

Датчик температуры и влажности LoRaWAN

Датчик температуры и влажности LoRaWAN включает емкостный чувствительный элемент влажности и высокоточный датчик температуры, который подключен к высокопроизводительному микропроцессору.

Датчик характеризуется высоким качеством и быстротой реагирования. Каждый датчик калибруется на специальном оборудовании.



Калибровочные коэффициенты хранятся в микропроцессоре и вызываются в датчике в процессе обнаружения сигнала. Датчик небольшой по размеру, имеет низкое энергопотребление и большую дальность связи, что делает его оптимальным для использования в сети передачи IoT.

Технические характеристики устройства:

Процессор	ЦПУ	ARM 32bit-Cortex-M3 kernel, основная частота: 32MHz.
Параметр беспроводной связи	Скорость передачи данных	300bps~5.4Kbps.
	Рабочая частота	863MHz~870MHz
	Протокол	Поддержка LoRaWAN и P2P
	Максимальная передаваемая мощность	17 дБм
	Чувствительность	Rx -140 дБм
Электрические характеристики	Общая потребляемая мощность	5mW
	Тип батареи	3.6V/2700mAh
	Рабочая температура	-10 °C ~ 55 °C
	Рабочая влажность	10% ~ 90%
Спецификация тока	Электропитание	Встроенная батарея
	Входное напряжение	DC 3,6V
	Состояние сна	Менее 10uA
	Состояние передачи	110 мА
Габаритные размеры	200мм*120мм*42мм	
Корпус	IP67	