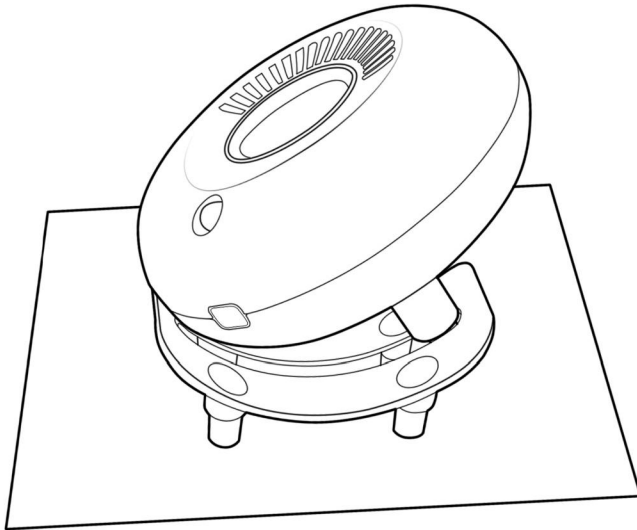


Wireless IR Transmitter

Model: WL-ZRFC-01



Copyright notation

©2011 *Nanjing IOT Sensor Technology Co., Ltd* Все права защищены.

Wulian,  являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками *Nanjing IOT Sensor Technology Co., Ltd.* другие продукты, упомянутые в настоящей статье, или названия компаний могут быть торговыми марками или торговым наименованием соответствующих владельцев.

Перед установкой и использованием продуктов, пожалуйста, прочитайте внимательно инструкцию, которая поможет вам использовать продукты лучше.

Фотографии в руководстве носят только информационный характер. Если некоторые фотографии отличаются от материального объекта, материального объекта является окончательным.

Содержание в руководстве защищено авторским правом законодателя. Это строго запрещает любые формы копирования, прохождения, распространения и хранения любого содержания данного руководства без предварительного письменного согласия инструктора *Nanjing IOT Sensor Technology Co., Ltd.*

Если практическое использование продукта отличается от написанного в инструкции, или если вы хотите получить более подробную информацию, или у вас есть какие-либо вопросы или идеи, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Телефон: +86-25-5226 9091

Вебсайт: <http://www.wulian.cc/english/>

I. Введение

WL-ZRFC-01 Беспроводной ИК(инфракрасный)-передатчик используется для передачи данных с сети ZigBee на различные бытовые устройства, оснащенные ИК(инфракрасный)-портом, с возможностью управления ими с вашего смартфона.

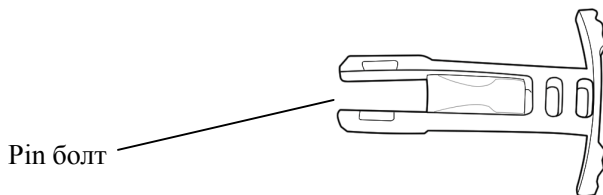
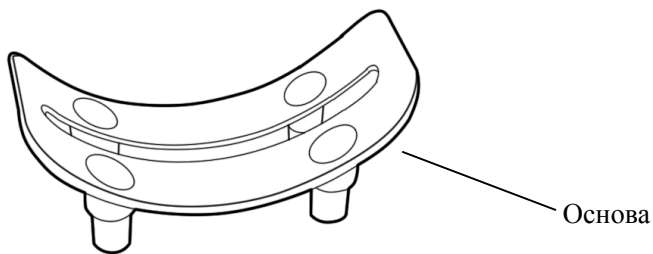
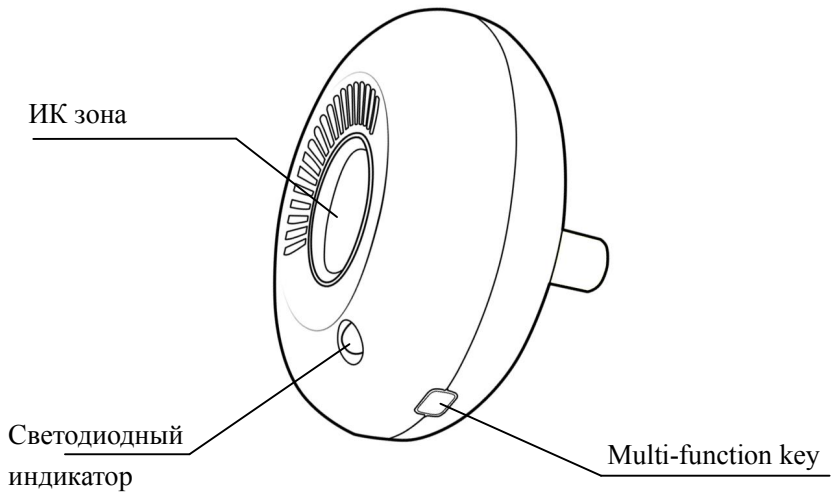


Устройство имеет широкое применение, в дополнение к системам умный дом, оно так же может быть применено к системам умный отель, интеллектуальное здание, интеллектуальная больница и т.д.

II. Особенности

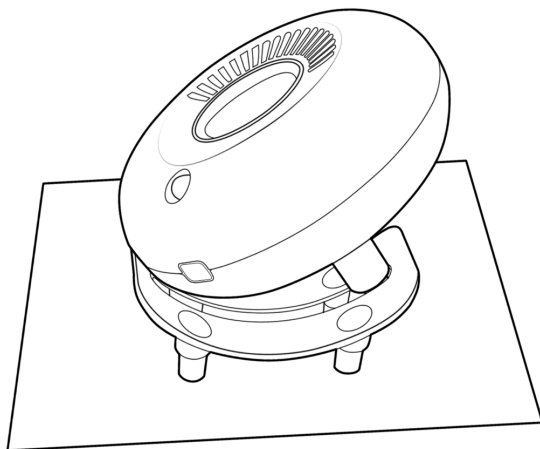
- Поддержка протокола ZigBee HA
- ZigBee Тип устройства: Терминал
- Современный внешний вид
- Простая установка
- Различные виды монтажа
- Стабильность работы
- Простота в эксплуатации

III. Внешний вид и функции



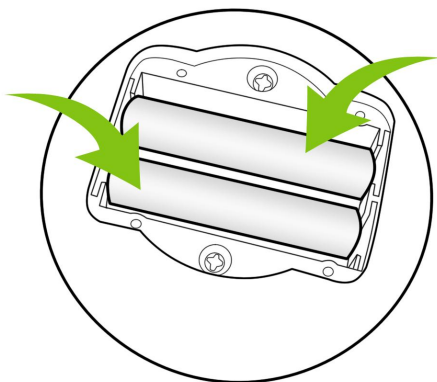
IV. Инструкция по установке

(1) Устройство может быть помещено на стационарную платформу для использования.

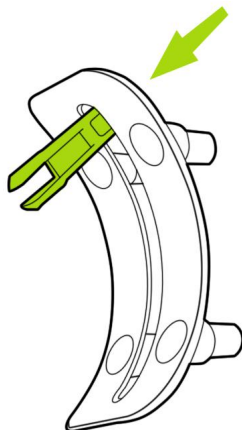


(2) Устройство может быть зафиксировано для более удобного пользования.

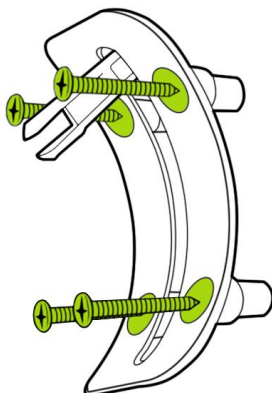
а) Вставьте 2 батарейки типа АА.



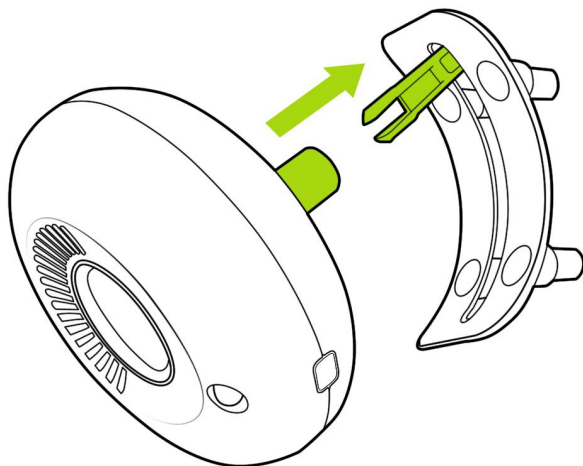
b) Вставьте **【Pin болт】** в отверстие в **【основу】** .



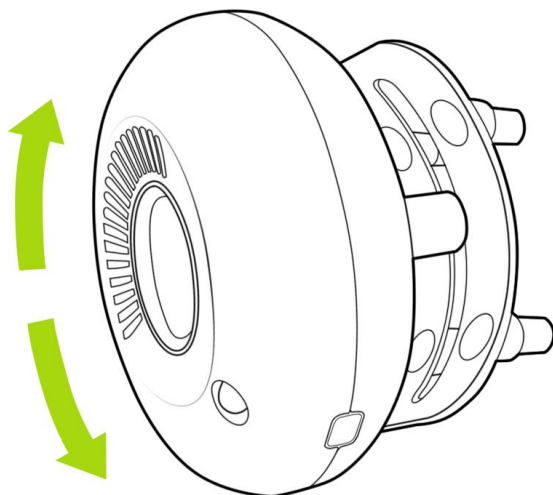
c) Используйте **【винты】** чтобы закрепить **【основу】** .



d) Присоедините **【корпус】** к **【Pin болт】** .



e) Отрегулируйте угол.



V. Методы применения

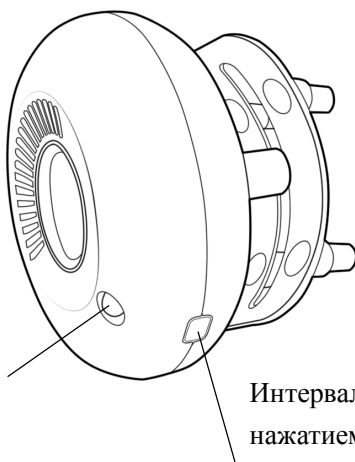
1. Настройка сетевого подключения

а) Устройство должно быть совместимо с WL-GW-A беспроводным шлюзом;



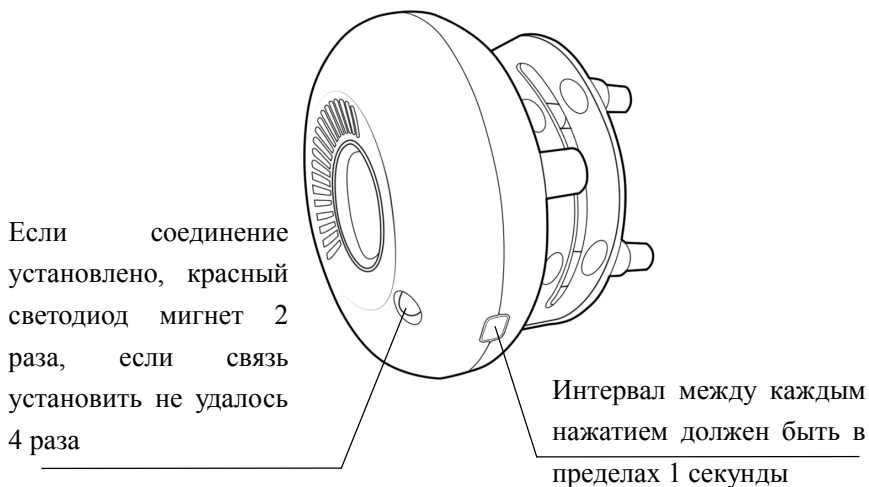
б) Быстро нажмите **【Multi-function key】** 4 раза для присоединения к сети ZigBee.

После присоединения к сети ZigBee, загорится светодиод на 2 секунды

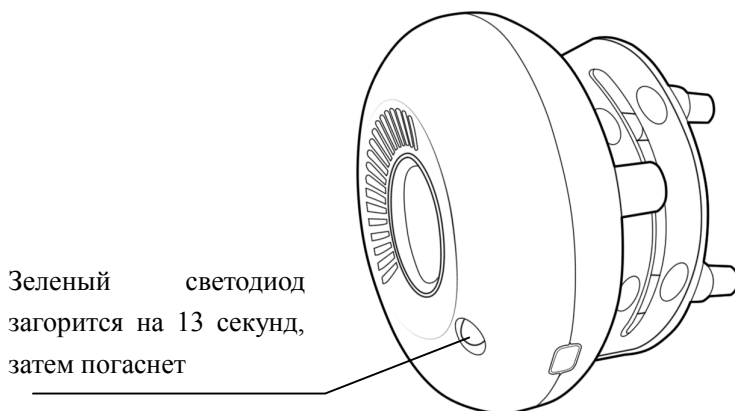


Интервал между каждым нажатием должен быть в пределах 1 секунды

- с) Быстро нажмите **【Multi-function key】** 3 раза для запроса о привязке к сети.



- d) Длительное нажатие **【Multi-function key】** в течении 10 секунд восстанавливает заводские настройки.



2. Загрузка программного обеспечения

Пожалуйста, выберите соответствующее программное обеспечение, работающее в соответствии с операционной системой вашего смартфона:

- a) Для пользователей системы Android ввести в поиске “wulian” или “smart home” в “Google Play Store”, выбрать “smart home” и скачать.
- b) Для пользователей iPad, iPhone ввести в поиске “wulian” или “smart home” в “APP Store” выбрать “smart home” и скачать.
- c) Так же вы можете скачать ПО с официального сайта <http://www.wulian.cc/english/>

(2) Пожалуйста, осуществляйте установку и эксплуатацию в соответствии с программным обеспечением для каждой версии.

(3) Войдите в режим установки и использования после завершения установки.

(4) Так же для удобства пользователей существует программное обеспечение для ПК.

3. Как использовать

- (1) Устройству необходимо настройка ИК порта перед использованием.
- (2) После присоединения устройства к сети, выполните вход в настройки интерфейса через ваш смартфон. Нажмите на кнопку на контрольной панели которую следует обучить. Красный индикатор на устройстве должен гореть.
- (3) Направьте пульт дистанционного управления на ИК-зону устройства, нажмите на кнопку, которую следует обучить. Красный индикатор погаснет, если обучение прошло успешно.
- (4) Повторите шаги 2,3 для всех необходимых кнопок.
- (5) После успешного обучения пользователи могут легко управлять приборами через ИК-порт посредством своего смартфона.

VI.Примечания

Установка

При использовании изделия в первый раз, внимательно прочитайте руководство пользователя, а затем осуществляйте установку.

Чистка

Устройство должно быть установлено в сухом и чистом месте, чтобы избежать попадания влаги во внутрь устройства. Используйте тонкое сукно, чтобы вытереть пыль на поверхности. Не используйте химические растворители.

Хранение

Коробки с упакованным продуктом должны находиться в проветриваемом, сухом месте. Температура должна быть в пределах от -10 до +40 градусов по Цельсию, влажность $\leq 75\%$.

Транспортировка

Устройство может транспортироваться любым способом, если он избегает попадания дождя, снега или других неблагоприятных погодных условий.

Постгарантийное обслуживание

В случае поломки продукта, он должен быть отправлен в местный сервис технического обслуживания.

VII. Спецификация продукта

Тип протокола	IEEE802.15.4 (ZigBee)
Дальность связи	100m(открытая местность)
Частота	38К
Дистанция приема	5m
Источник питания	2 батарейки типа АА
Рабочая температура	-10°C~+55°C
Вес	145 гр
Вес нетто	60 гр
Цвет	Различный

VIII. Комплектность

Компонент	Количество
Беспроводной ИК-передатчик	1
Руководство пользователя	1
Pin болт	1
Основа	1
Винты	4

IX. Информация для заказа

Art. No	WLPN1103721
Модель	WL-ZRFC-01
Габариты	138×118×68mm

X. Приложение

ИК-передатчик: атрибуты устройств описание команд

ИК-передатчик: идентификатор устройства 0x00F2

ИК-передатчик использует self_defined идентификатор кластера 0xfc06.

ИК-передатчик имеет три атрибута. Сервер поддерживает атрибуты, указанные в таблице 1.

Идентификатор	Имя	Тип	Диапазон	Доступ	Умолчание	Обязательный/дополнительный
0x0000	CURRENT_FLAG	Без знака 16-разрядное целое	0~629	Только чтение	0	Об
0x0001	TOTAL_STUDYED_FLAG	Без знака 16-разрядное целое	0~629	Только чтение	0	Доп
0x0002	MAX_COUNT	Без знака 16-разрядное целое	0~629	Только чтение	629	Доп

Таблица 1. Атрибуты кластера ИК-передатчика

CURRENT_FLAG является текущий код ИК ФЛАГ, от 0 до 629
TOTAL_STUDYED_FLAG это общий код ИК флаг, который был обучен

MAX_COUNT это код MAX ИК флаг, который равен 629

Идентификаторы команд для кластера ИК-передатчика перечислены в таблице 2.

Идентификатор команды, значение	Описание	Обязательный/дополнительный
0x01	Обучение	Об
0x02	Контроль	Об

Таблица 2 Идентификаторы команд для кластера ИК-передатчика

Команда обучение:

Полезная нагрузка команды обучение должна быть отформатирована как показано в таблице 3

Octets	2
Тип данных	Без знака 16-разрядное целое
Имя поля	STUDY FLAG

Таблица 3 Формат Полезной Нагрузки команды обучение

Работа с момента получения:

По получении этой команды, устройство должно использовать STUDY FLAG (0 ~ 629) и ждать ИК-кодов из ИК пульта дистанционного управления и для изучения ИК кодов к своей FLASH STUDY FLAG.

Команда контроль:

Полезная нагрузка команды контроль должна быть отформатирована как показано в таблице 4

Octets	2
Тип данных	Без знака 16-разрядное целое
Имя поля	CONTROL FLAG

Таблица 4 Формат Полезной Нагрузки команды контроль

Работа с момента получения:

По получении этой команды, устройство должно использовать CONTROL FLAG (0 ~ 629) для передачи ИК-кодов, чтобы контролировать ИК электрооборудование. CONTROL FLAG должен были быть обучен и сохранен в Flash. При использовании no_study_flag для контроля не будет никаких действий.