

# WHD

Удлинитель HDMI по протоколу IP, с использованием одного кабеля UTP/FTP LAN Cat5E до 120м Cat6 до 150м



Модель: WHD-ES-02



### Уважаемый клиент

Благодарим Вас за покупку данного изделия. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед подключением, эксплуатацией или настройкой этого продукта. Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования.

### Функции

- Позволяет передавать HDMI сигнал 1080p 50/60 Hz до 120м по одному кабелю UTP Cat5e / 6
- Поддержка конфигурации сети точка-точка, точка- ко многим и многие-ко-многим
- Полностью совместим с HDCP
- Возможность подключения большого количества приемников RX путем добавления дополнительных коммутаторов WHD
- Широкополосная передача и прием IR сигнала пульта (38-56kHz)
- Поддержка протокола TCP/IP protocol
- Передатчики и приемники снабжены монтажными зажимами

### Особенности

1. Поддерживает работу со всеми источниками HDMI сигнала, не требует дополнительных настроек
2. Поддержка HDCP 1.2
3. Возможность использования различных Ethernet коммутаторов для увеличения расстояния передачи сигнала или распределении сигнала на несколько приемников.
4. Передача HDMI сигнала Full HD 1080p 60/50Hz на расстояние до 120 м по одному UTP/FTP/SFTP кабелю Cat 5e и до 150м UTP/FTP/SFTP кабелю Cat 6.
5. Гибкие и масштабируемые решения для передачи HDMI сигнала Full HD 1080p на дисплеи с использованием гигабитной Ethernet LAN.
6. Гибкая архитектура, позволяющая добавлять новые дисплеи без увеличения пропускной способности LAN.
7. Поддержка конфигурации подключений:
  - a) 1 передатчик – 1 приемник.
  - b) 1 передатчик – несколько приемников.
  - c) 1 передатчик – до 800 дисплеев с WHD сплиттерами , профессиональные инсталляции.
8. Поддержка передачи ИК(IR) сигналов пульта дистанционного управления, что позволяет управлять источником видео-сигнала находясь на удалении.

### Внимание

Компания Measy Electronics Co., Ltd оставляет за собой право вносить изменения в оборудовании, упаковке и сопутствующий документации без предварительного письменного уведомления.

## СОДЕРЖАНИЕ

Характеристики  
Содержимое пакета  
Описание панелей  
Подключение и эксплуатации  
Типичное применение  
Обслуживание  
Сервисное обслуживание изделия  
Гарантия

## Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-5 до +35°C (+23 to +95°F)
Допустимый уровень влажности	До 90% (без образования конденсата)
Входной V сигнал передатчика	0.5-1.0 V P-P
Входной сигнал DDC передатчика	5 V p-p(TTL)
Поддерживаемые видео форматы	DTV/HDTV:480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080P
Вход передатчика , выход приемника	HDMI
Расстояние передачи видеосигнала	1080P 8-bit 120m UTP/FTP Cat 5E 24AWG/медь, 1080P 8-bit 150m UTP/FTP Cat 6/24AWG/медь
Потребляемая мощность	Передатчик: 3W (Максимум) Приемник: 3W (Максимум)
Длина волны и частота передачи ИК (IR) сигнала	Длина волны: 940nm Частота: 38kHz-56kHz
Габариты (ДхШхВ)	103.5x93.5x24.6mm
Вес	Передатчик: 220г Приемник: 220г
TX	По умолчанию IP-адрес:192.168.168.55 MAC address:00:0b:78:00:60:01
RX	По умолчанию IP-адрес:192.168.168.56MAC address:00:0b:78:00:60:02

Примечание 1: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Масса и габариты являются приблизительными.

Примечание2: один ко многим TX RX или TX многие подключить ко многим RX, IP и MAC-адрес должны быть, разными.

## Содержание упаковки бывает в двух вариантах

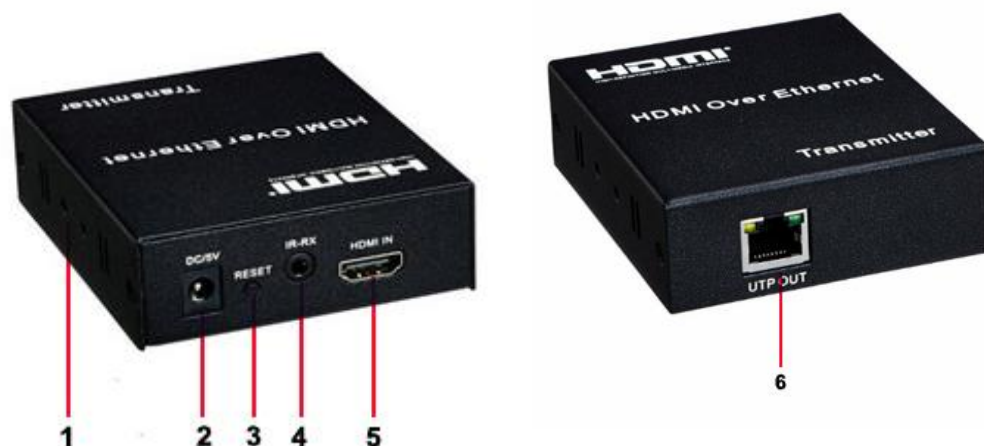
### а) Отдельно Передатчик или отдельно приемник

- 1) Основной блок. Передатчик или приемник
- 2) Адаптер питания DC 5V / 1A 1шт
- 3) ИК-TX кабель или ИК-RX кабель
- 4) Инструкция по эксплуатации

### б) Передатчик и приемник вместе

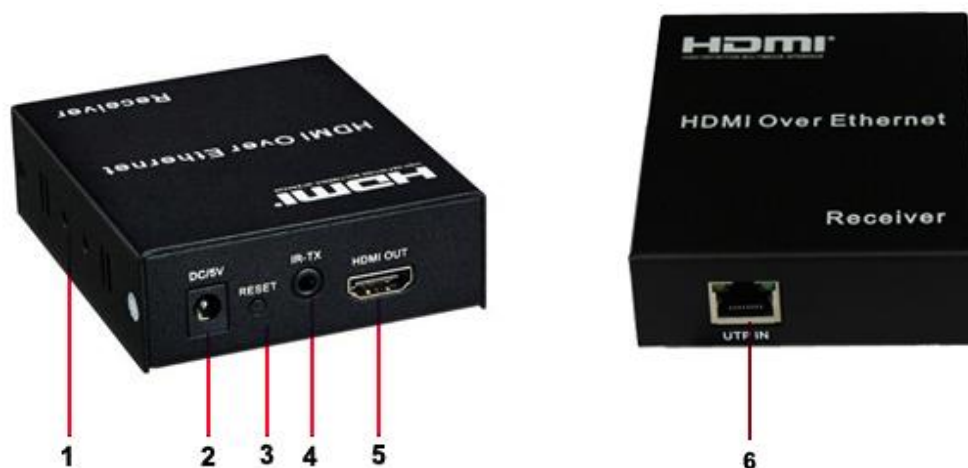
- 1) Основной блок. Передатчик и приемник
- 2) Адаптер питания DC 5V / 1A x2 шт
- 3) ИК-TX кабель и ИК-RX кабель
- 4) Инструкция по эксплуатации

## Панель подключения Передатчик TX



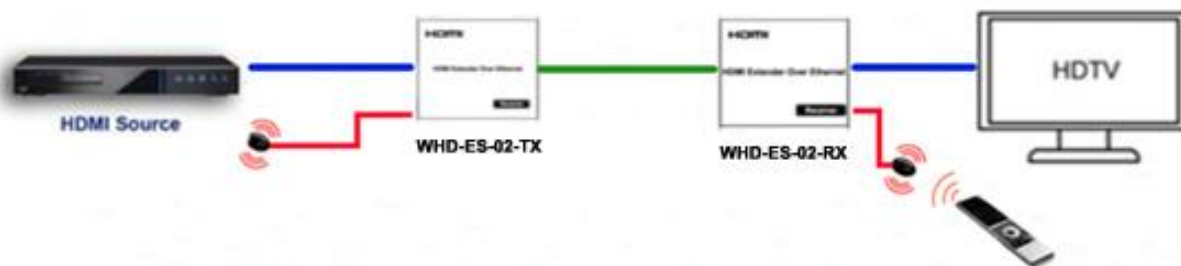
1. Отверстие с резьбой для крепления уголков крепления передатчика
2. Подключение адаптера питания DC 5V/1A
3. Кнопка (Reset) Сброс
4. Подключение ИК (IR TX) передатчика
5. Вход (Input) HDMI
6. Подключение LAN кабеля UTP/FTP/SFTP Cat5/5e/6

### Панель подключения Приемник RX

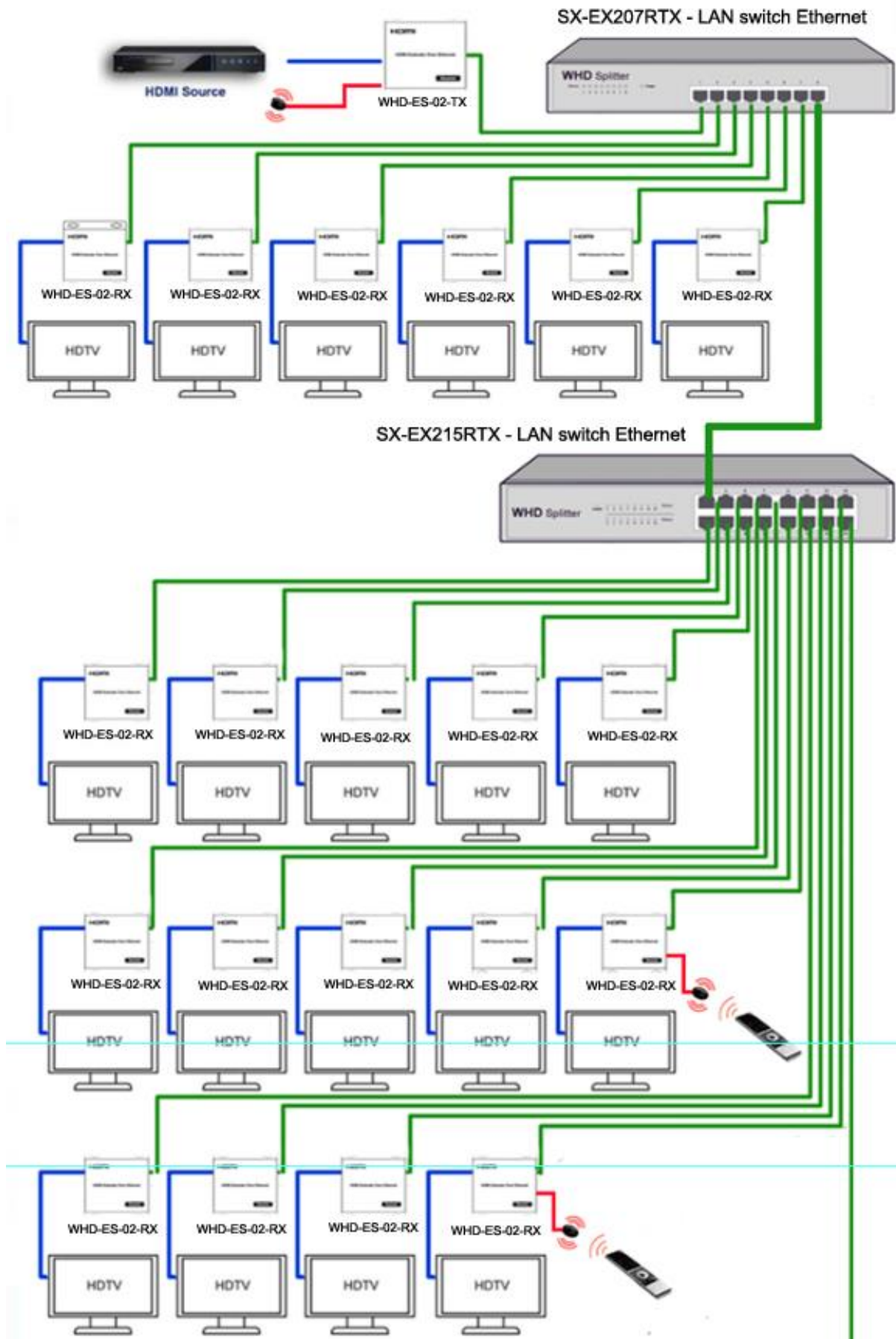


1. Отверстие с резьбой для крепления уголков крепления передатчика
2. Подключение адаптера питания DC 5V/1A
3. Кнопка (Reset) Сброс
4. Подключение ИК (IR RX) приемника
5. Выход (Output) HDMI
6. Подключение LAN кабеля UTP/FTP/SFTP Cat5/5e/6

### Использование Один передатчик- один приемник



Один передатчик- несколько приемников



1. Подключите HDMI TX порты с портом GES24, а также соединить порты HDMI RX с порты GES24. (GES24 является определенный переключатель Vlan для этого удлинителя).
2. Сервер НТТР встроен в TX и RX, вы можете настроить IP-адрес для RX с помощью веб-браузер. Пожалуйста, обратитесь к разделу "Настройка HDMI TX и RX" в странице 8.

Инструкция по эксплуатации

8

Настройка HDMI TX и RX HDMI

Сервер НТТР встроен в каждый TX и RX. Вы можете IP-адрес для HDMI настройки расширитель через веб-браузер.

IP-адрес по умолчанию TX является 192.168.168.55, MAC-адрес:

00: 0B: 78: 00: 60: 01.

IP-адрес по умолчанию RX является 192.168.168.56, MAC-адрес:

00: 0b: 78: 00: 60: 02.

Шаг 1: Назначают компьютер (или ноутбук) IP-адрес на компьютере: "Панель управления" → "

Сетевые подключения" → "Подключения по локальной сети

Статус" → "Свойства" → "Протокол Интернета (TCP / IP)", введите в поле IP-адрес

с 192.168.168.11 (0-255) и маску подсети с 255.255.255.0. После этого

нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить конфигурацию.

Примечание: IP-адрес компьютера должен отличаться от IP-адреса и TX

RX.

Шаг 2: С помощью кабеля Ethernet для подключения к ПК (или ноутбук) и расширитель.

светодиодный индикатор питания для удлинителя красного цвета, а индикатор состояния становится зеленым.

Шаг 3: пожалуйста Пинг подключенное устройство через последовательность на компьютере:

"Пуск" → "Выполнить" → входной "ЦМД" → "входного" пинг-192.168.168.55 для TX или ввода

"Пинг-192.168.168.56" для RX, вы получите ответ, если соединение

установлено.

Шаг 4: Вход в IE: 192.168.168.55 (по умолчанию IP для TX) или 192.168.168.56 (по умолчанию IP

для RX), вы можете настроить IP-адрес, маска подсети, шлюз и MAC-адрес для

TX и RX.

Пожалуйста, установите IP-адрес для каждого TX и RX каждого, ИП: 192.168.168.XX (XX: 1-255.

все IP-адреса для TX и RX должны быть разными.

Пожалуйста, установите MAC-адрес для TX и RX, MAC: 00: 0b: 78: XX: XX-XX (XX: 01-FF),

MAC-адрес для каждого TX и RX каждого должны быть разными.

Шаг 5: После того, как нажать кнопку "Применить", зеленый светодиод на устройстве погаснет, вы успешно установить IP-адрес для TX и RX в настоящее время.

Примечание: если вам нужно восстановить устройства к это заводские настройки по умолчанию, пожалуйста, мощность

на устройстве, красный свет становится освещение, подождите около 10 секунд, зеленый

Светодиодный свет начинает работать, в это время нажать на кнопку сброса около 5-10 секунд,

то зеленый свет погаснет, вы успешно восстановили IP-адрес для завода

IP-адрес в настоящее время.

## **Внимание!**

Изменения или модификации, явно не одобренные производителем, ответственным за соответствие, могут лишить пользователя права на гарантию данного оборудования.

Заявление о соответствии:

1: Это устройство проверяется на соответствие требованиям части 15 правил FCC. Операция при соблюдении следующих двух условий:

(1) данное устройство не должно создавать вредных помех

(2) это устройство не должно принимать помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

2: Это оборудование было испытано и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к классу « В » цифровых устройств, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных вмешательство в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и используется в соответствии с инструкциями, может вызвать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будет происходить в частности после установки. Если данное оборудование вызывает вредные помехи для радио или телевизионного приёма, что может быть определено включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одного или более из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приёмную антенну.

- Увеличить расстояние между оборудованием и приёмником.

- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключён приёмник.