

## ОПИСАНИЕ

---

Устройство предназначено для определения индекса двигательной активности крупного рогатого скота, а также его местоположения с последующей передачей полученных в процессе измерения данных на облачную программную платформу посредством специализированных сетей подвижной радиосвязи.

Полученные данные могут быть использованы для определения животных, готовых к осеменению, больных животных, падшего скота.



## ОСОБЕННОСТИ

---

- Определение двигательной активности КРС
- Определение подходящего периода для оплодотворения
- Фиксирование изменения жизнедеятельности КРС
- Определение местоположения
- Батарейное питание
- Ударопрочный герметичный корпус IP-65
- До 3х лет автономной работы
- Конфигурирование при помощи мобильного приложения через Bluetooth

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

---

- Агропромышленные комплексы
- Фермерские хозяйства

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

---

LoRaWAN 1.0.3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА
<b>Корпус и габариты</b>	
Цвет	Черный
Материал	Стеклонаполненный полиамид
Защита	IP-65
Габариты	125x75x37 мм
Масса	300 грамм
<b>Требования к окружающей среде</b>	
Рабочая температура	-40...+85 °C
Влажность	0-100%
<b>Аккумулятор и память</b>	
Напряжение питания	3.0 В
Модель батареи	LiMnO2
Тип	3x CR123 (LiMnO2)
Время автономной работы	До 3-х лет в зависимости от настроек
Емкость	4500 мАч
<b>Навигационный приемник</b>	
Поддерживаемые навигационные спутниковые системы	GLONASS/GPS/QZSS
Количество каналов	99
Чувствительность	-165 dBm
Время холодного старта	40 с
Время горячего старта	2 с
Частотный диапазон	1575,42-1615,5 МГц
<b>Передача данных</b>	
Стандарт передачи данных	LoRaWAN 1.0.3 class A
Рабочий частотный диапазон	864-870 МГц
Максимальная мощность передатчика	20 dBm
Чувствительность	-137 dBm
<b>Шифрование</b>	
Криптографический алгоритм	AES, максимальная длина ключа 128 бит
<b>Двигательная активность</b>	
Метод определения двигательной активности	При помощи встроенного акселерометра
Функция детектирования прыжков животного	Да
Интервал усреднения двигательной активности	От 15 до 60 минут

## КОНТАКТЫ

---

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

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

Сайт – [taigaiot.com](http://taigaiot.com)