



ИК эмиттер
AR021

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AXICO, 2009

[RU] Введение

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного устройства.

Данный прибор был протестирован в соответствии с действующими нормами касательно электромагнитной совместимости и соответствует Европейским требованиям и нормам.

Для того, чтобы поддержать данный уровень и безопасно использовать продукт, Вы, как конечный пользователь, должны ознакомиться с настоящим руководством.

Перед тем, как в первый раз использовать настоящий продукт, мы просим Вас прочесть данное руководство, изучить правила эксплуатации и меры безопасности.

Просим Вас обратить внимание на последовательность подготовки устройства к работе. Изучите, пожалуйста, инструкции по установке и настройке прибора, а также информацию, связанную с передачей радиосигнала от внешних датчиков к прибору.

**Имена компаний и названия продуктов, указанные в настоящем руководстве, принадлежат их законным владельцам.
(C) Все права защищены.**

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Эксплуатация и уход	4
3. Подготовка к работе	4
3.1. Установка и подключение контроллера.....	4
4. Эксплуатация изделия	4
4.1. Первое включение.....	5
4.2. Настройка команд.....	5
4.3. Удаление настроек и возврат к заводским параметрам.	6
5. Особенности прохождения радиочастот	6
6. Технические характеристики.....	7

1. Общие сведения

Инфракрасный эмиттер AXICO AR021 предназначен для управления кондиционерами, ТВ, DVD и CD плеерами, ресиверами и прочей домашней техникой. Устройство принимает команды по радиоканалу от передатчиков AXICO и отправляет заранее заданные ИК команды.

Устройство выполнено в элегантном черном пластиковом корпусе, и может быть свободно размещено в любом необходимом месте. AXICO AR021 имеет энергонезависимую память на 16 каналов. Для каждого канала может быть задано до 5 ИК команд, отправляемых последовательно. Таким образом, возможно создание интересных сценариев. Например, включение аудио-видео техники и сразу начало проигрывание DVD диска.

Используя это устройство, а также ИК контроллер AXICO AT020 у Вас появляется возможность использовать минимум различных пультов для выполнения всех традиционных функций - от переключения каналов на телевизоре или акустической системе до управления освещением и климатом.



Рисунок 1. Внешний вид ИК эмиттера AR021

2. Эксплуатация и уход

Для длительной службы изделия не допускайте падений и чрезмерных механических нагрузок, не помещайте вблизи открытого огня или в поле действия нагревательных приборов. Неукоснительно соблюдайте все положения настоящего руководства, в особенности меры безопасности. Использование по назначению при условии правильной установки и проведении работ по уходу за изделием обеспечат надежное бесперебойное функционирование как механических, так и электрических его частей, что избавит Вас от проблем, возникающих обычно при неправильной эксплуатации изделия.

3. Подготовка к работе

Для достижения наиболее уверенного приема ИК сигнала, рекомендуется учитывать особенности его прохождения при выборе места установки изделия. По возможности, проверьте прием и выполнение команд до окончательного монтажа устройства.

3.1. Установка и подключение контроллера

- Извлеките контроллер из упаковки;
- Подключите к контроллеру блок питания;
- После подачи питания светодиод коротко моргнет.

4. Эксплуатация изделия

ИК эмиттер AR021 может для каждой из 16 имеющихся областей памяти поочередно посылать до 5 заранее считанных ИК кодов. Считывание сигналов работает с использованием большого числа самых разнообразных типов пультов ДУ. Нажатием одной единственной кнопки пульта ДУ можно включать и управлять одним за другим до пяти устройств, например, ТВ, спутниковый ресивер, Hi-Fi и т.д. Если одна и та же кнопка пульта ДУ назначается для нескольких областей памяти AR021, то можно поочередно посылать до 80 управляющих ИК команд (16 областей памяти по 5 ИК кодов = всего 80 ИК кодов). Три высокопроизводительных посылающих ИК диода обеспечивают широкий диапазон действия ИК сигналов, что позволяет сделать устройство незаметным, встроив его в общую обстановку жилого помещения.

4.1. Первое включение

Для организации управления каждым каналом необходимо его настроить. Проведите такую настройку в соответствии с настоящим руководством. Поставляемое устройство не готово к приему и исполнению команд, и нуждается в настройке.

4.2. Настройка команд

Настройка команд оригинального пульта ДУ для ИК котроллера AR021 производится следующим образом:

- подключите блок питания
- выберете желаемую область памяти с помощью переключателей, как показано на рисунке 3
- нажмите кнопку «Prog.» и удерживайте ее нажатой не менее 2, но и не более 5 секунд
- светодиод начнет мигать
- нажмите желаемую кнопку ИК-пульта ДУ
- светодиод однократно мигнет и погаснет
- ИК-команда сохранена.

Для настройки команды AXICO:

- нажмите кнопку «Prog.» и удерживайте ее нажатой не менее 5 секунд
- светодиод начнет мигать
- нажмите желаемую кнопку пульта (передатчика) AXICO
- светодиод однократно мигнет и погаснет
- команда сохранена

Всего в одну область памяти можно сохранить до пяти ИК Кодов – для этого только что описанную процедуру нужно повторить четыре раза.



Рисунок 2. ИК эмиттер с переключателем областей и кнопкой настройки

номер области памяти	положение переключателя
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Рисунок 3. Переключение областей памяти.

4.3. Удаление настроек и возврат к заводским параметрам.

Удаление всех настроек области памяти выполняется следующим образом: кнопка «Prog.» удерживается нажатой минимум в течение 6 сек, пока красный светодиод сам полностью не погаснет. Кроме того, возможно полное удаление всех настроек, что соответствует сбросу на заводские параметры: для этого необходимо отключить сеть питания, нажать и удерживать нажатой кнопку программирования, затем снова вставить штекер сети питания и продолжать удерживать кнопку еще в течение минимум 3 сек, пока светодиод не погаснет.

5. Особенности прохождения радиочастот

Изделие работает на радиочастоте 868 МГц, которая может быть использована прочими производителями и радио службами. Поэтому, в зоне действия вашей сети может оказаться устройство, работающее на такой же, или на соседней частоте, что снизит уверенность радиоприема.

Указанная дальность действия (100 м) справедлива при условии прямой видимости между передатчиком и приемником. В реальной практике между передатчиком и приемником имеются препятствия (стены, потолки и прочее). Поэтому реальная дальность действия будет несколько ниже.

Для увеличения дальности прохождения радиоконанд рекомендуем использовать усилитель-повторитель AR014. Этот прибор принимает команды от передатчиков, после чего немедленно их передает.

Прочие причины снижения дальности действия:

- Высокочастотные помехи всех видов.
- Ландшафтные преграды.
- Размещение устройств внутри или вблизи экранирующих материалов или источников сильных электромагнитных полей.
- Широкополосные промышленные радиопомехи.

Внимание!

Не располагайте приемники вблизи друг друга. Их радиочастотные компоненты могут оказать экранирующее действие и снизить чувствительность. Минимальное рекомендуемое расстояние между ними 20см.

6. Технические характеристики

Количество каналов управления	16
Поддерживаемые протоколы	RC5, RC6, RECS80, RCMM code, NEC code, Sharp Code, R-2000 code, Sony code, Toshiba-Micom code и другие аналогичные протоколы
Длина волны ИК приемника, нм	940-950
Частота передачи	868 МГц
Дальность действия	до 100 м
Мощность	10 мВт
Питание от адаптера	9-14 VDC
Габариты (Длина, Ширина, Высота)	70 x 58 x 23 mm