

ЕКF Zigbee Датчик температуры и влажности, освещенности и движения

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva 4ea264e6 image-mce-20240524-111552.png

Тип устройства	Датчик комбинированный
Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо Работа EKF Connect - приемлемо/неприемлемо приемлемо Работа в SH и соответствие работе в EKF Connect шаблон есть, работает исправно
Заключение/заметки/примечания	В EKF Connect есть показания температуры, влажности, освещенности и датчик движения. показания температуры и влажности достаточно точные, отклонение от эталона менее 1 градуса и 1% соответственно. Есть настройка чувствительности датчика движения. Есть графики изменения температуры, влажности и освещенности, а также их калибровка, состояние батареек, история срабатываний датчика движения. Может работать как от батареек, так и от провода. Функционал в sprut совпадает за исключением построения графиков изменения температуры и влажности.
Производитель устройства	ЕКF
Артикул устройства	is-thpl-zb
Модель и линейка устройства	- Тип датчика движения ИК
Расстояние обнаружения	5м
Угол обнаружения	120°
Экосистема	ЕКF

Тип элемента питания	CR123A*2
Ток потребления или время жизни на 1 батарее	—
Наличие и тип экрана	нет
Диапазон рабочей температуры	0~40 °C
Диапазон рабочей влажности	20-80% Диапазон измерения освещенности 0-1000лк
Габариты	55*35мм
Степень защиты	IP20
Цвет корпуса	белый
Наличие выносного щупа	-
Погрешность измерения температуры	± 0,5°C
Погрешность измерения влажности	± 5%
Погрешность измерения освещенности	-
Диапазон измеряемой температуры	-5~55 °C
Диапазон измеряемой влажности	0-100%
Ссылка на сайт производителя	ekfgroup (https://market.ekfgroup.com/catalog/products/umnyj-datchik-4vl-zigbee-ekf-connect)
Ссылка на документацию	ekfgroup (https://market.ekfgroup.com/uploads/products/6CA3BC8EA7F04B466BEFDB1B53739E81.pdf)
Режим сопряжения и сброса	—
Передаваемые в Spruthub параметры	—
Метод переключения с Цельсия на Фаренгейт	—
Интеграция со Sprut	Zigbee
Роль в Zigbee сети	—
Шаблон для sprut	—
Каталог sprut	—

Где купить	ekfgroup (https://market.ekfgroup.com/catalog/products/umnyj-datchik-4v1-zigbee-ekf-connect)
Стоимость	\$34,6
Номер на складе	DVLK0399
Номер коробки	13
Крепеж	—

Результаты тестирования

Шаг	Описание
1	Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.
2	Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов
3	Соответствие размеров устройства паспортным данным
4	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)
5	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям
6	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
2	Работа в сценариях через хаб
3	Стабильность подключения устройства к сети
4	Корректность работы индикации
5	Соответствие функционалов родного приложения и Sprut'a
6	Сравнение показаний термометра в 3 точках с эталоном
7	Сравнение показаний гигрометра в 3 точках с эталоном
8	Сравнение показаний люксометра в 3 точках с эталоном
9	Наличие калибровки по температуре и по влажности.
10	Удобство считывания показаний с экрана расстояния 2 метра.(размер физического шрифта)

Источник — [develika-wiki.marus.team/wiki/EKF Zigbee Датчик температуры и влажности, освещенности и движения](https://develika-wiki.marus.team/wiki/EKF_Zigbee_Датчик_температуры_и_влажности,_освещенности_и_движения)