

Адаптер WLAN HomePlug AV 2711 00

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Электроустановочные изделия
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Германия

Тел. +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Факс +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

02/14
10860164
43687

Описание оборудования

Адаптер Gira WLAN HomePlug AV – это адаптер 230 В, который объединяет технологии ЛВС, WLAN (беспроводная сеть) и Powerline (230 В) в одном устройстве.

Свойства

- Скорость передачи данных до 500 Мбит/с для таких требовательных задач, как, например, телевизионного потока высокой плотности (телевидение с высоким разрешением), Интернет-телефонии и скоростного Интернета.
- Разъем WLAN для компьютера, смартфона, планшета, IP-телефонии и других работающих с WLAN устройств (например, принтера).
- Сетевой разъем для соединения и интеграции других совместимых с сетью технических устройств (например, факса).
- Простое создание новой сети Powerline или интеграция в существующую сеть путем нажатия клавиши.
- Защита частной сферы в сети WLAN благодаря кодированной (WAP2) передаче данных путем нажатия кнопки.
- Простая синхронизация всех интегрированных в сеть устройств с помощью кнопки HomePlug AV.
- Возможность комбинации с Gira HomePlug AV скрытого монтажа (арт. № 2750 00), адаптером к розетке Mini HomePlug AV (арт. № 2710 00) и устройством подвода HomePlug AV типа REG (арт. № 2720 00)
- Совместимость с работающими с HomePlug AV устройствами других производителей

Перед вводом устройства в эксплуатацию прочитайте указания по обслуживанию. Проинструктируйте всех конечных пользователей по функционированию устройства. Сохраните инструкцию по эксплуатации.

Общие указания по безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность возгорания в результате перегрева адаптера WLAN.

При нормальной эксплуатации процессоры создают повышенное тепло, что вызывает образование теплого воздуха, отходящего от устройства. При использовании адаптера WLAN соблюдайте следующее:

- Никогда не закрывать (например, занавеской) и не заставлять (например, шкафом).
- Никогда не использовать в непосредственной близости от воспламеняющихся материалов.

При расположении адаптера WLAN всегда следите за наличием достаточного свободного пространства вокруг устройства, чтобы имелась возможность оптимального отвода тепла.

ⓘ Внимание

Попадание в устройство посторонних предметов или посторонних веществ (например, жидкостей) может привести к неправильному функционированию или к повреждению (например, короткое замыкание).

- Никогда не проливайте на устройство жидкости.
- Никогда не вставляйте в устройство посторонние предметы.
- Никогда не закрывайте вентиляционные щели.
- Никогда не повреждайте корпус устройства.

Поврежденные устройства представляют собой риск для безопасности и должны быть как можно быстрее заменены.

Комплект поставки

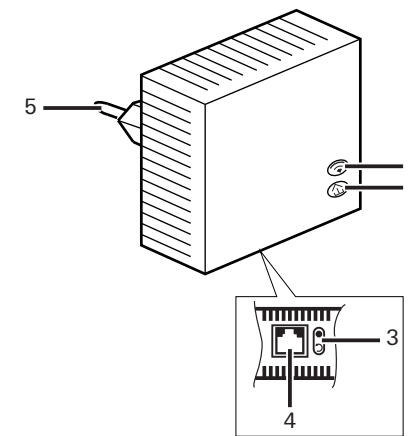
ⓘ Содержимое упаковки

Проверьте содержимое упаковки на комплектность и целостность.

В состав упаковки входит следующее:

- 1 адаптер WLAN HomePlug AV
- 1 инструкция по эксплуатации

Разъемы



- Кнопка WLAN и светодиод
- Кнопка кодировки и светодиод
- Кнопка сброса
- Разъем Ethernet (RJ45)
- Вилка с заземляющими контактами

Монтаж

ⓘ Внимание
Неправильный выбор места монтажа может привести к нарушению функционирования.

При монтаже учитывайте следующее:

- Эксплуатировать только в сухом месте.
- Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Если возможно, эксплуатировать от отдельной стенной розетки.

Подключите адаптер WLAN HomePlug AV следующим образом:

- Вставить адаптер WLAN в розетку. Примерно через 45 с (фаза инициализации) светодиод непрерывно горит, а светодиод мигает: адаптер WLAN готов к работе.

Сеть Powerline

С помощью кнопки HomePlug AV у Вас имеется две возможности:

- интеграция адаптера WLAN в существующую сеть Powerline или
- создание новой сети Powerline.

Интеграция в существующую сеть Powerline

- Устройство HomePlug AV:** На 1 с нажать кнопку . Запускается режим кодировки и остается активным на 2 минуты.
- Адаптер WLAN:** На 1 с нажать кнопку . Автоматически устанавливается соединение. Теперь адаптер WLAN интегрирован в существующую сеть Powerline и автоматически принимает все настройки WLAN. Все устройства WLAN теперь постоянно соединены друг с другом.

Создание новой сети Powerline

Соедините адаптер WLAN как минимум с одним дополнительным устройством HomePlug AV, чтобы создать сеть Powerline с использованием провода 230 В. В следующем примере используются два адаптера WLAN.

- Скачать и установить **ассистента HomePlug**. В каталоге не создается однозначной папки.
- Распаковать **адаптер WLAN 1**, вставить в розетку и подождать выполнение фазы инициализации (45 с).
- С помощью сетевого кабеля подключить **ПК/ноутбук** к сетевому гнезду адаптера WLAN 1.
- Запустить **ассистента HomePlug**: адаптер WLAN 1 автоматически распознается и называется. Теперь Вы можете, например, изменить SSID и пароль WLAN.
- По окончании конфигурирования выньте сетевой кабель из ПК/ноутбука и соедините адаптер WLAN 1 с маршрутизатором WLAN.

ⓘ Один из двух адаптеров WLAN должен быть соединен с маршрутизатором WLAN, т.к. маршрутизатор WLAN выдает IP-адрес.

- Распаковать адаптер WLAN 2, вставить в розетку и подождать выполнение фазы инициализации (45 с).
- Адаптер WLAN 1:** На 1 с нажать кнопку . Запускается режим кодировки и остается активным на 2 минуты.
- Адаптер WLAN 2:** На 1 с нажать кнопку . Автоматически устанавливается соединение.

Теперь адаптер WLAN 2 интегрирован в новую сеть Powerline и автоматически принимает все настройки WLAN. Повторите шаги 1 и 8, пока все устройства не будут интегрированы в сеть.

ⓘ Ассистент HomePlug

Адаптер WLAN можно конфигурировать только с помощью ассистента HomePlug. Он имеется в распоряжении в разделе для скачивания на сайте www.gira.de/service/download, сначала его надо скачать и установить.

Идентификационный номер системы защиты

На наклейке устройства находятся идентификационный номер системы защиты (Security-ID) и MAC-адрес устройства. По этим идентификаторам устройство распознается в сети. Эти данные требуются для конфигурации сети.

ⓘ Запишите идентификационный номер системы защиты Security-ID и MAC-адрес и храните их в надежном месте.

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

Безопасность в сети

В состоянии поставки передача данных WLAN устройства закодирована (WAP2) и благодаря этому защищена, начиная с первой передачи. Эффективная кодировка 128 бит AES предлагает максимальный уровень защиты данных. Сеть Powerline в состоянии поставки **не** закодирована.

Стандартный пароль – "HomePlug AV".

Для того чтобы обеспечить оптимальную защиту сети Powerline, необходимо с помощью ассистента HomePlug изменить стандартный пароль.

Реакция в случае исчезновения и восстановления напряжения сети

После восстановления напряжения адаптер WLAN запускается самостоятельно и выполняется синхронизация устройств. Вновь создаются все соединения сети.

Пароли безопасности и сетевой идентификатор продолжают быть действительными.

Состояние светодиодов

Интегрированные в кнопки устройства светодиоды могут показывать следующие состояния:

Светодиод	Состояние	Значение
	Горит зеленым цветом	WLAN активирована
	Мигает зеленым цветом	Сопряжение WPS активировано
	Выкл.	WLAN деактивирована
	Мигает зеленым цветом	Нет соединения с сетью Powerline
	Горит зеленым цветом	Связь подходит для видеопотока высокой плотности
	Горит оранжевым цветом	Связь подходит для видеопотока одинарной плотности и онлайн-игр
	Горит красным цветом	Связь подходит для простой передачи данных и выхода в Интернет

Кнопка сброса

Кнопка сброса имеет две следующие функции:

- перезапуск устройства и
 - сброс устройства.
- Нажать на 1 с = перезапуск устройства.
 - Нажать на 10 с = сброс устройства.

ⓘ Перезапуск и сброс устройства

Перезапуск целесообразен в том случае, если адаптер WLAN не реагирует. Настройки конфигурации при этом теряются. Сброс устройства следует проводить в том случае, если адаптер WLAN не реагирует длительное время. После сброса все настройки возвращаются в состояние поставки, поэтому необходимо заново сконфигурировать адаптер WLAN.

Нажимайте на кнопку сброса подходящим инструментом, например, стержнем шариковой ручки.

Уход

Вытирайте адаптер WLAN влажной салфеткой. В качестве альтернативы Вы можете осторожно обработать адаптер WLAN подходящим средством, сведя, таким образом, к минимуму отложения пыли внутри корпуса.

Утилизация

Адаптер WLAN представляет собой электрическое и электронное устройство в соответствии с Директивой ЕС 2002/96/EG.

Устройство было разработано и изготовлено с использованием высококачественных материалов. Их можно утилизировать и повторно использовать. Проинформируйтесь о действующих в Вашей стране положениях по разделному сбору электронных и электрических устройств. Не бросать эти устройства в бытовой мусор. Правильная утилизация бывших в употреблении устройств содействует защите окружающей среды и людей от возможных негативных последствий.

Технические характеристики

Рабочее напряжение:	230 В ~ ±10%
Частота сети:	50 Гц
Потребляемая мощность:	Макс. 0,1 А
Энергопотребление:	Работа: 4,6 Вт Ожидание: > 3 Вт
Кнопки:	1 WLAN 1 HomePlug AV 1 сброса
Светодиоды:	1 WLAN 1 HomePlug AV
Подключения:	1 Ethernet RJ45
Диапазон температур	
Хранение:	от -25 °C до +70 °C
Работа:	от 0 °C до +45 °C
Влажность воздуха:	до 93% (без образования конденсата)
Класс защиты:	IP 20
Вес:	125 г
Размеры (В x Ш x Г):	70 x 70 x 41 мм

Передача данных

Скорость передачи:	500 Мбит/с
Путь передачи данных:	Ethernet <-> сеть 230 В
Дальность действия:	Макс. 300 м
Протоколы:	CSMA/CA через сеть 230В
Способ передачи:	асинхронный
Модуляция:	носитель OFDM - 1155, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK

Безопасность WLAN:	WPA2, заводская активация
Частота:	2,4 ГГц
HomePlug AV:	кодировка 128 бит AES (активируемая нажатием кнопки)

Операционные системы:	от Windows® XP 32bit, до Windows® 8 32/64bit, Linux®, Mac OS® X и все операционные системы TCP/IP
-----------------------	---

Стандарты	Auto MDI / X HomePlug AV
-----------	-----------------------------

Спецификация Ethernet:	IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u
------------------------	--------------------------------------

Стандарт WLAN:	IEEE 802.11a, b, g, n и i
----------------	---------------------------

Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через организации специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (организация специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием).

Они направляют устройства в сервисный центр Gira.