

Kramer Electronics, Ltd.



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Линейный передатчик HDMI

Модель:

WP-561/PT-651

Линейный приемник HDMI

Модель:

WP-562/PT-652

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	НАЧАЛО РАБОТЫ	3
2.1	Быстрый запуск	3
3	ОБЗОР	5
3.1	Линейный передатчик WP-561 / PT-561 HDMI	5
3.2	Линейный приемник HDMI WP-562 / PT-562	6
3.3	О режиме Power Connect™	6
3.4	Использование кабеля типа «витая пара»	7
3.5	Относительно HDMI	7
4	ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА WP-561, WP-562	9
4.1	Линейный передатчик HDMI WP-561	9
4.2	Линейный приемник HDMI WP-562	
7.1	Разделка разъемов линейного входа / линейного выхода CAT5 типа RJ-45	
4.2	Линейный приемник HDMI WP-562	12
5	ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ WP-561/ WP-562	15
6	ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА PT-561 / PT-562	16
6.1	Линейный передатчик HDMI PT-561	16
6.2	Линейный приемник HDMI PT-562	17
7	ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ PT-561 / PT-562	19
7.1	Разделка разъемов CAT5 типа RJ-45	21
7.2	Подсоединение ИК приемника и передатчика	21
8	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22
	Ограниченная гарантия	23

1 ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением линейного передатчика HDMI модели **PT-561** и линейного приемника HDMI модели **PT-562** в корпусах Kramer Pico TOOLS™, а также настенных панелей Kramer линейного передатчика HDMI модели **WP-561** и линейного приемника HDMI модели **WP-562**. Этот прибор предназначен для следующих типовых приложений:

- Сцена, конференции и аудитории
- Системы презентаций
- Распределение сигналов и домашний кинотеатр

В комплект поставки входят:

- Линейный передатчик HDMI **PT-561**, или линейный передатчик HDMI **WP-561**, или линейный приемник HDMI модели **PT-562**, или линейный приемник HDMI **WP-562**
- Настоящее руководство пользователя
- Сетевой адаптер с выходным напряжением 5 В постоянного тока для **PT-561 / WP-561**

2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Рекомендуем Вам:

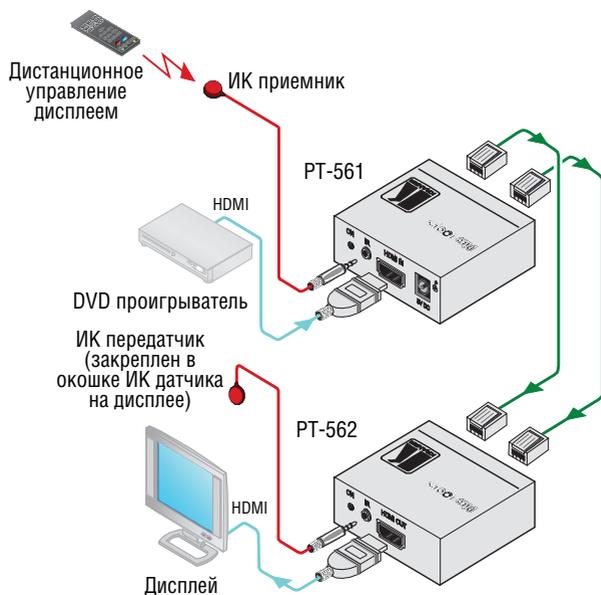
- Тщательно распаковать оборудование и сохранить оригинальную коробку и упаковочные материалы для возможных перевозок в будущем;
- Ознакомиться с содержимым данного Руководства пользователя;
- Воспользоваться высококачественными кабелями Kramer.

2.1 Быстрый запуск

В таблице алгоритма быстрого запуска отражены основные этапы настройки и эксплуатации.

† Группа 1: Усилители-распределители; Группа 2: Видео и аудио коммутаторы, матричные коммутаторы и контроллеры; Группа 3: Видео, аудио, VGA/XGA процессоры; Группа 4: Интерфейсы и процессоры синхронизации; Группа 5: Интерфейсы на основе витой пары; Группа 6: Принадлежности и переходники для стоечного монтажа; Группа 7: Преобразователи развертки и масштабаторы; Группа 8: Кабели и разъемы; Группа 10: Принадлежности и адаптеры для стоек; Группа 11: Продукция Sierra

Шаг 1. Подключение входов и выходов – см. раздел 6.



Соединения для WP-561 и WP-562 полностью аналогичны соединениям для PT-561 и PT-562 соответственно.

Шаг 2: Включите электропитание.

3 ОБЗОР

В настоящем разделе сведены вместе сведения о:

- линейном передатчике HDMI **WP-561 / PT-561** (см. раздел 3.1)
- линейном приемнике HDMI **WP-562 / PT-562** (см. раздел 3.2)
- режиме Power Connect™ (см. раздел 3.3)
- использовании проводки типа «витая пара» (см. раздел 3.4); о HDMI (см. раздел 3.5)
- рекомендации для достижения наилучших результатов (см. раздел 3.6)

Линейный передатчик HDMI **WP-561** (или **PT-561**) совместно с линейным приемником HDMI **WP-562** (или **PT-562**) формирует приемо-передающую систему сигналов HDMI и ИК сигналов на основе витой пары с помощью двух кабелей типа STP/FTP (экранированная витая пара).

Диапазон передачи между источником сигнала HDMI и приемником HDMI можно расширить до:

- 90 м при 1080i, или до 30 м при 1080p с экранированным кабелем **BC-DGKat524**
- 90 м при 1080i, или до 70 м при 1080p с экранированным кабелем **BC-DGKat623**
- 100 м при 1080i или до 90 м при 1080p с экранированным кабелем **BC-DGKat7a23**

Для достижения оптимального диапазона и качества передачи сигнала пользуйтесь кабелями Kramer **BC-DGKat524**, **BC-DGKat623** и **BC-DGKat7a23**. Следует иметь в виду, что диапазон передачи зависит от разрешающей способности сигнала, графической платы и используемого дисплея. Дистанция при использовании кабелей CAT 5, CAT 6 и CAT 7a производства других производителей, кроме Kramer, может не достигать указанных значений.

3.1 Линейный передатчик WP-561 / PT-561 HDMI

Линейный передатчик HDMI Kramer **WP-561** представляет собой модуль настенной панели, который принимает сигнал HDMI, кодирует его и передает его по двум кабелям CAT 5 в **WP-562** или **PT-562**. Линейный передатчик HDMI Kramer Pico TOOLS™ **PT-561** — это автономное устройство, которое выполняет те же задачи, что и **WP-561**.

Отличительные особенности **WP-561 / PT-561**:

- Вход HDMI и пара выходных разъемов RJ-45 CAT 5
- Один светодиодный индикатор включения LED
- Полоса пропускания до 1,65 Гбит/с
- Прохождение сигналов EDID (Extended Display Information Data — Расширенные данные идентификации дисплея), HPD (Hot Plug Detect — обнаружение активного подсоединения) и CEC (Consumer Electronics Control — управление бытовой электроникой) от источника сигнала до устройства отображения с помощью кабелей CAT 5
- Двухнаправленная передача входных/выходных ИК сигналов и прием ИК команд по кабелю CAT 5; совместим с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: **C-A35M/IRR**, **C-A35M/IRE** и **C-A35M/2IRE**
- Подача 5 В постоянного тока в режиме Power Connect™ по кабелю CAT 5 от передатчика к приемнику

3.2 Линейный приемник HDMI **WP-562 / PT-562**

Настенная панель линейного приемника HDMI Kramer **WP-562** представляет собой модуль настенной панели, который принимает кодированный сигнал HDMI, передаваемый по двум кабелям CAT 5 от **PT-561** или **WP-561**, декодирует их и преобразует их в выходной сигнал HDMI. Линейный приемник HDMI Kramer Pico TOOLS™ **PT-562** — это автономное устройство, которые выполняет те же функции, что и **WP-562**. Отличительные особенности **WP-562 / PT-562**:

- Выход HDMI и пара входных разъемов типа RJ-45 CAT 5
- Один светодиодный индикатор включения LED
- Полоса пропускания до 1,65 Гбит/с
- Прохождение сигналов EDID, HPD и CEC от источника сигнала до устройства отображения с помощью кабелей CAT 5
- Двухнаправленная передача входных/выходных ИК сигналов и прием ИК команд по кабелю CAT 5; совместим с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: **C-A35M/IRR**, **C-A35M/IRE** и **C-A35M/2IRE**
- Подача 5 В постоянного тока в режиме Power Connect™ по кабелю CAT 5 от передатчика к приемнику (**WP-562/PT-562** принимает электропитание только посредством Power Connect

3.3 О режиме Power Connect™

PT-561/PT-562 и **WP-561/WP-562** поддерживают режим Power Connect™, в котором передатчик выдает электропитание и сигнал HDMI в приемник с помощью одного и того же кабеля CAT 5.

3.4 Использование кабеля типа «витая пара»

Инженерами Kramer были разработаны специальные кабели типа «витая пара» с целью наилучшего согласования с нашими изделиями под витую пару; это Kramer **BC-DGKat524** (CAT 5, кабель калибром 24 AWG), Kramer **BC-DGKat623** (CAT 6, кабель калибром 23 AWG) и Kramer **BC-DGKat7a23** (CAT 7a кабель калибром 23 AWG). Эти особым образом изготовленные кабели значительно превосходят обычные кабели CAT 5 / CAT 6 / CAT 7a.

3.5 Относительно HDMI

Мультимедийный интерфейс высокого разрешения (High-Definition Multimedia Interface, или HDMI) — это полностью цифровой (обеспечивающий полностью цифровое воспроизведение видео без потерь, свойственных аналоговым интерфейсам, и без необходимости в цифро-аналоговом преобразовании) аудиовизуальный интерфейс, широко распространенный в индустрии развлечений и домашних кинотеатров. Он выдает изображение с максимально высоким разрешением и качеством звучания. Следует иметь в виду, что компания Kramer Electronics Limited принадлежит к числу принявших HDMI и является лицензиатом HDCP.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI licensing LLC.

HDMI, в частности:

- Обеспечивает простоту (с сочетанием видеосигнала и многоканального звукового сигнала в одном кабеле) и снижение затрат, сложности и неопределенности, связанных с множеством кабелей, используемых в настоящее время в аудиовизуальных системах) взаимодействия между любыми аудиовизуальными источниками сигнала, например, декодером каналов кабельного телевидения, DVD-проигрывателем или AV-ресивером, с видеомонитором, например, с цифровым плоскостельным ЖК/плазменным телевизором (DTV), с помощью одного длинного кабеля (технология HDMI рассчитана на использование конструкции стандартного кабеля с медным проводником длиной до 15 м).
- Поддерживает стандартный видеосигнал, улучшенный видеосигнал и видеосигнал высокого разрешения совместно с многоканальным звуковым сигналом при помощи одного кабеля. HDMI поддерживает множество звуковых форматов, от стандартного стерео до многоканального объемного звука. HDMI имеет возможность поддержки звука Dolby 5.1 и звуковых форматов высокого разрешения.
- Передает сигналы всех стандартов ATSC HDTV и поддерживает 8-канальный звуковой сигнал с полосой пропускания, имеющей резерв для соответствия усовершенствованиям и требованиям, которые появятся в дальнейшем.

- Дает покупателям преимущества качества превосходного несжатого цифрового видео, передаваемого через один кабель и удобный разъем. HDMI обеспечивает качество и функциональность цифрового интерфейса, в то же время поддерживая форматы несжатого видео в простой, оправданной по стоимости манере.
- Обратной совместим с DVI (цифровым визуальным интерфейсом).
- Поддерживает двустороннюю коммуникацию между источником видеосигнала (например, DVD проигрывателем) и цифровым телевизором, расширяя функциональные возможности системы — например, автоматическая смена конфигурации или воспроизведение одним нажатием кнопки.

HDMI способен поддерживать существующие форматы видеосигналов высокого разрешения (720p, 1080i и 1080p/60), форматы со стандартным разрешением, например, NTSC или PAL, а также 480p и 576p.

3.6 Рекомендации для достижения наилучших результатов

Для достижения наилучших результатов:

- Пользуйтесь только высококачественными соединительными кабелями, избегая таким образом помех, потерь качества сигнала из-за плохого согласования и повышенных уровней шумов (что часто связано с низкокачественными кабелями).
- Избегайте помех от расположенного поблизости электрооборудования, которое может негативно сказаться на качестве сигнала.

ВНИМАНИЕ: Внутри устройства нет составных частей, подлежащих обслуживанию пользователем.

ОСТОРОЖНО: Пользуйтесь только настенным адаптером входного электропитания, который входит в комплект поставки данного устройства (например, номер детали 2535-052002).

ОСТОРОЖНО: Отсоедините электропитание и отключите адаптер от розетки, прежде чем устанавливать или снимать устройство, а также перед его обслуживанием.

4 ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА WP-561, WP-562

В настоящем разделе описаны:

- линейный передатчик HDMI **WP-561** (см. раздел 4.1)
- линейный приемник HDMI **WP-562** (см. раздел 4.2)

4.1 Линейный передатчик HDMI WP-561

На рис. 1, рис. 2, рис. 3 и в таблице 1 дано определение органов управления и контроля модуля передатчика.

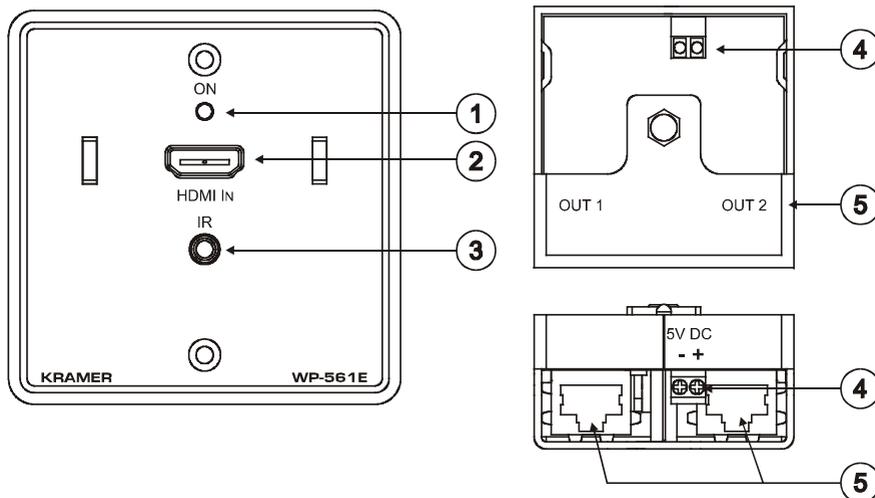


Рис. 1. Линейный передатчик HDMI WP-561 — органы управления и контроля модели для Бельгии и Германии

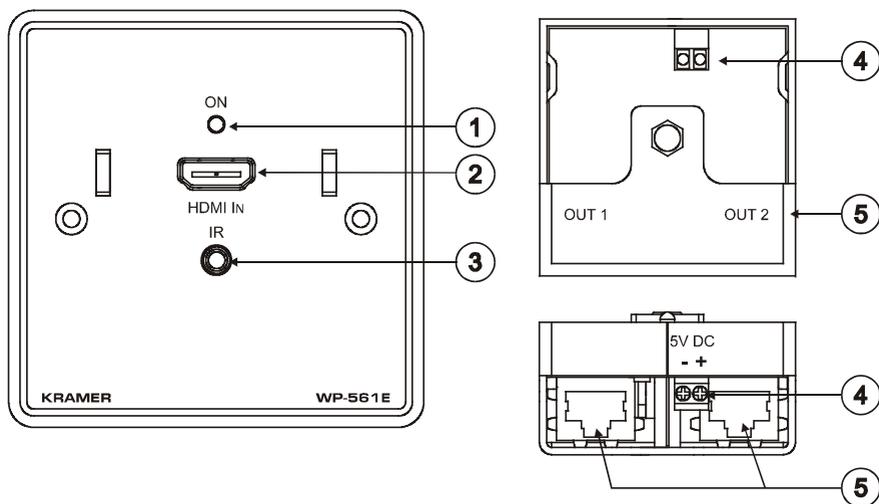


Рис. 2. Линейный передатчик HDMI WP-561 — органы управления и контроля модели для Великобритании и Европы

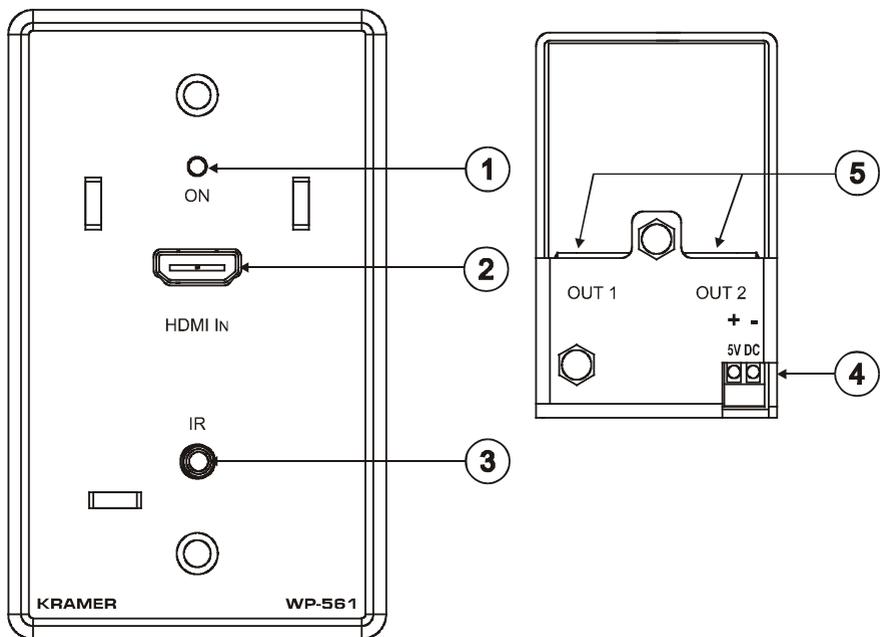


Рис. 3. Линейный передатчик HDMI WP-561 — органы управления и контроля модели для США

Таблица 1. Органы управления и контроля линейного передатчика HDMI WP-561

№	Компонент	Назначение
1	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается красным при наличии электропитания, зеленым — при передаче данных.
2	Разъем <i>HDMI IN</i>	Для подключения к источнику сигнала HDMI.
3	Мини-гнездо 3,5-мм <i>IR</i>	Для подключения к приемнику ИК сигналов или к ИК передатчику (устройство совместимо с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: C-A35M/IRR, C-A35M/IRE и C-A35M/ZIRE)
4	<i>5V DC</i>	Разъем +5 В постоянного тока для электропитания обоих устройств (WP-561 и WP-562).
5	Разъем <i>OUT 1</i>	Для соединения с разъемом IN 1 типа RJ-45 на WP-562 .
	Разъем <i>OUT 2</i>	Для соединения с разъемом IN 2 типа RJ-45 на WP-562 .

4.2 Линейный приемник HDMI WP-562

На рис. 4, рис. 5, рис. 6 и в таблице 2 дано определение органов управления и контроля модуля приемника.

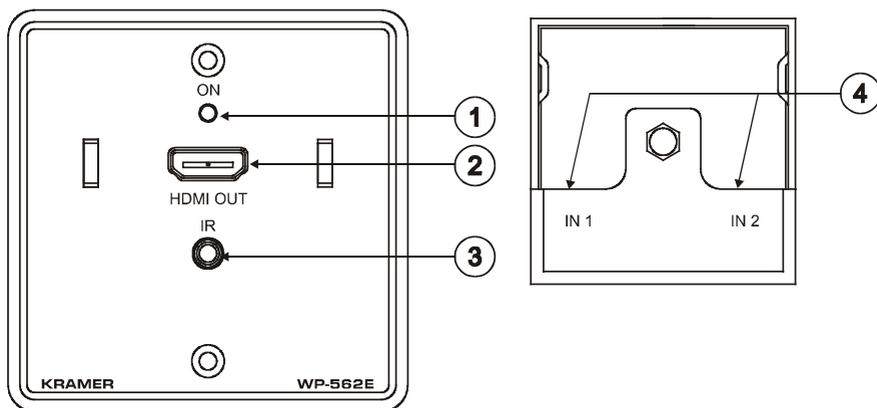


Рис. 4. Линейный приемник HDMI WP-562 — органы управления и контроля модели для Бельгии и Германии

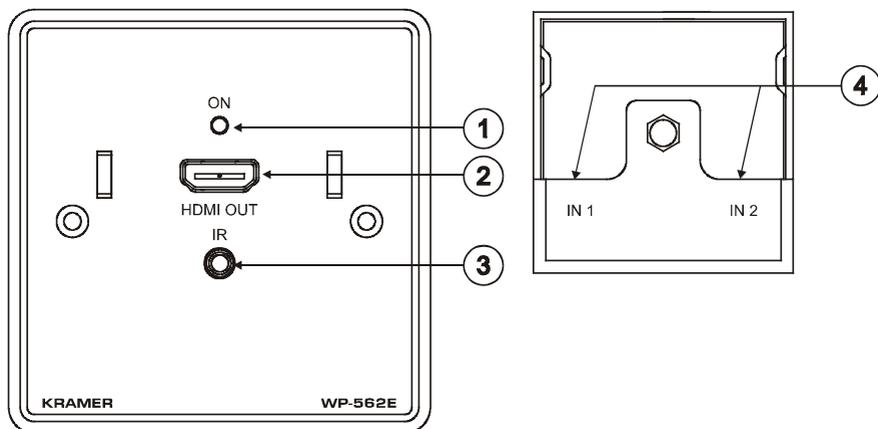


Рис. 4. Линейный приемник HDMI WP-562 — органы управления и контроля модели для Великобритании и Европы

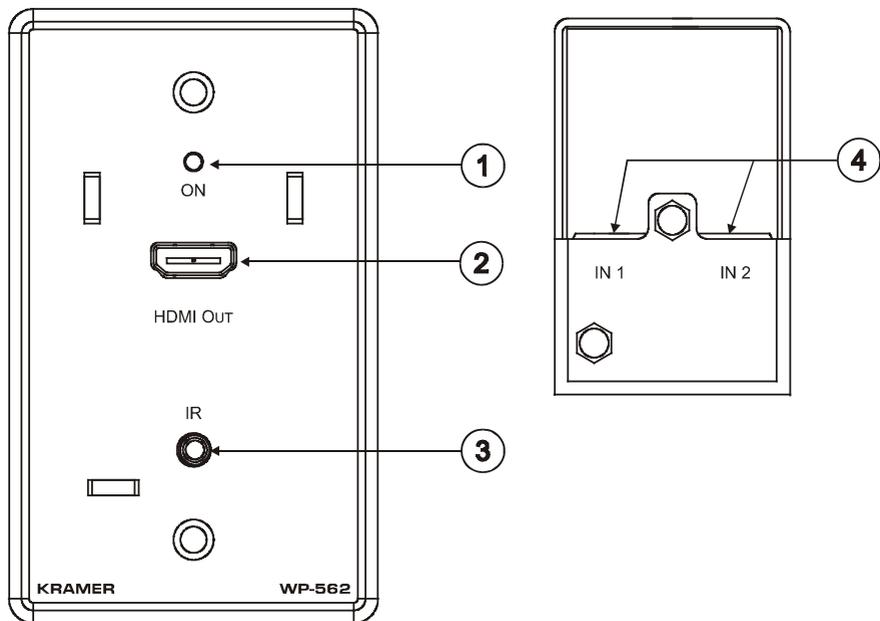


Рис. 6. Линейный приемник HDMI WP-562 — органы управления и контроля модели для США

Таблица 2. Органы управления и контроля линейного приемника HDMI WP-562

№	Компонент	Назначение
1	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается красным при наличии электропитания, зеленым — при передаче данных.
2	Разъем <i>HDMI OUT</i>	Для подключения к приемнику сигнала HDMI.
3	Мини-гнездо 3,5-мм <i>IR</i>	Для подключения к приемнику ИК сигналов или к ИК передатчику (устройство совместимо с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: C-A35M/IRR , C-A35M/IRE и C-A35M/2IRE)
4	5V DC	Разъем +5 В постоянного тока для электропитания обоих устройств (WP-561 и WP-562).

5 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРИЕМО- ПЕРЕДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ WP-561/ WP-562

Чтобы установить линейный передатчик HDMI **WP-561**:

1. Подсоедините разъем кабеля 1 CAT 5 к выходной розетке OUT 1 типа RJ-45 (см. раздел 7.1).
2. Подсоедините разъем кабеля 2 CAT 5 к выходной розетке OUT 2 типа RJ-45 (см. раздел 7.1).
3. Подсоедините источник питания 5 В постоянного тока к контактам блока клемм (подсоедините провод с маркировкой «+» к контакту +5V, а провод с маркировкой «-» — к контакту GND).
4. Вставьте **WP-561** непосредственно в отверстие стенного короба, а затем надежно закрепите переднюю панель с помощью шурупов.
5. Подсоедините источник сигнала HDMI к разъему HDMI IN.
6. При необходимости подсоедините ИК приемник или передатчик к мини-гнезду 3,5-мм (см. раздел 7.2).

Чтобы установить линейный приемник HDMI **WP-562**:

1. Подсоедините разъем кабеля 1 CAT 5 к входной розетке IN 1 типа RJ-45 (см. раздел 7.1).
2. Подсоедините разъем кабеля 2 CAT 5 к входной розетке IN 2 типа RJ-45 (см. раздел 7.1).
3. Вставьте **WP-562** непосредственно в отверстие стенного короба, а затем надежно закрепите переднюю панель с помощью шурупов.
4. Подсоедините приемник сигнала HDMI к разъему HDMI OUT.
5. При необходимости подсоедините ИК приемник или передатчик к мини-гнезду 3,5-мм (см. раздел 7.2).

6 ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА PT-561 / PT-562

В настоящем разделе описаны:

- линейный передатчик HDMI PT-561 (см. раздел 6.1)
- линейный приемник HDMI PT-562 (см. раздел 6.2)

6.1 Линейный передатчик HDMI PT-561

На рис. 7 и в таблице 3 дано определение органов управления и контроля PT-561.

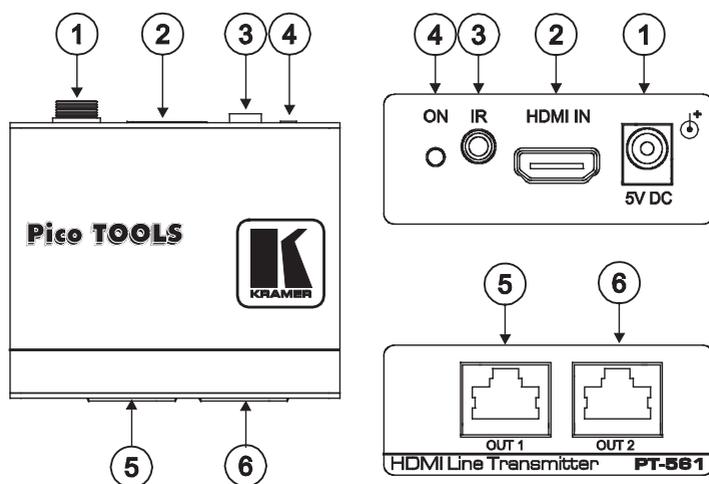


Рис. 7. Линейный передатчик HDMI PT-561

Таблица 1. Органы управления и контроля линейного передатчика HDMI PT-561

№	Компонент	Назначение
1	5V DC	Разъем +5 В постоянного тока для электропитания обоих устройств (PT-561 и PT-562).
2	Разъем HDMI IN	Для подключения к источнику сигнала HDMI.
3	Мини-гнездо 3,5-мм IR	Для подключения к приемнику ИК сигналов или к ИК передатчику (устройство совместимо с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: C-A35M/IRR , C-A35M/IRE и C-A35M/2IRE)
4	Светодиодный индикатор ON	Подсвечивается красным при наличии электропитания, зеленым — при передаче данных.
5	Разъем OUT 1 типа RJ-45	Для соединения с разъемом IN 1 типа RJ-45 на PT-562 .
	Разъем OUT 2 типа RJ-45	Для соединения с разъемом IN 2 типа RJ-45 на PT-562 .

6.2 Линейный приемник HDMI PT-562

На рис. 8 и в таблице 4 дано определение органов управления и контроля **PT-562**.

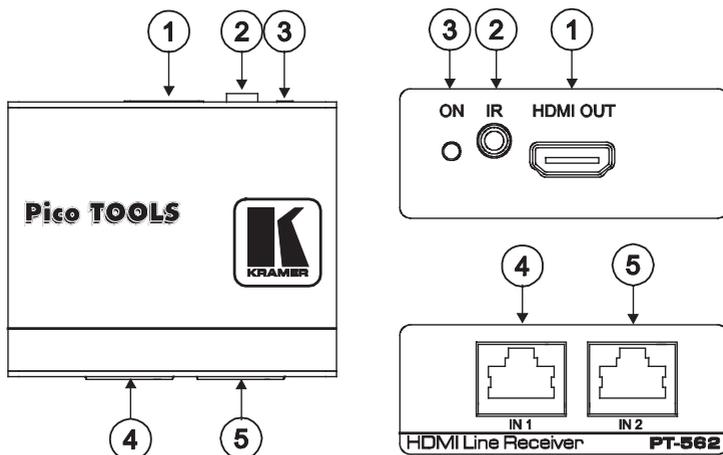


Рис. 8. Линейный приемник HDMI PT-562

Таблица 4. Органы управления и контроля линейного приемника HDMI PT-562

№	Компонент	Назначение
1	Разъем <i>HDMI OUT</i>	Для подключения к приемнику сигнала HDMI.
2	Мини-гнездо 3,5-мм <i>IR</i>	Для подключения к приемнику ИК сигналов или к ИК передатчику (устройство совместимо с передатчиком Kramer и работает с внешними приемниками ИК дистанционного управления Kramer: C-A35M/IRR , C-A35M/IRE и C-A35M/2IRE)
3	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается красным при наличии электропитания, зеленым — при передаче данных.
4	Разъем <i>IN 1</i>	Для соединения с разъемом OUT 1 типа RJ-45 на PT-561 .
5	Разъем <i>IN 2</i>	Для соединения с разъемом OUT 2 типа RJ-45 на PT-561 .

7 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ PT-561 / PT-562

Имеется возможность использования линейного передатчика HDMI **PT-561** и линейного приемника HDMI **PT-562** для построения приемно-передающей системы HDMI.

Чтобы установить линейный передатчик HDMI **WP-561** в соответствии с примером, приведенном на рис. 9, действуйте в следующем порядке:

1. Подсоедините к выходным разъемам OUT 1 и OUT 2 типа RJ-45 на **PT-561** и к входным разъемам IN 1 и IN 2 типа RJ-45 на **PT-562** два кабеля CAT 5 соответственно (см. раздел 7.1).
2. Подсоедините приемник сигнала HDMI (например, дисплей) к разъему HDMI OUT на **PT-562**.
3. Подсоедините источник питания 5 В постоянного тока к гнезду +5VDC на приборе, включите источник питания в сетевую розетку.
4. Подсоедините источник сигнала HDMI (например, DVD проигрыватель) к разъему HDMI IN на **PT-561**.
5. При необходимости подсоедините ИК приемник или передатчик к мини-гнезду 3,5-мм (см. раздел 7.2).

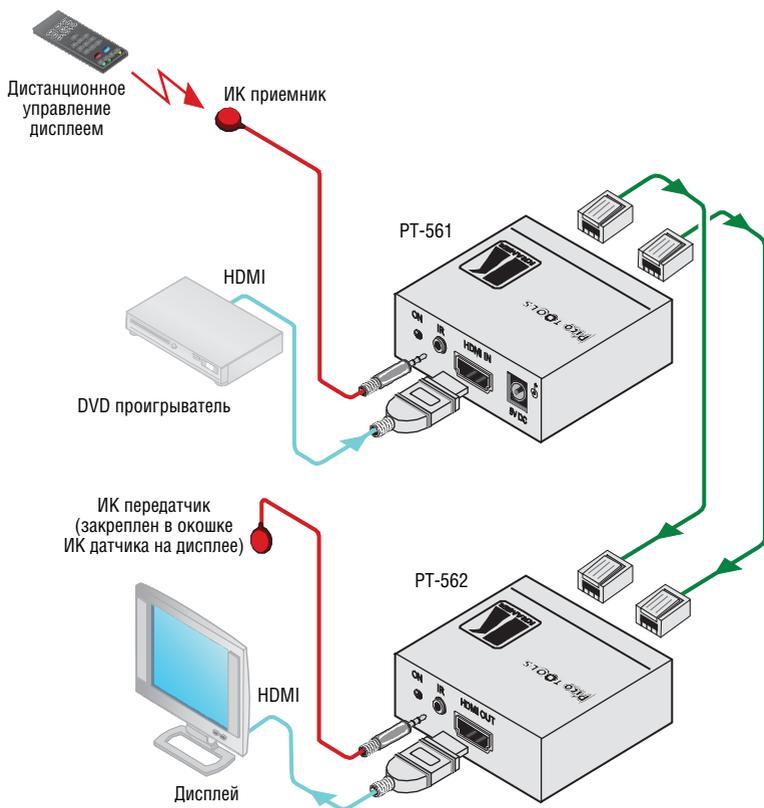


Рис. 9. Подсоединение линейной приемо-передающей системы HDMI PT-561 / PT-562

7.1 Разделка разъемов CAT5 типа RJ-45

Таблица 5 и рис. 10 определяют разделку CAT 5 STP/FTP при использовании прямого кабеля с разъемами RJ-45.

ВНИМАНИЕ! Использование экранированных разъемов RJ-45 и заземление кабеля на экран разъема обязательно на обоих концах кабеля. Для улучшения контакта рекомендуется пропаять место этого соединения.

ВНИМАНИЕ! На обоих концах кабеля используется одна и та же разделка. Выберите одну из схем (например, EIA /TIA 568B) и придерживайтесь только её.

Таблица 5. Схемы разделки CAT 5

EIA /TIA 568A		EIA /TIA 568B	
КОНТАКТ	Цвет провода	КОНТАКТ	Цвет провода
1	Зеленый/Белый	1	Оранжевый/Белый
2	Зеленый	2	Оранжевый
3	Оранжевый/Белый	3	Зеленый/Белый
4	Синий	4	Синий
5	Синий/Белый	5	Синий/Белый
6	Оранжевый	6	Зеленый
7	Коричневый/белый	7	Коричневый/Белый
8	Коричневый	8	Коричневый
Пара 1	4 и 5	Пара 1	4 и 5
Пара 2	3 и 6	Пара 2	3 и 6
Пара 3	1 и 2	Пара 3	1 и 2
Пара 4	7 и 8	Пара 4	7 и 8

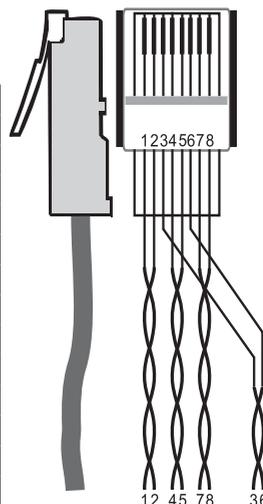


Рис. 10. Разделка CAT 5

7.2 Подсоединение ИК приемника и передатчика

Имеется возможность управления источником или приемником сигналов путем подсоединения кабеля ИК передатчика и кабеля ИК приемника к 3,5-мм мини-гнездам на передатчике или приемнике.

В приведенном на рис. 9 примере имеется возможность дистанционного управления дисплеем путем передачи ИК-сигнала с пульта ДУ дисплея посредством ИК-приемника (например, Kramer **C-A35M/IRR**), кабелей CAT 5 и ИК-передатчика (например, Kramer **C-A35M/IRE**), который устанавливается в окошко для ИК-датчика дисплея.

В свою очередь, имеется возможность дистанционного управления DVD-проигрывателем путем наклейки ИК-светодиода ИК-передатчика на окошко для ИК-датчика DVD-проигрывателя и подсоединения ИК-передатчика к **PT-561**. ИК-приемник подсоединяется к **PT-562**, позволяя управлять DVD-проигрывателем дистанционно посредством кабелей CAT 5.

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице 6 приведены технические характеристики **WP-561/WP-562** и **PT-561/PT-562**.

Таблица 6. Технические характеристики

	WP-561/PT561	WP-562/PT562
ВХОДЫ:	1 разъем типа HDMI	2 входа CAT5 на разъемах типа RJ-45
ВЫХОДЫ:	2 выхода CAT5 на разъемах типа RJ-45	1 разъем типа HDMI
ИК ПОРТ:	Двухнаправленный на разъеме типа мини-гнездо 3,5-мм	
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ:	Поддержка полосы пропускания до 1,65 Гбит/с на графический канал	
СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТАНДАРТАМИ:	Поддержка HDMI 1.3 и HDCP	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:	5 В постоянного тока, 440 мА (передатчик и приемник вместе)	
ГАБАРИТЫ:	PT-561/PT-562: 6,2 см x 5,2 см x 2,4 см Ш, Г, В WP-561/WP-562: 6,9 см x 11,4 см x 2,9 см Ш, Г, В	
ВЕС:	PT-561/PT-562: 0,14 кг WP-561/WP-562: 0,2 кг	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:	Блок питания	
ОПЦИИ:	Адаптер для монтажа в стойку 19 дюймов, внешний ИК приемник Kramer (C-A35M/IRR, C-A35M/IRE или C-A35M/2IRE), кабели Kramer BC-DGKat524 (CAT 5, калибр 24 AWG), BC-DGKat623 (CAT 6, калибр 23 AWG) и BC DGKat7a23 (CAT 7a, калибр 23 AWG)	

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления

Ограниченная гарантия

Kramer Electronics (далее — Kramer) гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах на оговорённых далее условиях.

Срок гарантии

Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение семи лет со дня первичной покупки изделия.

Кто обеспечивается гарантией

Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

На что гарантия распространяется, а на что — нет

Исключая перечисленные ниже пункты, гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия. Гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые Kramer или приобретённые не у авторизованного дилера Kramer. Если Вы не уверены, является ли торгующая организация уполномоченным представителем Kramer, свяжитесь, пожалуйста, с одним из наших агентов, перечисленных в списке на web-сайте www.kramerelectronics.com.
2. Любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
3. Повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
 - i) Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
 - ii) Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
 - iii) Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей Kramer.
 - iv) Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
 - v) Перемещения или установки изделия.
 - vi) Любого иного случая, не относящегося к дефектам изделия.
 - vii) Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Что мы оплачиваем и что не оплачиваем

Мы оплачиваем работы и материалы, затрачиваемые на изделие, покрываемое гарантией. Не оплачиваются:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия.
2. Стоимость первоначального технического обслуживания (настройки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование. Данная стоимость определяется дилером Kramer, у которого было приобретено оборудование.
3. Затраты на перевозку.

Как получить гарантийное обслуживание

1. Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство (или отправить его, транспортные расходы оплачены) в любой сервисный центр Kramer.
2. При необходимости гарантийного обслуживания следует представить помеченный датой покупки товарный чек (или копию) и приложить его к изделию при отправке. Также, пожалуйста, вышлите любой почтой сведения о Вашем имени, названии организации, адресе и описание проблемы.
3. Координаты ближайшего уполномоченного сервисного центра Kramer можно узнать у авторизованного дилера.



Ограничение подразумеваемых гарантий

Все подразумеваемые гарантийные обязательства, включая гарантии торговой ценности и соответствия для применения в определённой области, ограничиваются продолжительностью действия данной гарантии.

Исключение повреждений

Обязательства Kramer по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по нашему усмотрению. Kramer не несет ответственность за:

1. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери; или
2. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода. В некоторых странах могут не действовать ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии и/или не допускается исключать или ограничивать гарантию при возникновении случайного или преднамеренного ущерба; таким образом, вышеприведенные ограничения и исключения могут на Вас не распространяться.

Данная гарантия предоставляет вам особые законные права, и Вы также можете воспользоваться другими правами, состав которых зависит от места Вашего проживания.

Примечание: Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям:

- EN-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- EN-50082: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по защите. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- CFR-47 Правила и инструкции FCC: Часть 15 – «Радиочастотные устройства: Подраздел В — Непредумышленное излучение».

Осторожно!

- Обслуживание аппаратуры может производить только уполномоченный Kramer технический персонал. Любой пользователь, вносящий изменения или дополнения в конструкцию устройства без ведома изготовителя, теряет разрешение на использование данного оборудования.
- Пользуйтесь источником питания постоянного тока, входящим в комплект поставки.
- Применяйте, пожалуйста, рекомендованные типы соединительных кабелей для подключения устройства к другому оборудованию.



Перечень организаций, осуществляющих продажу нашей продукции, приведён на нашем web-сайте www.kramerelectronics.com или www.kramer.ru.

С данных сайтов можно также отправить письмо в правление компании.

Мы рады Вашим вопросам, замечаниям и отзывам.

Kramer Electronics, Ltd.

**3 Am VeOlamo Street, Jerusalem 95463, Israel Tel: (+972-2)-654-4000
Fax: (+972-2)-653-5369, E-mail: info@kramerelectronics.com, info@kramer.ru**