

ОПИСАНИЕ

Construtag предназначен для отслеживания перемещения подвижных объектов как на открытой местности при помощи навигационного приемника, так и внутри помещений, при помощи сканера Bluetooth меток iBeacon, а также сканера окружающих Wi-Fi сетей.

Помимо определения местоположения контролируемого объекта, Construtag позволяет осуществлять подсчет активности движений, детектировать удары.

Энергоэффективная технология передачи данных LoRaWAN позволяет обеспечить до 2х лет автономной работы. Устройство выполнено в ударопрочном герметичном корпусе, обеспечивающем работу даже в самых тяжелых условиях.



ОСОБЕННОСТИ

- Определение местоположения при помощи GPS/GLONASS
- Определение местоположения внутри помещений при помощи сканера iBeacon
- Определение местоположения внутри помещений при помощи сканера Wi-Fi
- Подсчет двигательной активности контролируемого объекта
- Детектирование ударов
- 2 встроенные геозоны
- Батарейное питание
- Ударопрочный герметичный корпус IP-65
- До 2х лет автономной работы
- Конфигурирование при помощи мобильного приложения Android/iOS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль материальных активов
- Логистика
- Контроль активности использования оборудования
- Геолокация внутри помещений

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

LoRaWAN 1.0.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
Корпус и габариты	
Цвет	Черный
Материал	Стеклонаполненный полиамид
Защита	IP-65
Габариты	54x35x23 мм
Масса	40 грамм
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	-40...+85 °С
Влажность	0-100%
Температура хранения	-60 ... +125 °С
Аккумулятор и память	
Напряжение питания	3.0 В
Модель батареи	LiMnO2
Тип	1x CR123 (LiMnO2)
Время автономной работы	До 2-х лет в зависимости от настроек
Емкость	1500 мАч
Геолокация	
Тип антенны	Встроенная керамическая
Поддерживаемые навигационные спутниковые системы GNSS	GLONASS/GPS
Количество каналов	72
Чувствительность	-167 dBm
Время холодного старта	40 с
Время горячего старта	2 с
Функция автоматической синхронизации часов реального времени по сигналам GNSS	Да
Передача данных	
Стандарт передачи данных	LoRaWAN 1.0.3 class A
Рабочий частотный диапазон	864-870 МГц
Максимальная мощность передатчика	16 dBm
Чувствительность	-129 dBm
Метод активации в сети	OTAA
Поддерживаемые региональные планы	RU864/EU868
Bluetooth геолокация	
Способ геолокации	Bluetooth low energy
Период/время сканирования	Настраиваемое
Формат Bluetooth beacon	iBeacon
Фильтрация Bluetooth маячков	Да
Wi-Fi геолокация	
Способ геолокации	Сканирование BSSID окружающих точек доступа
Период сканирования	Настраиваемый
Метод сканирования	Активный
Дополнительные функции	

Контроль двигательной активности	Да, с настраиваемым интервалом и чувствительностью
Детектирование ударов	Да, с настраиваемой чувствительностью
Переход в спящий режим при отсутствии движения	Да, с настраиваемым временем отсутствия активности
Контроль двух геозон	Да, с настраиваемым интервалом передачи данных
Конфигурирование	
Интерфейс конфигурирования	При помощи мобильного приложения Android/iOS
Идентификация	
Метод идентификации	Встроенная NFC-метка с информацией об устройстве и ключами активации LoRaWAN

КОНТАКТЫ

ООО «Лаборатория Интернета Вещей» (ООО «ЛИВ»)

Адрес – 630102, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Шевченко 11

Сайт – taigaiot.com