

Датчик температуры

Особенности датчика:

Датчик измеряет температуру холодильных и климатических камер в агропродовольственном и транспортном секторах. Передача данных осуществляется через сеть LoRaWAN. В случае аварийных сигналов температура мгновенно передается на удаленный сервер.



Датчик температуры прост в использовании, действие основано на магнитном переключателе и соответствующем светодиодном индикаторе для активации / деактивации датчика.

Данные температуры могут быть локально сохранены, объединены и сжаты для передачи в сети LoRaWAN. Эта технология передачи значительно снижает объем передачи данных, что увеличивает автономность датчика и снижает затраты на подписку.

Объем памяти датчика позволяет хранить данные локально 30 дней на основе 1 измерения в час.

Применение: холодильники, морозильные камеры, рефрижераторы и рефрижераторные контейнеры

Технические характеристики устройства:

История и хранение данных	память на 30 дней при измерении каждые 60 минут
Диапазон измеряемой температуры:	-30 °C до +35 °C
Погрешность	+/- 1 °C в диапазоне температур от -30 °C до +5 °C
	+/- 0,5 °C в температурном диапазоне от +5 °C до +35 °C
Разрешение	0,1 °C
Источник питания	3,6 В / 3600 мАч литиевая батарея
Кабель	5м
Частота (МГц)	863-870
Мощность передачи (дБм)	+14
Чувствительность приемника (дБм)	-140
Циклы измерения	15-ти минутная настройка по умолчанию, перепрограммируемая с удаленного сервера

Циклы передачи	60-ти минутная настройка по умолчанию, перепрограммируемая с удаленного сервера
Сжатие данных	да (дифференциальное кодирование) или нет
Способ активации	активация посредством персонализации (ABP) переадресация (ОТАА)
Шифрование данных	AES128
Передача напряжения аккумулятора	настройка каждые 7 дней по умолчанию, перепрограммируемая с удаленного сервера
Автономность работы	в диапазоне температур от + 10 ° С до + 25 ° С > 7 лет
Сжатие данных для пакетного отчета	есть
Соответствие требованиям	RoHS
Совместимый	CECE
Класс устройства	A
Монтаж	на двусторонний клей
Корпус	IP 66
Огнезащита	UL94-VoBH
Размеры	100x100x25 мм
Рабочая температура (° С)	от -40 ° С до + 40 °
Температура хранения	от + 10 ° С до + 30 ° С; + 20% rH / + 60% rH