI: подключение к дисплею для сквозного подключения
5. Переключатель: включение/выключение продукта.

Светодиодный индикатор приемника

	Система TX загружается
Мигающий красный	TX ищет RX
Мигающий синий	Ожидание соединения

7. Руководство по установке



7.1 Подключение передатчика

Передатчик посылает видеосигнал по беспроводной связи на приемник в другом месте.

Поэтому разместите передатчик рядом с источником HDMI (например: телеприставкой, проигрывателем Blu-ray, медиаплеером, компьютером/ноутбуком Media Center).

- 1) Подключите адаптер питания к разъему с маркировкой «12V1.5A», вставьте вилку в розетку и включите питание.
- 2) С помощью кабеля HDMI подключите источник HDMI к порту HDMI с маркировкой «HDMI IN» на передатчике.
- 3) Дополнительно: чтобы продолжить просмотр телевизора в этой комнате, используйте кабель HDMI (не входит в комплект) для подключения телевизора к порту HDMI с маркировкой «HDMI OUT».

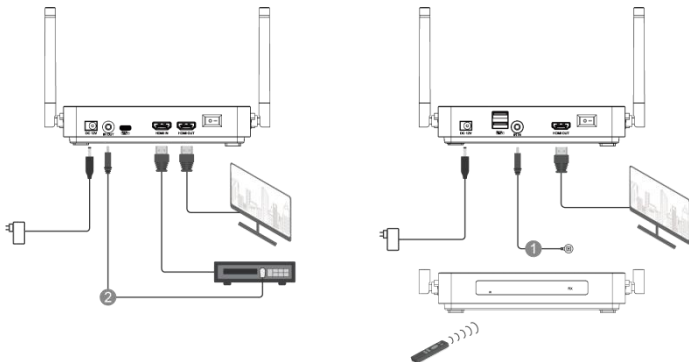
7.2 Подключение приемника

- 1) Установите ресивер в комнате (спальне, кабинете или другой комнате), где вы хотите подключить второй телевизор или проектор.
- 2) Подключите адаптер питания к разъему с маркировкой «12V1.5A», вставьте вилку в розетку и включите питание.
- 3) С помощью кабеля HDMI подключите телевизор или проектор к порту HDMI с маркировкой «HDMI OUT» на ресивере.

Примерно через 50 секунд после включения питания передатчик и приемник автоматически соединятся и начнут передавать видео.

7.3 Подключение инфракрасного "возврата"

7.3.1 Управление источником видеосигнала с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления



Беспроводной удлинитель HDMI имеет встроенный «инфракрасный возврат», который обеспечивает непрерывную работу подключенных источников HDMI из другой комнаты.

ИК-кабель принимает команды, отправленные ИК-приемником, и пересылает их на подключенные источники HDMI.

Подключите кабель ИК-передачи (2) к разъему передатчика с маркировкой «IR out». Убедитесь, что светодиод ИК-кабеля подключен точно к инфракрасному датчику источника HDMI (с некоторым оборудованием это необходимо делать очень точно). Точное положение можно легко определить, посветив фонариком на переднюю панель и найдя окно ИК-датчика.

Подключите кабель ИК-приемника (1) к разъему приемника с маркировкой «IR in».

Позэкспериментируйте с правильным размещением перед окончательным присоединением ИК-светодиода.

Обратите внимание!

Клейкая полоска может вызвать изменение цвета некоторых поверхностей или оставить остатки клея после удаления.

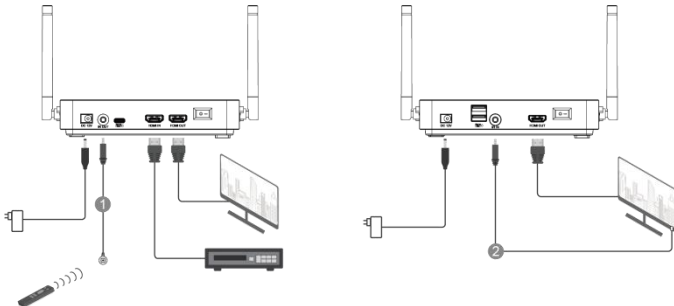
После того, как вы подключили ИК-кабель согласно описанию выше,

Направьте пульт дистанционного управления на зонд ИК-приемного кабеля и отправьте команду. ИК-приемный кабель теперь отправит эту команду на передатчик через приемник.

Передатчик передаст эту команду на ИК-порт передатчика. ИК-порт затем пересылает команду на источник HDMI.

Теперь источник HDMI должен выполнить функцию, связанную с командой, отправленной с вашего пульта дистанционного управления.

7.3.2 Управление дисплеем с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления



Беспроводной удлинитель HDMI поддерживает двустороннюю передачу данных **"инфракрасный возврат"**. Подключите ИК-кабель передачи (2) к разъему приемника с маркировкой «IR out».

Убедитесь, что светодиод ИК-кабеля прикреплен точно над инфракрасным датчиком дисплея (с некоторым оборудованием это нужно делать очень точно). Точное положение можно легко определить, посветив фонариком на переднюю панель и найдя окно ИК-датчика.

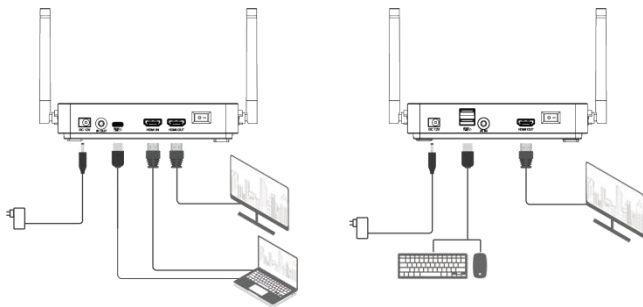
Подключите кабель ИК-приемника (1) к разъему передатчика с маркировкой «IR in».

После того, как вы подключили ИК-кабель согласно описанию выше,

Направьте пульт дистанционного управления на датчик ИК-приемного кабеля и отправьте команду для управления дисплеем.

7.4 Подключение USB-удлиителя

В дополнение к функции "инфракрасного возврата" беспроводной HDMI-удлинитель 4K также имеет встроенную функцию расширения USB. Это позволяет вам продолжать управлять подключенными источниками HDMI, такими как Media Center PC или ноутбук, из другой комнаты, используя мышь и/или клавиатуру.



1) К передатчику

Используя прилагаемый кабель типа C, подключите ПК или ноутбук к разъему типа C с маркировкой «мышь/клавиатура» на передатчике.

2) К приемнику

Подключите мышь и/или клавиатуру к разъемам с маркировкой «мышь/клавиатура» на приемнике.

После того, как вы подключили кабель типа с и мышь/клавиатуру в соответствии с приведенным выше описанием, возьмите мышь/клавиатуру и используйте одну из функций. Приемник теперь будет отправлять эту функцию на передатчик HD.

HD-передатчик теперь передаст эту функцию на Media Center PC или ноутбук. Media Center PC или ноутбук теперь должен выполнять функцию вашей мыши/клавиатуры.

Часто задаваемые вопросы (FAQ)

B1. Нет (или плохое) изображения и звука на телевизоре или проекторе

Переместите передатчик и приемник в одну комнату, чтобы проверить, хорошо ли работает соединение, и убедитесь, что все указанные ниже настройки верны.

- 1) Убедитесь, что питание передатчика и приемника подключено правильно. Убедитесь, что все кабели HDMI подключены правильно или замените их.
- 2) Убедитесь, что источник HDMI включен и на телевизоре выбран правильный вход HDMI.
- 3) Убедитесь, что источник HDMI настроен на правильное разрешение видео. При необходимости обратитесь к руководству пользователя вашего источника HDMI.
- 4) Отсоедините адаптеры питания от розетки и снова подключите их, чтобы перезагрузить беспроводной удлинитель HDMI 4K.

B2. Отсутствует или плохое соединение между передатчиком и приемником

- 1) Переместите HD-передатчик и/или HD-приемник из непосредственной близости от подключенных HDMI-источников и оборудования Wi-Fi. Это может повлиять на дальность действия.
- 2) Небольшая регулировка положения HD-передатчика и/или HD-приемника может уже помочь.
- 3) Слишком большое расстояние или препятствие между передатчиком HD и приемником HD. Попробуйте использовать более короткие расстояния.
- 4) Отсоедините адаптеры питания от розетки и снова подключите их, чтобы перезагрузить беспроводной удлинитель HDMI 4K.

B3. ИК-пульт не работает

- 1) Обязательно используйте оригинальный пульт дистанционного управления видеоисточника.
- 2) Пожалуйста, вставьте зонд ИК-излучателя в поверхность ИК-окна исходного устройства, если вы не уверены в правильном положении ИК-окна исходного устройства,
- 3) пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации исходного устройства.
- 4) Направьте пульт дистанционного управления непосредственно на датчик ИК-приемника с расстояния 5 метров.
- 5) Кабель ИК-удлиателя, работающий на основе протокола дистанционного сигнала 20 кГц-60 кГц, поддерживает большинство ИК-пультов дистанционного управления на рынке. Для специальных стандартных или старых пультов дистанционного управления поддержка может отсутствовать.