

Адаптер к розетке HomePlug AVMini 2710 00

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland

Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.com
info@gira.com

GIRA

Описание оборудования

Адаптер к розетке согласно стандарту HomePlug AV. Стандарт HomePlug AV представляет собой сеть на 230 В со скоростью передачи данных до 200 Мбит/с. Поэтому она идеально подходит для таких требовательных задач, как, например, телевизионного потока высокой плотности (телевидение с высоким разрешением), Интернет-телефонии и скоростного Интернета. Компьютер, IP-телефоны и IP-камеры, ТВ и другие мультимедийные устройства, имеющие гнездо для подключения к сети, могут быть соединены друг с другом с помощью соответствующих адаптеров к розетке или компьютерных розеток. Путем комбинирования двух или нескольких адаптеров к розетке и/или компьютерных розеток (арт. № 2750 00) можно создать домашнюю сеть.

Максимальная дальность действия составляет 300 метров.

Адаптер к розетке имеет гнездо для подключения к сети, кнопку кодировки и три контрольные лампы (светодиоды).

Сетевой кабель включен в комплект поставки.

Для защиты Вашей частной жизни в сети передача данных защищена.

Конструкция устройства

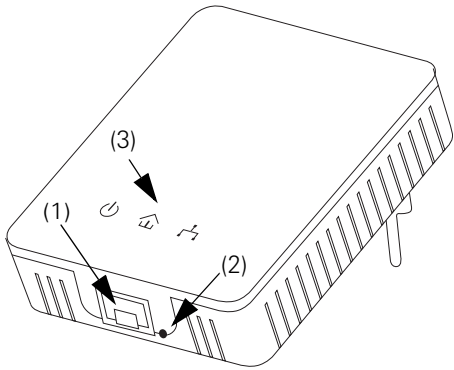


Рис. 1: Конструкция

- (1) Сетевое гнездо под штекер RJ45
- (2) Кнопка кодировки
- (3) Светодиод

Сетевое гнездо (1)




В устройство можно вставить штекер RJ45. Таким образом, адаптер к розетке посредством сетевого кабеля может быть соединен с компьютером или каким-либо другим сетевым устройством, например, IP-телефоном, маршрутизатором, декодером каналов кабельного телевидения.

Кнопка кодировки (2)

Кнопка кодировки находится справа рядом со штекером RJ45. При нажатии на кнопку кодировки происходит генерирование случайного пароля, который будет защищать сеть.

Светодиод (3)

Три светодиода на передней стороне могут иметь следующие состояния:

Светодиод	Состояние	Значение
	Постоянно горит зеленым цветом	Готов к работе
	Мигает зеленым цветом	Устройство находится в режиме ожидания
	Постоянно горит зеленым цветом	Связь подходит для видеопотока высокой плотности
	Мигает зеленым цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит оранжевым цветом	Связь подходит для видеопотока одинарной плотности и онлайн-игр
	Мигает оранжевым цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит красным цветом	Связь подходит для простой передачи данных и выхода в Интернет
	Мигает красным цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит зеленым цветом	Установлена связь с сетью Ethernet
Ethernet	Мигает зеленым цветом	Идет передача данных
	Постоянно горит зеленым цветом	Установлена связь с сетью Ethernet

Идентификационный номер системы защиты

На наклейке с обратной стороны устройства находятся идентификационный номер системы защиты (Security-ID) и MAC-адрес устройства. По этим идентификаторам устройство будет распознаваться в сети. Эти данные понадобятся Вам для конфигурационного программного обеспечения.

i Запишите идентификационный номер Security-ID или MAC-адрес адаптера к розетке с указанием места его нахождения и храните их в надежном месте.

Идентификационный номер Security-ID состоит из 4 x 4 букв, разделенных дефисами (например, ANJR-KMOR-KSHT-QRUV).

Подключение адаптера к розетке

С помощью прилагаемого сетевого кабеля подключите адаптер к гнезду для подключения к сети своего включенного компьютера или другого сетевого устройства.

Включите устройство в свободную розетку.

Дополнительные сетевые устройства.

После того как Вы подключите минимум два адаптера описанным выше способом, у Вас будет доступ к сети.

Режим экономии электричества

В устройстве серийно программируется запатентованный режим экономии электричества, который автоматически снижает потребление энергии устройством, если не требуется выполнение каких-либо задач (режим ожидания).

Адаптер, подключенный к компьютеру, может перейти в режим экономии электричества только в том случае, если сетевая карта выключенного компьютера также неактивна. При использовании Вами сетевой карты, которая, несмотря на выключенный компьютер, остается активной, мы рекомендуем соединить компьютер с выключателем электросети через многоместную розетку, чтобы он, как и встроена сетевая карта, был обесточен.

i В режиме ожидания адаптер недоступен через электросеть.

Как только сетевое устройство (например, компьютер), подключенное к сетевому интерфейсу, будет снова включено, компьютерная розетка опять будет доступна через электросеть.

Безопасность в сети

В состоянии поставки устройство закодировано, а передача данных в сети защищена, начиная с самой первой передачи. Эффективная кодировка 128 бит AES предлагает максимальный уровень защиты данных. Стандартный пароль в состоянии поставки – HomePlug AV.

Для того чтобы обеспечить оптимальную защиту своей сети, измените стандартный пароль при помощи конфигурационного программного обеспечения или путем нажатия на кнопку кодировки.

Конфигурационное программное обеспечение

i **Конфигурационное программное обеспечение**
www.download.gira.de

Конфигурационное программное обеспечение находится в разделе скачивания на сайте Gira

Данное программное обеспечение позволит Вам:

- создать или расширить сеть
- показать качество передачи
- показать скорость передачи данных
- показать передающее устройство
- изменить настройки
- вызвать информацию об устройстве
- показать советы по оптимизации сети
- закодировать сеть паролем

Кодирование при помощи кнопки кодировки

Кодирование новой сети с двумя адаптерами

После подключения обоих адаптеров в течение 2 минут нажмите на каждую из кнопок кодировки на 1 секунду. В результате нажатия на кнопку кодировки (рис. 1, (2)) будет обеспечена защита сети с помощью случайного пароля.

Расширение существующей сети путем добавления нового адаптера

Если Ваша существующая сеть уже защищена при помощи кнопки кодировки, Вы сможете включить в нее дополнительные адаптеры. После того как Вы подключили новый адаптер, в течение 2 минут нажмите сначала кнопку кодировки (1 секунда) одного устройства из существующей сети, после этого – кнопку кодировки (1 секунда) новой компьютерной розетки. Таким образом, новое устройство будет подключено к Вашей сети. Прodelывайте это с каждым новым устройством, которое необходимо подключить к сети.

Удаление адаптера из сети

Для того чтобы удалить устройство из существующей сети, нажмите кнопку кодировки соответствующего устройства и удерживайте в течение не менее 10 секунд. Это устройство получит новый случайный пароль и, тем самым, будет исключено из Вашей сети. Для того чтобы после этого его подключить к другой сети, проделайте действия, описанные выше, в зависимости от того, хотите Вы создать новую сеть или расширить существующую.

Оптимизация пропускной способности

Для того чтобы значительно улучшить пропускную способность сети, мы рекомендуем соблюдать следующие "правила подключения": Включайте устройство непосредственно в стенную розетку, избегая многоместную розетку. Если электропитание требуется для многих устройств, воспользуйтесь отдельно расположенными стенными розетками.

Важные указания по безопасности

Перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо прочитать и понять все указания по безопасности и обслуживанию, а также хранить их для будущего ознакомления. Открывать устройство запрещено. Внутри устройства нет деталей, которые мог бы обслуживать пользователь.

i Не пытайтесь сами обслуживать изделие, а всякий раз обращайтесь за обслуживанием к квалифицированным специалистам! Существует опасность поражения электрическим током!

Используйте устройство исключительно в сухом месте. Не вставляйте в отверстия устройства никаких предметов. Для отключения устройства от электросети выньте сетевую вилку. Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей. Прорези и отверстия на корпусе предназначены для вентиляции, их нельзя ни затыкать, ни закрывать. Запрещено устанавливать устройство в непосредственной близости от обогревателя. Устанавливать устройство только в тех местах, где обеспечивается достаточный уровень вентиляции.

Перед чисткой устройства отсоедините его от электросети. Никогда не пользуйтесь для чистки устройства водой, растворителем, бензолом, спиртом и другими агрессивными чистящими средствами, так как это может привести к повреждению его корпуса; используйте только влажную салфетку. Разрешается эксплуатировать устройство исключительно в той электросети, которая указана на типовой табличке.

В случае повреждения отсоедините устройство от электросети и обратитесь в сервисную службу. Случай повреждения имеет место, если повреждены кабель или вилка, если на устройство была пролита жидкость или в устройство попали посторонние предметы, если устройство подверглось воздействию дождя или воды, если устройство не работает, хотя все указания по обслуживанию были соблюдены должным образом, если поврежден корпус устройства.

В случае повреждения отсоедините устройство от электросети и обратитесь в сервисную службу. Случай повреждения имеет место, если повреждены кабель или вилка, если на устройство была пролита жидкость или в устройство попали посторонние предметы, если устройство подверглось воздействию дождя или воды, если устройство не работает, хотя все указания по обслуживанию были соблюдены должным образом, если поврежден корпус устройства.

Технические характеристики

Стандарты	Спецификация Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
Протоколы	CSMA/CA через сеть 230 В
Скорость передачи	200 Мбит/с
Способ передачи	Асинхронный
Модуляция	Носитель OFDM - 1155, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
Путь передачи данных	Ethernet <-> сеть 230 В
Дальность действия	Макс. 300 м
Безопасность	Кодировка 128 бит AES через сеть 230 В (активируемая нажатием кнопки)
Светодиод	<ul style="list-style-type: none"> • Сеть • HomePlugAV • Ethernet
Подключение устройства	Ethernet RJ45
Потребляемая мощность	Максимально 0,1 А: <ul style="list-style-type: none"> • Максимально 4,3 Вт • Типично 2,9 Вт • В режиме ожидания 0,3 Вт
Электропитание	Перем. ток 100 - 240 В, 50/60 Гц
Температура	Хранение от -25 °C до +70 °C Эксплуатация от 0 °C до +40 °C
Вес	102 г
Габариты (В x Ш x Г)	80 x 66 x 29 мм
Условия окружающей среды	Влажность воздуха 10-90% (без образования конденсата)
Системные предпосылки	Интерфейс Ethernet
Операционные системы	Windows® XP 32bit, Windows® Vista 32/64bit, Linux®, Mac OS® X и все операционные системы TCP/IP

Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли. Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/ предприятие по торговле электрооборудованием).

Они направляют устройства в Gira Service Center.