SP Shake

Беспроводной детектор удара

Мгновенная реакция на удар



SP Shake — Беспроводной детектор удара

Обеспечьте надежную защиту поверхностей, стекол и оборудования от вандализма и взлома с помощью компактного беспроводного детектора удара с мгновенным оповещением по технологии LoRaWAN.

Key features

- Мгновенное детектирование удара и оповещение
- Контрольный отчет каждые 12 часов
- Питание от стандартных батареек AAA
- Простой монтаж на клейкую ленту 3M
- Связь LoRaWAN до 5 километров

- Worldwide Helium Network compatibility
- Ready to work out of the box
- 3 years warranty period

How it works



Сценарии применения

Защита от вандализма и взлома

Устройство мгновенно реагирует на механические удары, попытки сверления или разрушения поверхности. Идеально подходит для защиты стеклянных витрин, банкоматов, сейфов и металлических дверей. При фиксации удара логгер немедленно отправляет сигнал тревоги в сеть LoRaWAN.

Контроль ценных активов

Защитите стационарное оборудование, серверные стойки или музейные экспонаты. Механический датчик зафиксирует несанкционированное перемещение, сильную вибрацию или падение объекта, позволяя оперативно отреагировать на инцидент.

Устройство работает до 2 лет на одном комплекте стандартных батареек AAA и отправляет контрольный статус (Heartbeat) каждые 12 часов для подтверждения исправности.

Быстрый монтаж без проводов

Просто жестко закрепите датчик на охраняемой поверхности (стекле, металле, пластике) с помощью двусторонней клейкой ленты 3M. Чувствительный механический сенсор внутри корпуса преобразует кинетическую энергию удара в мгновенный сигнал тревоги. Для смены батареек аккуратно подденьте нижнюю часть корпуса плоским инструментом.

Технические характеристики

Гарантийный период составляет 3 года с даты выпуска устройства.

Основные параметры устройства

Параметр	Значение
Тип сенсора	Механический детектор удара/вибрации
Источник питания	2 x AAA (LR03) 1.5V
Срок службы батарей	до 2 лет
Стандарт радиосвязи	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP) и LoRa SingleChannel
Периодичность статуса	Раз в 12 часов
Скорость уведомления	Мгновенно при ударе (Class A)
Защита и монтаж	IP40 / Двусторонняя лента 3M
Габариты	85 x 35 x 18 мм

Экосистема SmartCloud

Cloud Ready
Plug & Play мгновенная активация. Все устройства SunPeak уже готовы к работе в облаке SmartCloud.

Мгновенные тревоги
Получайте PUSH-уведомления или сообщения в Telegram сразу после фиксации удара или вибрации. В системе доступен журнал всех событий с точностью до секунды.

Интеграция с охраной
Передавайте события напрямую на пульты охранных предприятий через API SmartCloud. Настраивайте права доступа: охрана получает тревоги, администратор — аналитику.

Дополнительные настройки

Кнопка настройки расположена внутри технологического отверстия на передней панели. Используйте тонкий инструмент или зубочистку.

Основные команды

Конфигурация через серии последовательных нажатий на кнопку.

Количество нажатий	Выполняемая функция	Индикация
1	Включение / Тест	Длительно белый / синий
4	Выключение	Мерцание зеленым
8	Перезагрузка	Мерцание красным
12	Меню выбора режима связи	Цвет текущего режима

Меню выбора режима связи

Для работы с SP Net выберите Single Channel или Auto.

#	Режим	Цвет индикации
1	Single Channel	Белый
2	Standard ABP	Фиолетовый
3	Standard OTAA	Синий
4	Auto	Желтый

Интеграция и поддержка

Интеграция в стандартные LoRaWAN системы
Сенсор полностью совместим со стандартными сетями LoRaWAN. Ключи (DevEUI, AppEUI, AppKey) указаны на корпусе устройства.

Описание пэйлоада

Пакет содержит статус тревоги (Shock Alert), счетчик срабатываний датчика, системное время, время от предыдущего события и напряжение батареи. Данные передаются мгновенно при ударе, а также раз в 12 часов для подтверждения статуса.

Пример пэйлоада	3003 01 01 01 81166367	08000000 03000000 4C0D
Байт	Значение	Описание
1-2	3003	Device ID (SP Shake)
3	01	Firmware ID
4	01	Frame ID
5	01	Status (1 - Shock Detected, 0 - Regular)
6-9	81166367	Unix Time
10-13	08000000	Shock Event Counter (Счётчик ударов)
14-17	03000000	Last TX Time
18-19	4C0D	Battery Voltage (3.404V)

Metrological characteristics

Channel	Range	MPE	Resolution	Status
Impact detection — mechanical shock sensor	—	—	—	Indicative

MPE — maximum permissible error. Calibration is performed against reference standards traceable to accredited laboratories; each measuring device is delivered with a calibration certificate in the ISO/IEC 17025 form.

Quality documents

Every SP Shake passes visual inspection and a functional test before it ships. For each serial number the product passport with the final inspection report and the technical specification are available at the verification page — scan the QR code on the device passport or enter the serial number.

Verify by serial number

CONTACT

SunPeak Innovations LLC
Georgia
info@sunpeaki.com · https://www.sunpeaki.com

SunPeak Innovations © 2026