

WiFi Мультисенсор WFMultiSensor (все модификации)

Инструкция по эксплуатации

1. Общие сведения

Wi-Fi мультисенсор подключается к вашему Wi-Fi роутеру и позволяет измерять температуру, влажность воздуха, уровень освещенности, уровень запыленности (содержание взвешенных частиц PM10), содержание летучих органических веществ (VOC), а также концентрацию CO₂, а затем просматривать показания датчиков с помощью приложения для смартфона или транслировать их в облако WireGeo. При использовании контроллера «Умного дома» WireGeo Home/Cloud Controller и/или облачного сервиса WireGeo Wi-Fi мультисенсор может стать частью системы «Умный дом» или более сложной системы автоматизации и взаимодействовать с большим количеством других датчиков и устройств. Отдельные версии мультисенсора могут не содержать некоторые из датчиков, описанных выше.

2. Технические характеристики

Модель	WFMultiSensor
Рабочее напряжение	110 - 240 В (через адаптер 5В)
Связь	Wi-Fi 2,4 ГГц IEEE 802.11 b/g/n
Рабочая температура	-20 °C+50 °C

3. Комплектация

1	Wi-Fi мультисенсор	1 шт.
2	Блок питания	1 шт.

4. Быстрый старт

1) Подключите Wi-Fi мультисенсор к своему Wi-Fi роутеру. Для этого воспользуйтесь функцией WPS вашего роутера. Подключите Wi-Fi мультисенсор к питанию, используя адаптер, входящий в комплект, дождитесь равномерного мигания синего индикатора. Активируйте функцию WPS (быстрое подключение Wi-Fi устройств) вашего роутера нажатием на специальную кнопку роутера или через его вебинтерфейс, согласно его инструкции. Затем быстро нажмите на сервисную кнопку Wi-Fi мультисенсор три раза (длинная кнопка на лицевой поверхности прибора). Индикатор Wi-Fi мультисенсор начнет мигать два раза через один. Как только роутер и Wi-Fi мультисенсор свяжутся друг с другом, мультисенсор миганием индикатора оповестит о процессе подключения, который может занимать некоторое время, затем индикатор окончательно погаснет. Это означает, что связь удалась. Совет: Если у вас не получилось подключить Wi-Fi мультисенсор с первого раза, попробуйте обратный порядок – сначала активируйте функцию подключения на Wi-Fi мультисенсоре, а затем функцию WPS в роутере. Если ваш роутер не поддерживает технологию WPS, или связь с её помощью не удается, подключите W-Fi мультисенсор вручную через его веб-интерфейс, как описано в разделе «Настройка с помощью веб-интерфейса».

- 2) После подключения устройства к Wi-Fi сети согласно п. 1, если вы хотите использовать Wi-Fi мультисенсор в составе системы «Умный дом» под управлением контроллера WireGeo Home/Cloud Control, нажмите на кнопку обучения контроллера, дождитесь его перехода в режим обучения (мигание желтого индикатора), а затем на сервисную кнопку Wi-Fi мультисенсора. Индикатор контроллера мигнет три раза, сигнализируя об успешном подключении. В течение минуты подключенный Wi-Fi мультисенсор станет доступен для управления через мобильное приложение WireGeo. Также вы сможете управлять им с помощью сценариев контроллера.
- 3) После подключения устройства к Wi-Fi сети согласно п. 1, если вы хотите использовать Wi-Fi мультисенсор как самостоятельное устройство, без контроллера WireGeo, зарегистрируйте его по адресу <u>multisensor.wiregeo.com</u>. Следуйте инструкциям на экране, а затем скачайте мобильное приложение WireGeo для iOS или Android, с помощью которого вы сможете управлять мультисенсором. В процессе регистрации вам понадобится ID устройства. Он указан на специальной наклейке внутри коробки или на инструкции по эксплуатации. Кроме того, ID устройства можно узнать с помощью веб-интерфейса устройства.
- 4) Профессиональное подключение. После подключения устройства к Wi-Fi сети согласно п. 1, вместо пункта 3 вы можете подключить мультисенсор к уже имеющемуся аккаунту WireGeo с помощью интерфейса Дизайнера WireGeo. Для этого войдите в ваш аккаунт WireGeo, в режим Дизайнера, в левой стороне окна в дереве объектов найдите объект верхнего уровня Устройства, кликните по нему правой кнопкой мыши, выберите «Добавить контроллер», введите ID устройства, указанный на его этикетке, а также выберите тип устройства «Wi-Fi Мультисенсор WireGeo WFMultiSensor», нажмите OK. В следующем окне оставьте все настройки по умолчанию. Через некоторое время показания устройства появятся в переменных данного устройства. Названия переменных и расшифровка их значений приведены в разделе «Измеряемые величины» данной инструкции. Обновление значений переменных происходит раз в 5 секунд.

5. Функции кнопки и индикатора

Описание	Действие с	Индикатор	
	сервисной		
	кнопкой		
Подключение к	Нажать один раз	Кратковременное однократное	
контроллеру после того,		мигание	
как контроллер переведен			
в режим обучения			

Подключение к Wi-Fi	Быстро нажать три	Двойное мигание, пока активен
роутеру с помощью	раза	режим, не больше 30 секунд
технологии WPS (быстрое		
подключение)		
Подключение к Wi-Fi	Быстро нажать	Тройное мигание, пока активен
роутеру с помощью	четыре раза	режим, не больше 30 секунд до
встроенной точки доступа и		подключения к точке доступа
веб-интерфейса		
Отмена режима	Нажать один раз,	В соответствии с текущим режимом
подключения к роутеру с	пока активен	
помощью WPS или точки	режим WPS или	
доступа и перезагрузка	точки доступа	
Нет связи с роутером и/или	Нет	Постоянное мигание, пока идет
облаком		попытка восстановления связи
Сброс всех настроек на	Нажать и держать	В соответствии с текущим режимом,
заводские	4 секунды	после перезагрузки – постоянное
		мигание, т.к. сброшены настройки
		подключения

6. Настройка с помощью веб-интерфейса

Используйте этот способ настройки, если настройка с помощью функции WPS не удалась. До того, как Wi-Fi мультисенсор подключился к роутеру, войти в веб-интерфейс можно с помощью встроенной точки доступа Wi-Fi. Для активации точки доступа быстро нажмите четыре раза сервисную кнопку Wi-Fi мультисенсора и дождитесь тройного мигания индикатора. Затем с помощью компьютера, смартфона или планшета подключитесь к точке доступа, название которой начинается с «WireGeo». Используйте пароль «12345678». С помощью веб-браузера зайдите на страницу http://192.168.4.1/, введите логин «admin» и пароль «12345678».

Вы окажетесь в интерфейсе настройки, с помощью которого можете выбрать Wi-Fi сеть вашего роутера и задать пароль для подключения, настроить способы управления устройством, а также изменить пароль администратора. В верхнем правом углу вебинтерфейса указан ID вашего устройства. Если Wi-Fi мультисенсор уже подключен к роутеру, вы можете попасть в этот веб-интерфейс, введя в браузер IP адрес устройства, который был назначен ему роутером. Как правило, этот IP-адрес можно узнать в настройках роутера.

7. Работа без интернета

Если ваше устройство настроено на работу совместно с контроллером WireGeo Home/Cloud Control, то после пропадания связи с интернетом контроллер по-прежнему сможет управлять вашим устройством согласно заложенным в него сценариям.

Вне зависимости от того, настроено ваше устройство на работу с контроллером или на автономную работу, вы можете управлять им с помощью мобильного приложения WireGeo даже после потери связи с интернетом, если ваш смартфон подключен к той же Wi-Fi сети, к которой подключено устройство.

8. Измеряемые величины

Величин	Единица	Наименова	Диапазон	Шаг	Примечание
а	измерения	ние	измерений	измер	
		переменно		ений	
		й в облаке			
		WireGeo			
Темпера	С⁰ Цельсия	temp	- 45 C° –	0,5 C°	
тура			100 C°		
Влажно	%	humid	0-100 %	1%	
СТЬ	относительн				
	ой				
	влажности				
Освеще	Люкс	light	0 - 20 000	20 лк	400 лк – норматив
нность					освещенности на
					поверхности рабочего
					стола в офисе. Яркий
					солнечный свет может
					давать величины свыше
					10 000 лк или полностью
					ослепить датчик (будет
					выдаваться 0).
					Фоточувствительный
					элемент находится
					внутри длинной кнопки
					устройства.
Запылен	мг / м ³	dust	0 -	0,01 мг	Нормальное значение –
ность			1 мг / м ³	/ м ³	от 0 до 0,03. Величины
(содерж					выше 0,05 вызывают
ание					проблемы у астматиков.
взвешен					Величины выше 0,1
ных					мг/м3 считаются
частиц					небезопасными для
PM10)					здоровья.
Содерж	% (условный)	VOC	0-100 %	1%	Датчик реагирует на
ание в					широкий спектр газов,
воздухе					включая СО, бензолы,
летучих					пары алкоголя, NH₃ и
органич					другие. Концентрации
еских					органических веществ
соедине					переводятся в
ний					относительную

(VOC)					(условную) шкалу.
					Показания выше 30%
					должны вызывать
					беспокойство. Допустима
					реакция на сигаретный
					дым и аэрозоли.
Уровень	ppm	CO2	0 - 5000	1 ppm	400 ppm - нормальное
CO ₂	(частей на		ppm		значение на улице или в
	миллион)				помещении при
					интенсивном
					проветривании; начиная
					с 1000 ррт человек
					испытывает повышенную
					утомляемость

9. Важные особенности

- Wi-Fi мультисенсор не предназначен для использования вне отапливаемых помещений, длительного использования при отрицательных температурах и в условиях влажности, близких к 100%;
- Устройство можент быть размещено горизонтально или вертикально, но во всех случаях способ размещения или посторонние предметы не должны препятствовать свободному потоку окружающего воздуха через вентиляционные отверстия в черных вставках в верхней части и по бокам устройства;
- Не допускается попадание влаги в вентиляционные отверстия устройства;
- Если вы хотите изменить режим работы устройства с автономного на работу через контроллер или обратно, воспользуйтесь веб-интерфейсом устройства, как описано в разделе «Настройка с помощью веб-интерфейса» или сбросьте настройки устройства на заводские и повторите настройку в нужном режиме;
- Устройство не предназначено для использования детьми или лицами с ограниченными возможностями;
- Процесс подключения устройства к Wi-Fi сети и облаку обычно занимает от 5 до 20 секунд, но в зависимости от качества сети и связи может быть и более длительным.
 Во время подключения устройство может быть неотзывчивым, часть функций не будет работать до установления надежной связи с облаком или контроллером.

10. Устранение неисправностей

N⁰	Проблема	Причина	Решение
1	Индикатор непрерывно мигает	Потеряна связь с интернетом (при автономной работе) или с роутером (при работе через контроллер)	Проверьте работу роутера и наличие связи с интернетом. Если изменились сетевые настройки вашего роутера, настройте устройство заново.
2	Мультисенсор	Нет связи между	Убедитесь, что хотя бы одно из двух условий

не реагирует	мобильным устройством и	выполнен	0:
на команды из	мультисенсором	1)	Мобильное устройство подключено
мобильного			к интернету и мультисенсор
приложения,			подключен к интернету или к
не			контроллеру, который подключен к
обновляются			интернету. Связь стабильная.
данные		2)	Мобильное устройство подключено
			к той же Wi-Fi сети, что и
			мультисенсор.
Не			
обновляются		Перезагру	зите устройство.
значения			
переменных			
мультисенсора			
в Дизайнере			
WireGeo			