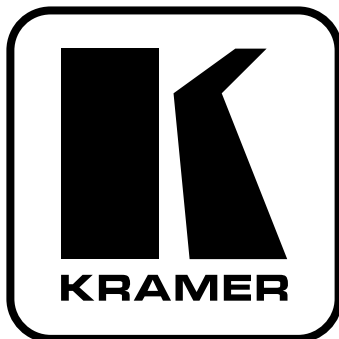


Kramer Electronics, Ltd.



**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Модели:

Линейный передатчик сигнала VGA

PT-110xl

WP-110

Линейный приемник сигнала VGA

PT-120xl

TP-120

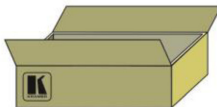


КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ PT-110XL, WP-110, TP-120XL, TP-120

На данной странице приведены основные сведения по установке и началу эксплуатации приборов. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации. Последнюю версию руководства можно загрузить на сайте http://www.kramerelectronics.com/support/product_downloads.asp. Можно также отсканировать QR-код, помещенный слева.

ШАГ 1: ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

- Линейные передатчики/приемники сигналов UVGA/VGA **PT-110xl, WP-110, PT-120xl, TP-120**
- По 1 блоку питания (12 В постоянного тока) на каждый прибор;
- 4 резиновые ножки на прибор;
- 1 краткое руководство по эксплуатации.



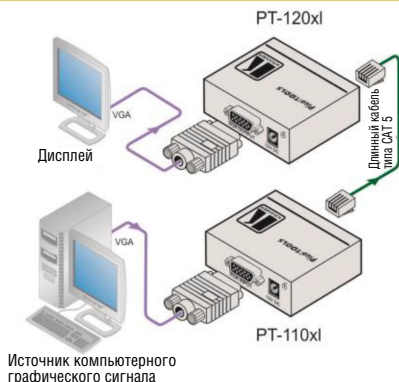
Сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы на тот случай, если приборы **PT-110xl, WP-110, PT-120xl, TP-120** будет необходимо отправить на предприятие-изготовитель для обслуживания.

ШАГ 2: УСТАНОВИТЕ PT-110XL, WP-110, PT-120XL, TP-120

Присоедините резиновые ножки и разместите на столе или вмонтируйте приборы **PT-110xl, PT-120xl, TP-120** в стойку (с помощью приобретаемого отдельно адаптера). Вмонтируйте прибор **WP-110** в стойку или в стену.

ШАГ 3: ПОДСОЕДИНИТЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Обязательно отключите всю аппаратуру, прежде чем приступить к подсоединению приборов **PT-110xl, WP-110, PT-120xl, TP-120**.



Всегда пользуйтесь только кабелями с повышенными характеристиками производства компании Kramer для подсоединения AV-аппаратуры к **PT-110xl, WP-110, PT-120xl, TP-120**.

ШАГ 4: ПОДСОЕДИНИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ



Подсоедините адаптеры электропитания на 12 В постоянного тока к **PT-110xl, WP-110, PT-120xl, TP-120** и подключите адаптеры к розетке электросети.

ШАГ 5: УПРАВЛЯЙТЕ ПРИБОРАМИ

Для работы с приемниками сигнала **PT-120xl** и **TP-120** задайте необходимые значения параметров Level (уровень) и Equalization (эквализация сигнала).

LEVEL EQ.



СОДЕРЖАНИЕ

Краткое руководство по эксплуатации PT-110xl, WP-110, TP-120xl, TP-120	2
1 ВВЕДЕНИЕ	5
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
2.1 Рекомендации по достижению наивысшего качества.....	5
2.2 Указания мер безопасности.....	6
2.3 Утилизация продукции Kramer.....	6
2.4 Об особенностях режима Power Connect™	6
2.5 Кабели типа экранированная/неэкранированная «витая пара»	7
3 ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК СИГНАЛА VGA PT-110XL	7
3.2 Подсоединение линейного передатчика сигнала VGA PT-110xl	8
3.3 Получение данных EDID	9
3.4 Загрузка данных EDID по умолчанию.....	9
4 ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК СИГНАЛА VGA WP-110	10
4.1 Линейный передатчик сигнала VGA WP-110	10
4.2 Установка линейного передатчика сигнала VGA WP-110	11
4.3 Подсоединение WP-110 к TP-120	12
5 ЛИНЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛА VGA PT-120XL	13
5.1 Линейный приемник сигнала VGA PT-120xl	14
5.2 Подсоединение линейного приемника сигнала VGA PT-120xl	14
6 ЛИНЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛА VGA TP-120	16
6.1 Линейный приемник сигнала VGA TP-120	16
6.2 Подсоединение линейного приемника сигнала VGA TP-120	16
6.3 Разделка разъемов LINE IN / LINE OUT типа RJ-45 кабеля на основе витой пары CAT 5	17
7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
Ограниченная гарантия.....	19

1 ВВЕДЕНИЕ

Вас приветствует компания Kramer Electronics. Мы создаем решения для огромного числа проблем, с которыми профессионалам в области видео, звука и презентаций приходится сталкиваться в повседневной работе. У качества нет пределов, и за последние годы большая часть наших изделий была переработана и усовершенствована. Наш модельный ряд, насчитывающий более 1000 приборов, сейчас подразделяется по функциональности на 11 групп.

Поздравляем Вас с приобретением линейного передатчика сигнала VGA модели **PT-110xl**, линейного передатчика сигнала VGA модели **WP-110**, линейного приемника сигнала VGA модели **PT-120xl** в корпусе Kramer Pico TOOLS и/или линейного приемника сигнала VGA модели **TP-120** в корпусе Kramer TOOLS. Эти приборы идеально подходят для:

- Презентаций и мультимедийных приложений;
- Систем распределения графического сигнала на большие расстояния, устанавливаемых в школах, больницах, службах безопасности и магазинах.

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы рекомендуем:

- аккуратно извлечь оборудование из упаковки, сохранив коробку и упаковочные материалы — в будущем они могут пригодиться для транспортировки прибора;
- изучить настоящее руководство по эксплуатации

Самые свежие версии руководств по эксплуатации, прикладных программ и обновлений встроенного программного обеспечения можно получить на сайте компании:

http://www.kramerelectronics.com/support/product_downloads.asp

2.1 Рекомендации по достижению наивысшего качества

Для достижения наилучших результатов:

- Пользуйтесь только высококачественными соединительными кабелями (рекомендуем высококачественные кабели для передачи сигнала высокого разрешения производства Kramer), избегая таким образом помех, потерь качества сигнала из-за плохого согласования и повышенных уровней шумов (что часто связано с низкокачественными кабелями).
- Запрещается связывать кабели в тугие узлы или сматывать свободные отрезки в слишком плотные рулоны.
- Не допускайте помех от расположенного поблизости электрооборудования, которое может негативно сказаться на качестве сигнала.

- Располагайте приборы Kramer **PT-110xI, WP-110, PT-120xI, TP-120** как можно дальше от мест с повышенной влажностью и запыленностью, а также от прямого солнечного света.



Данное оборудование предназначено для эксплуатации исключительно в помещении. Его можно подсоединять только к устройствам, расположенным в помещении.

2.2 Указания мер безопасности



Внимание: Внутри устройств нет составных частей, подлежащих обслуживанию пользователем.

Осторожно: Пользуйтесь только настенным сетевым адаптером входного электропитания Kramer Electronics, идущим в комплекте с устройством.

Осторожно: Перед установкой устройства отключите электропитание и отсоедините сетевой адаптер от розетки.

2.3 Утилизация продукции Kramer

Директива Евросоюза об отходах электрического и электронного оборудования (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2002/96/EC) направлена на сокращение количества таких отходов, попадающих на мусорные свалки или в огонь, требуя их сбора и утилизации. С целью выполнения требований директивы WEEE компания Kramer Electronics выработала соглашение с Европейской сетью передовых средств утилизации (European Advanced Recycling Network (EARN)) и готово покрыть любые затраты на переработку, утилизацию и ликвидацию отработанного оборудования производства Kramer Electronics оп после его доставки на предприятия EARN. Подробнее о системе утилизации Kramer в любом регионе можно прочитать по адресу <http://www.kramerelectronics.com/support/recycling/>.

2.4 Об особенностях режима Power Connect™

Функциональность режима Power Connect™ сохраняется до тех пор, пока кабель способен передавать электропитание. Данный режим работает при использовании стандартного кабеля на витой паре CAT 5, при этом его длина не должна превышать 50 м. На больших расстояниях следует использовать кабель большего сечения. На таких расстояниях кабель CAT 5 по-прежнему способен передавать звуковые и видеосигналы, однако не может передавать электропитание.

При использовании кабеля на основе витой пары длиной более 50 м подсоедините отдельные блоки питания к передатчику и приемнику сигнала одновременно.

2.5 Кабели типа экранированная/неэкранированная «витая пара»

Рекомендуем воспользоваться экранированным кабелем на основе витой пары (STP) и подчеркиваем, что испытания на устойчивость к воздействию электромагнитных помех проводились с использованием кабеля типа STP. Существуют разные типы экранированных кабелей на основе витой пары, однако, рекомендуем Вам воспользоваться самым высококачественным экранированным кабелем STP, который Вы можете себе позволить. Наш не свободный от сдвигов по фазе кабель Kramer **BC-STP** предназначен для передачи аналоговых сигналов, в случае с которыми сдвиг по фазе не представляет собой проблемы (рекомендуется для длин кабеля до 50 метров).

В ситуациях, в которых имеет место сдвиг по фазе, лучше воспользоваться нашим неэкранированным кабелем на основе витой пары (UTP), свободным от фазового сдвига, Kramer **BC-ХТР**. Кроме того, предпочтительнее использовать неэкранированный кабель на основе витой пары для работы на длинных дистанциях. В любом случае при использовании неэкранированного кабеля на основе витой пары рекомендуется убедиться в том, что кабель расположен вдали от электрических кабелей, моторов и других устройств, которые способны создавать электрические помехи.

3 ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК СИГНАЛА VGA PT-110XL

Прибор **PT-110xl**, размещенный в корпусе Kramer Pico TOOLS, представляет собой линейный передатчик сигнала UVGA расширенного радиуса действия, который принимает сигнал VGA и передает его по кабелю CAT 5/6 в приемник сигнала **PT-120xl** или **TP-120**. В частности, прибор **PT-110xl** имеет следующие отличительные особенности:

- Разрешение сигнала до WUXGA и 1080p (60 Гц);
- Совместимость с HDTV до 1080p;
- Увеличенный диапазон передачи сигнала до 250 м при использовании совместно с другими приемниками сигнала от Kramer, разработанными под «витую пару», серии «xl» (например, **PT-120xl**, **TP-122xl** или **TP-126xl**);
- Режим получения данных EDID; прибор копирует данные EDID устройства отображения и сохраняет их;
- Повышенный уровень защиты от шумов, пиков и помех при эксплуатации прибора в неблагоприятной окружающей среде;
- Режим Power Connect, обеспечивающий подачу в устройство 12 В постоянного тока.

4.1 Линейный передатчик сигнала VGA PT-110xl

На рис. 1 представлен прибор PT-110xl:

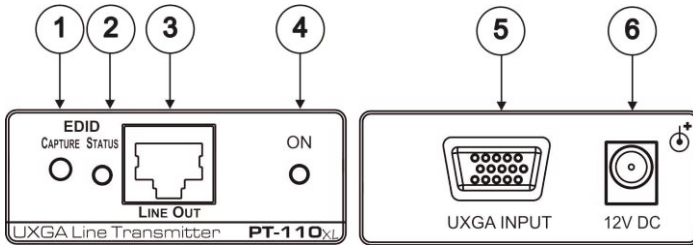


Рис. 1. Линейный передатчик сигнала VGA PT-110xl

№	Элемент управления	Назначение
1	Кнопка <i>CAPTURE</i>	Предназначена для получения данных EDID устройства отображения.
2	Светодиодный индикатор <i>STATUS</i>	Подсвечивается при эксплуатации в обычном режиме. Мигает при получении данных EDID.
3	Выходной разъем <i>LINE OUT</i> типа RJ-45	Для подсоединения к разъему <i>LINE IN</i> типа RJ-45 на приборе PT-120xl или линейном приемнике сигнала VGA
4	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается при подаче на устройство электропитания.
5	15-контактный разъем <i>UXGA INPUT</i> типа HD	Для подсоединения к источнику сигнала VGA.
6	<i>12V DC</i>	Разъем +12V DC предназначен для подачи электропитания на устройство.

3.2 Подсоединение линейного передатчика сигнала VGA PT-110xl

Чтобы подсоединить прибор **PT-110xl** так, как показано на рис. 2, действуйте в следующем порядке:

1. Подсоедините источник сигнала VGA (например, компьютерную графическую плату) к 15-контактному разъему *UXGA INPUT* типа HD.
2. Подсоедините кабель CAT 5/6 к выходному разъему *LINE OUT* типа RJ-45.
3. Подсоедините адаптер электропитания на 12 В постоянного тока к разъему электропитания на приборе **PT-110xl** и линейном приемнике сигнала TP и подключите его к электросети.

Сигнал от источника сигнала VGA передается по кабелю CAT 5, декодируется и конвертируется на 15-контактном разъёме (гнездо) *VGA OUT* типа HD на приемнике сигнала VGA.

Подробнее о режиме Power Connect см. в подразделе 2.4.

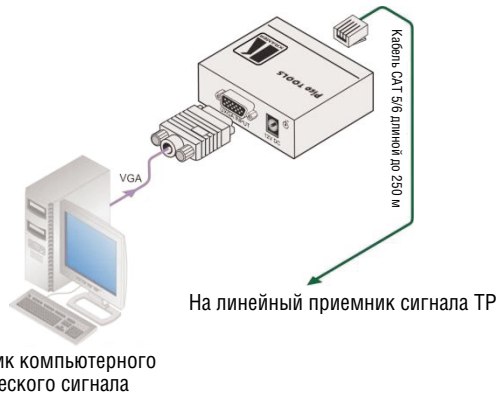


Рис. 2. Подсоединение линейного передатчика сигнала VGA PT-110xl

3.3 Получение данных EDID

Чтобы получить данные EDID:

- Подсоедините устройство, данные EDID которого Вы хотите получить (например, дисплей, коммутатор, видеоадаптер и т.д.), непосредственно к входу UXGA на приборе **PT-110xl**.
- Подключите питание прибора и нажмите кнопку получения данных EDID.

Светодиодный индикатор состояния данных EDID медленно мигнет несколько раз. Получение новых данных EDID завершится, когда светодиодный индикатор прекратит мигать и будет светиться непрерывно.

Примечание: Если светодиодный индикатор состояния быстро мигает в течение нескольких секунд, а после этого непрерывно светится, прибор **PT-110xl** не получил данные EDID и загрузил данные EDID по умолчанию.

3.4 Загрузка данных EDID по умолчанию

Чтобы загрузить данные EDID по умолчанию:

- Не подключайте ничего к разъему UXGA
- Подключите питание прибора и нажмите кнопку получения данных EDID.

Светодиодный индикатор состояния данных EDID мигает быстро в течение нескольких секунд, после чего начинает непрерывно подсвечиваться.

4 ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК СИГНАЛА VGA WP-110

Прибор Kramer Wall Plate **WP-110** — это линейный передатчик сигнала VGA, который принимает сигнал VGA и передает его по кабелю CAT 5 в приемник сигнала **PT-120xl** или **TP-120**. Прибор **WP-110** доступен в трех версиях: одна — для США, вторая — для Бельгии и Германии, третья — для Великобритании и большей части Европы (за исключением Бельгии и Германии). В частности, **WP-110** имеет следующие отличительные особенности:

- Разрешение сигнала до UXGA;
- Возможность использования самых простых неэкранированных кабелей на основе витой пары CAT 5. Однако наилучшие результаты достигаются при использовании кабелей более высокого качества.
- Режим Power Connect, обеспечивающий подачу в устройство 12 В постоянного тока.

4.1 Линейный передатчик сигнала VGA WP-110

Прибор **WP-110** доступен в трех версиях: одна — для США, вторая — для Бельгии и Германии, третья — для Великобритании и большей части Европы (за исключением Бельгии и Германии), как представлено на рис. 3:

№	Элемент управления	Назначение	
1	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается при подаче на устройство электропитания.	
2	15-контактный разъем (гнездо) <i>VGA IN</i> типа HD	Для подсоединения к источнику сигнала VGA.	
3	БЛОК ПИТАНИЯ	Контакт <i>GND</i>	Для подсоединения (-) к контакту Ground.
		Контакт <i>+12V DC</i>	Для подсоединения (+) к разъему электропитания на устройстве.
4	Выходной разъем <i>LINE OUT</i> типа RJ-45	Для подсоединения к разъему <i>LINE IN</i> типа RJ-45 на приборе PT-120xl или линейном приемнике сигнала VGA TP-120 . Используйте неэкранированный кабель на основе витой пары с разъемами CAT 5 на обоих концах (распайка представлена на рис. 8).	
5	Переключатель горизонтальной синхронизации <i>HS</i>	Установите переключатель в левое положение (по умолчанию оба переключателя установлены в правое положение), чтобы изменить полярность горизонтальной синхронизации сигнала на отрицательную (нисходящая синхронизация). Установите переключатель в правое положение (NORM.), чтобы инвертировать полярность.	
6	Переключатель вертикальной синхронизации <i>VS</i>	Установите переключатель в левое положение, чтобы изменить полярность вертикальной синхронизации сигнала на отрицательную. Установите переключатель в правое положение (NORM.), чтобы инвертировать полярность.	

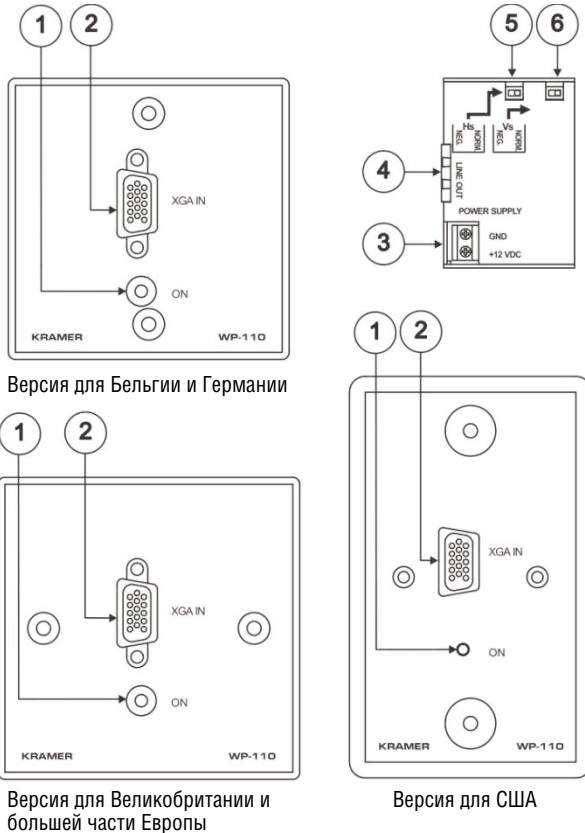


Рис. 3. Линейный передатчик сигнала VGA WP-110

4.2 Установка линейного передатчика сигнала VGA WP-110

Чтобы установить линейный передатчик сигнала VGA WP-110:

1. Подсоедините разъем LINE OUT типа RJ-45 к незэкранированному кабелю на основе витой пары, предварительно вмонтированному в отверстие в настенном коробе, который посредством незэкранированных кабелей на основе витой пары подсоединяется к разъему LINE IN типа RJ-45 на **PT-120xl** или **TP-120**.
2. Подсоедините блок питания на 12 В постоянного тока к контактам POWER SUPPLY и убедитесь в том, что **соблюдена правильная полярность**.

Подсоедините кабель с маркировкой «+» к контакту «+12V», а кабель с маркировкой «-» — к контакту GND.

3. Поместите прибор **WP-110** непосредственно в отверстие в стенном коробе, после чего плотно прикрепите переднюю панель с помощью винтов.
4. Подсоедините источник сигнала VGA к 15-контактному разъему (гнезду) XGA *IN* типа HD.

4.3 Подсоединение WP-110 к TP-120

Чтобы подсоединить линейный передатчик сигнала VGA **WP-110** к линейному приемнику сигнала VGA **TP-120** в соответствии с примером, приведенным на рис. 4, действуйте в следующем порядке:

1. Подсоедините источник сигнала VGA (например, 15-контактный выходной разъем типа HD на графической плате компьютера) к 15-контактному разъему (гнезду) XGA INPUT типа HD на **WP-110**.
2. Подсоедините 15-контактный разъем (гнезду) XGA OUT типа HD на **TP-120** к приемнику сигнала VGA (например, монитору).
3. Подсоедините разъем LINE OUTPUT типа RJ-45 на **WP-110** к разъему LINE IN типа RJ-45 на **TP-120** посредством кабельного соединения на основе незранированной витой пары (с дальностью действия более 100 м).
4. Подсоедините адаптеры электропитания на 12 В постоянного тока к разъемам электропитания на приборах **WP-110** и **TP-120** и подключите их к электросети.

Сигнал от источника сигнала VGA передается по кабелю CAT 5, декодируется и конвертируется на 15-контактном разъеме (гнезду) XGA OUT на приемнике сигнала VGA.

Подробнее о режиме Power Connect см. в подразделе 2.4.

5. При необходимости при помощи отвёртки аккуратно поворачивайте регулятор, чтобы установить требуемый уровень выходного сигнала и/или уровень эквализации сигнала, передаваемого по кабелю, на **TP-120**.
6. При необходимости установите переключатели горизонтальной (H SYNC) и вертикальной (V SYNC) синхронизации сигнала, расположенные на обратной стороне прибора **WP-110**.

По умолчанию оба переключателя установлены в положение, обозначающее нормальную полярность горизонтальной (H SYNC) и вертикальной (V SYNC) синхронизации сигнала.

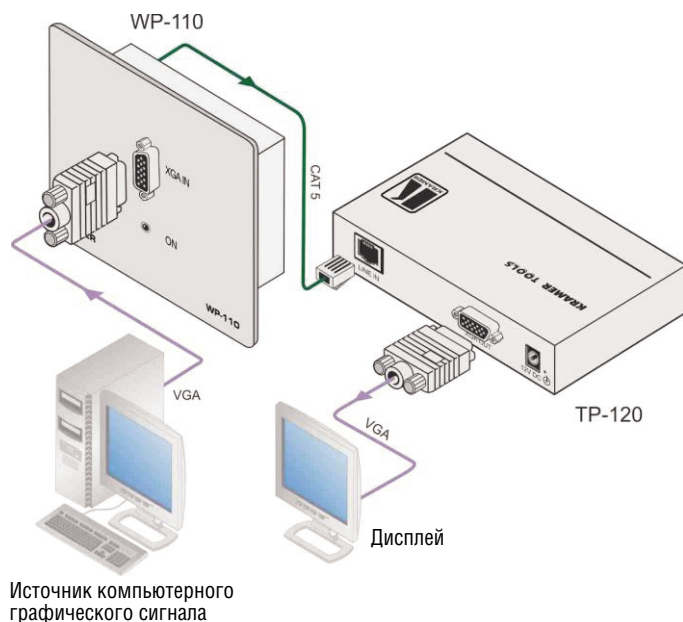


Рис. 4. Подсоединение WP-110 к TP-120

5 ЛИНЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛА VGA PT-120XL

Прибор **PT-120xl**, размещенный в корпусе Kramer Pico TOOLS, представляет собой линейный приемник сигнала VGA, который принимает кодированный сигнал, передаваемый по кабелю CAT 5, декодирует и конвертирует его на выход VGA. В частности, прибор **PT-120xl** имеет следующие отличительные особенности:

- Диапазон работы составляет до 300 м при использовании стандартного кабеля CAT 5 и **PT-110xl**;
- Элементы управления эквализацией и уровнем сигнала;
- Режим Power Connect, обеспечивающий подачу в устройство 12 В постоянного тока.

5.1 Линейный приемник сигнала VGA PT-120xl

На рис. 5 представлен линейный приемник сигнала VGA PT-120xl:

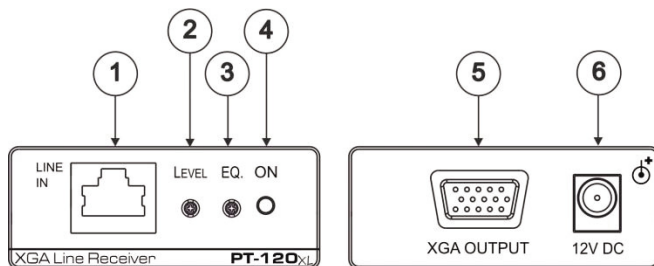


Рис. 5. Линейный приемник сигнала VGA PT-120xl

№	Элемент управления	Назначение
1	Разъем <i>LINE IN</i> типа RJ-45	Для подсоединения к разъему <i>LINE OUT</i> типа RJ-45 на линейном передатчике сигнала VGA Используйте неэкранированный кабель на основе витой пары с разъемами CAT 5 на обоих концах (распейка представлена на рис. 8).
2	Регулятор <i>LEVEL</i>	Для регулировки уровня выходного сигнала. При помощи отвёртки аккуратно поворачивайте регулятор, чтобы установить требуемый уровень сигнала.
3	Регулятор <i>EQ</i> .	Для регулировки уровня выравнивания сигнала, передаваемого по кабелю. Использование длинных кабелей может привести к ухудшению и потере сигнала, а иногда и полной потере четкости сигнала высокого разрешения (из-за паразитной емкости).
4	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается при подаче на устройство электропитания.
5	15-контактный разъем (гнездо) <i>VGA OUTPUT</i> типа HD	Для подсоединения к приемнику сигнала VGA.
6	<i>12V DC</i>	Разъем +12V DC для подачи электропитания на устройство.

5.2 Подсоединение линейного приемника сигнала VGA PT-120xl

Чтобы подсоединить линейный передатчик сигнала VGA PT-110xl к линейному приемнику сигнала VGA PT-120xl в соответствии с примером, приведенным на рис. 6, действуйте в следующем порядке:

1. Подсоедините источник сигнала VGA (например, 15-контактный выходной разъем типа HD на графической плате компьютера) к 15-контактному разъему (гнезду) XGA INPUT типа HD на приборе PT-110xl.
2. Подсоедините 15-контактный разъем (гнездо) XGA OUT типа HD на приборе PT-120xl к приемнику сигнала VGA (например, монитору).

3. Подсоедините разъем LINE OUTPUT типа RJ-45 на приборе **PT-110xl** к разъему LINE IN типа RJ-45 на приборе **PT-120** посредством кабельно-витой пары на основе неэкранированной витой пары (с дальностью действия более 100 м).
4. Подсоедините адаптеры электропитания на 12 В постоянного тока к разъемам электропитания на приборах **PT-110xl** и **PT-120xl** и подключите их к электросети.

Сигнал от источника сигнала VGA передается по кабелю CAT 5, декодируется и конвертируется на 15-контактный разъём (гнездо) XGA OUT на приемнике сигнала VGA.

Подробнее о режиме Power Connect см. в подразделе 2.4.

5. При необходимости при помощи отвёртки аккуратно поворачивайте регулятор, чтобы установить требуемый уровень выходного сигнала и/или уровень эквализации сигнала, передаваемого по кабелю, на **PT-120xl**.

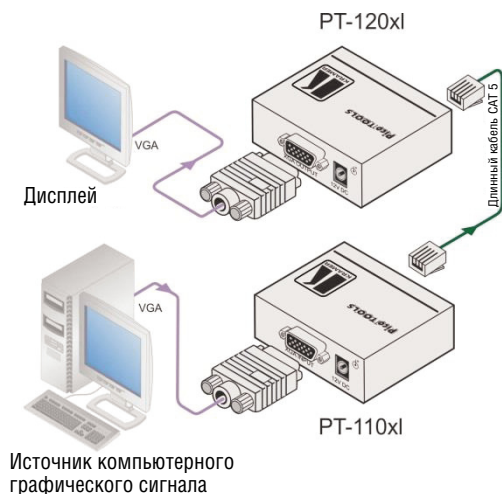


Рис. 6. Подсоединение PT-110xl к PT-120xl

6 ЛИНЕЙНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛА VGA TP-120

Прибор **TP-120**, размещенный в корпусе Kramer TOOLS, представляет собой линейный приемник сигнала VGA, который принимает кодированный сигнал, передаваемый **WP-110** по кабелю CAT 5, декодирует и конвертирует его на выход VGA. В частности, прибор **TP-120** имеет следующие отличительные особенности:

- Диапазон работы составляет более 100 м при использовании стандартного кабеля CAT 5 и **WP-110**;
- Элементы управления эквализацией и уровнем сигнала;
- Режим Power Connect, обеспечивающий подачу в устройство 12 В постоянного тока.

6.1 Линейный приемник сигнала VGA TP-120

На рис. 7 представлен линейный приемник сигнала **VGA TP-120**:

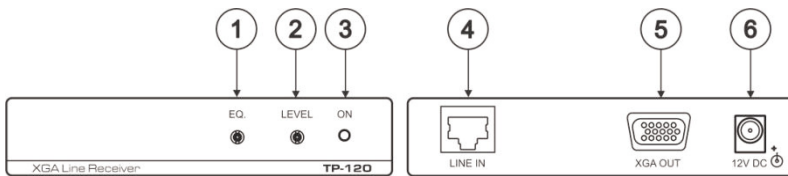


Рис. 5. Линейный приемник сигнала VGA TP-120

№	Элемент управления	Назначение
1	Регулятор <i>EQ</i>	Для регулировки уровня выравнивания сигнала, передаваемого по кабелю.
2	Регулятор <i>LEVEL</i>	Для регулировки уровня выходного сигнала.
3	Светодиодный индикатор <i>ON</i>	Подсвечивается при подаче на устройство электропитания.
4	Разъем <i>LINE IN</i> типа RJ-45	Предназначен для подсоединения к разъему <i>LINE OUT</i> типа RJ-45 на линейном приемнике сигнала VGA WP-110 .
5	15-контактный разъем (гнездо) <i>VGA OUT</i> типа HD	Предназначен для подсоединения к приемнику сигнала VGA.
6	<i>12V DC</i>	Разъем +12V DC предназначен для подачи электропитания на устройство.

6.2 Подсоединение линейного приемника сигнала VGA TP-120

Чтобы подсоединить **TP-120**, обратитесь к подразделу 4.3.

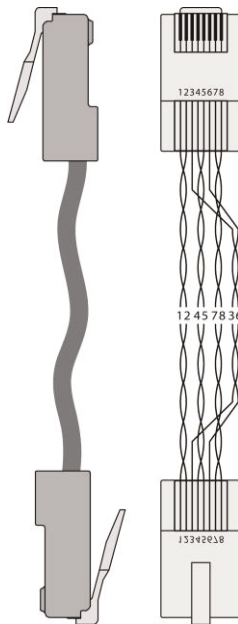
6.3 Разделка разъемов LINE IN / LINE OUT типа RJ-45 кабеля на основе витой пары CAT 5

В данном разделе представлена разделка кабеля CAT 5 на примере прямого кабеля с разъемами RJ-45. Следует иметь в виду, что заземленный экран кабеля должен быть подсоединен/припаян к экрану разъема.

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

EIA /TIA 568B	
Контакт	Цвет провода
1	Оранжевый/белый
2	Оранжевый
3	Зеленый/белый
4	Синий
5	Черный/белый
6	Зеленый
7	Коричневый/черный
8	Коричневый
Пара 1	4 и 5
Пара 2	1 и 2
Пара 3	3 и 6
Пара 4	7 и 8

Рис. 8: Разделка витой пары



7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	WP-110	PT-110xl	PT-120xl	TP-120
ВХОДЫ:	1 вход VGA/UVGA на 15-контактном разъеме типа HD	1 вход VGA/UVGA на 15-контактном разъеме типа HD	1 разъем LINE IN типа RJ-45	1 разъем LINE IN типа RJ-45
ВЫХОДЫ:	1 разъем LINE OUT типа RJ-45	1 разъем LINE OUTPUT типа RJ-45	1 выход VGA/UVGA на 15-контактном разъеме типа HD	1 выход VGA/UVGA на 15-контактном разъеме типа HD
РАЗРЕШЕНИЕ:	До UXGA	До WUXGA, 1080p	До WUXGA, 1080p	До UXGA
ДИАПАЗОН РАБОТЫ:	Более 100 м	До 250 м	До 300 м	Более 100 м
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:			Уровень сигнала: от 0,7 В до 1,3 В, 300 м; Эквиализация сигнала: 300 м при 120 МГц	Уровень сигнала: от –7,5 дБ до +4,4 дБ, 130 м, Эквиализация сигнала: от 0 дБ до +33 дБ при 50 МГц
СВЯЗЬ:	По переменному току	По переменному току	По постоянному току	По переменному току
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ / РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ:	12 В постоянного тока, макс. 285 мА	12 В постоянного тока, макс. 285 мА	12 В постоянного тока, макс. 350 мА	12 В постоянного тока, макс. 300 мА
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ РАБОТЕ:	От 0° до +40°C			
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ХРАНЕНИИ:	От -40° до +70°C			
ВЛАЖНОСТЬ:	От 10% до 90%, без конденсации			
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:	США: 6,9 см x 3,8 см x 11,4 см (Ш, Г, В)	6 см x 6,5 см x 2,5 см (Ш, Г, В)	6 см x 6,5 см x 2,5 см (Ш, Г, В)	12 см x 7,5 см x 2,5 см (Ш, Г, В)
	Бельгия и Германия: 8 см x 3,8 см x 8 см (Ш, Г, В)			
	Великобритания и Европа (за исключением Германии и Бельгии): 8,6 см x 3,8 см x 8,6 см (Ш, Г, В)			
ВЕС:	0,14 кг приблизительно			
АКСЕССУАРЫ:	Блок питания			
ОПЦИИ:	Адаптеры для монтажа в 19-дюймовую стойку.			
<p>Параметры блока питания были определены с помощью двух устройств (передатчика и приемника сигнала). Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления по адресу http://www.kramerelectronics.com</p>				

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 7 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. Любого другого ущерба, 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:

- ЕН-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- ЕН-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.