

Датчик импульсов с внешним кабелем

Датчик импульсов с внешним кабелем LoRaWAN передает данные с любых импульсных счетчиков: вода, газ, электричество, энергия.

Датчик обеспечивает длинный диапазон, низкое энергопотребление, высокую производительность и высокое качество беспроводной связи.

Датчик работает с любым коммерческим измерителем продуктов и обеспечивает подключение к любой беспроводной сети, используя протокол LoRaWAN.

Датчик имеет:

- переключатель для активации / деактивации;
- 2 светодиода для конфигурирования и сопряжения с сетью;
- кабель 1,5 м.

Измеренные параметры (импульсы вверх или вниз и напряжение аккумулятора) могут быть локально сохранены, объединены и сжаты. Эта технология позволяет значительно сократить объем передачи данных для требовательных приложений и значительно увеличить автономность работы. Работает через литиевую батарею, которая обеспечивает автономность работы не менее 3 лет при передаче данных один раз в день.

Применение:

- удаленное снятие показаний счетчика;
- все счетчики с импульсным интерфейсом могут быть быстро и экономично интегрированы в сеть LoRaWAN без дорогостоящих и временных затрат прокладки кабеля.

Преимущества данного прибора:

- LoRaWAN, класс A,
- простота использования и развертывания,
- сжатие данных для пакетного отчета,
- автономность 3 года

Технические характеристики устройства:

Частота (МГц)	ЕС: 863-870 США: 902-928 (по запросу)
Мощность передачи (дБм)	+14



Чувствительность приемника (дБм)	-140
Протокол	LoRaWAN, класс А
Циклы передачи	10mn, 1h, 12h или определенные сетью
История данных	доступна
Способ активации	активация с помощью персонализации (ABP)
Активизация по воздуху	(ОТАА)
Шифрование данных	AES128
Количество входов	1
Импеданс (МВт)	> 1
Емкость (нF)	1; типичный
Напряжение (В)	0 - 70
Ток (мкА)	3,5
Частота (Гц)	1 - 500
Источник питания	3,6 В / 1200 мАч литиевая батарея Соответствие требованиям AtEx Zone II
Автономность в пределах от +10 °С до +25 °С	3 года для 1 измерения и 1 передачи в день
Светодиодный индикатор	2 светодиода для конфигурации, сетевое сопряжение
Переключатель	сброс, включение / выключение
IP55:	кабель подключен внутри коробки.
IP68:	длина кабеля 1,5 м - свободный конец кабеля должен быть подключен в зоне который защищен от влаги
Размер (мм)	75x70x21
IP-класс	IP55 или IP68
Рабочая температура (°С)	-20 / +40
Температура хранения (°С)	0 / +30
ДИРЕКТИВЫ И СТАНДАРТЫ	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1
Соответствие требованиям	CE и RoHS рекомендация