

SP Shake

Drahtloser Stoßdetektor

Sofortige Reaktion auf Stöße

SP Shake — Drahtloser Stoßdetektor

Schützen Sie Oberflächen, Glas und Ausrüstung zuverlässig vor Vandalismus und Einbrüchen – mit einem kompakten drahtlosen Stoßdetektor, der sofortige Alarme über LoRaWAN sendet.

Key features

- Sofortige Stoßerkennung und Benachrichtigung
- Heartbeat-Meldung alle 12 Stunden
- Stromversorgung über Standard-AAA-Batterien
- Einfache Montage mit 3M-Klebeband
- LoRaWAN-Reichweite bis zu 5 Kilometer

- Kompatibel mit dem weltweiten Helium-Netzwerk
- Sofort einsatzbereit
- 3 Jahre Garantie

How it works



Anwendungsfälle

Schutz vor Vandalismus und Einbrüchen

Das Gerät reagiert sofort auf mechanische Stöße, Bohrversuche oder die Zerstörung von Oberflächen. Ideal zum Schutz von Glasvitrinen, Geldautomaten, Tresoren und Metalltüren. Bei erkanntem Stoß sendet der Datenlogger umgehend einen Alarm an das LoRaWAN-Netzwerk.

Überwachung wertvoller Güter

Schützen Sie fest installierte Ausrüstung, Serverschränke oder Museumsexponate. Der mechanische Sensor registriert unbefugte Bewegung, starke Vibration oder den Sturz eines Objekts und ermöglicht so eine schnelle Reaktion auf Vorfälle.

Das Gerät arbeitet bis zu 2 Jahre mit einem Satz handelsüblicher AAA-Batterien und sendet alle 12 Stunden einen Heartbeat-Status zur Bestätigung der Betriebsbereitschaft.

Schnelle kabellose Installation

Befestigen Sie den Sensor einfach starr mit doppelseitigem 3M-Klebeband auf der zu schützenden Oberfläche (Glas, Metall, Kunststoff). Ein empfindlicher mechanischer Sensor im Gehäuse wandelt die kinetische Energie eines Stoßes in ein sofortiges Alarmsignal um. Zum Batteriewechsel die Gehäuseunterseite vorsichtig mit einem flachen Werkzeug aufhebeln.

Technische Daten

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre ab Herstellungsdatum des Geräts.

Wichtigste Geräteparameter

Parameter	Wert
Sensortyp	Mechanischer Stoß-/Vibrationsdetektor
Stromversorgung	2 x AAA (LR03) 1,5V
Batterielebensdauer	bis zu 2 Jahre
Funkstandard	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP) und LoRa SingleChannel
Statusintervall	Einmal alle 12 Stunden
Alarmgeschwindigkeit	Sofort bei Stoß (Class A)
Schutzart und Montage	IP40 / doppelseitiges 3M-Klebeband
Abmessungen	85 x 35 x 18 mm

SmartCloud-Ökosystem

Cloud Ready
Sofortige Aktivierung per Plug & Play. Alle SunPeak-Geräte sind bereit für den Betrieb mit SmartCloud.

Sofortige Alarme
Erhalten Sie PUSH-Benachrichtigungen oder Telegram-Nachrichten unmittelbar nach der Erkennung eines Stoßes oder einer Vibration. Das System protokolliert alle Ereignisse sekundengenau.

Integration mit Sicherheitsdiensten
Leiten Sie Ereignisse über die SmartCloud-API direkt an die Leitstellen von Sicherheitsunternehmen weiter. Konfigurieren Sie Zugriffsrechte: Der Sicherheitsdienst erhält Alarme, Administratoren erhalten Analysen.

Zusätzliche Einstellungen

Die Konfigurationstaste befindet sich in der Serviceöffnung an der Frontplatte. Verwenden Sie ein dünnes Werkzeug oder einen Zahnstocher.

Grundbefehle

Konfiguration durch eine Folge von Tastendrücken.

Anzahl der Tastendrücke	Ausgeführte Funktion	Anzeige
1	Einschalten / Test	Dauerhaft Weiß / Blau
4	Ausschalten	Grünes Blinken
8	Neustart	Rotes Blinken
12	Menü zur Auswahl des Kommunikationsmodus	Farbe des aktuellen Modus

Menü zur Auswahl des Kommunikationsmodus

Für den Betrieb mit SP Net Single Channel oder Auto wählen.

#	Modus	Anzeigefarbe
1	Single Channel	Weiß
2	Standard-ABP	Violett
3	Standard-OTAA	Blau
4	Auto	Gelb

Integration und Support

Integration in Standard-LoRaWAN-Systeme
Der Sensor ist vollständig mit Standard-LoRaWAN-Netzwerken kompatibel. Die Schlüssel (DevEUI, AppEUI, AppKey) sind auf das Gerätegehäuse gedruckt.

Payload-Beschreibung

Das Paket enthält den Stoßalarmstatus, den Auslösezähler des Sensors, die Systemzeit, die Zeit seit dem vorherigen Ereignis und die Batteriespannung. Die Daten werden bei einem Stoß sofort sowie zur Statusbestätigung einmal alle 12 Stunden übertragen.

Payload-Beispiel	3003 01 01 01 81166367	08000000 03000000 4C0D
Byte	Wert	Beschreibung
1-2	3003	Geräte-ID (SP Shake)
3	01	Firmware-ID
4	01	Frame-ID
5	01	Status (1 – Stoß erkannt, 0 – Normal)
6-9	81166367	Unix-Zeit
10-13	08000000	Zähler der Stoßereignisse
14-17	03000000	Zeitpunkt der letzten Übertragung
18-19	4C0D	Batteriespannung (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