

SP Shake

Kablosuz darbe dedektörü

Darbelere anında yanıt

SP Shake — Kablosuz darbe dedektörü

Anında LoRaWAN uyarıları gönderen kompakt kablosuz darbe dedektörü ile yüzeyleri, camları ve ekipmanları vandalizme ve hırsızlığa karşı güvenilir şekilde koruyun.

Key features

- Anında darbe algılama ve bildirim
- 12 saatte bir yaşam sinyali (heartbeat) raporu
- Standart AAA pillerle çalışır
- 3M yapışkan bantla kolay montaj
- 5 kilometreye kadar LoRaWAN menzili

- Dünya çapında Helium ağı uyumluluğu
- Kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazır
- 3 yıl garanti süresi

How it works



Kullanım senaryoları

Vandalizme ve hırsızlığa karşı koruma

Cihaz; mekanik darbelere, delme girişimlerine veya yüzey tahribatına anında tepki verir. Cam vitrinlerin, ATM'lerin, kasaların ve metal kapıların korunması için idealdir. Darbe algılandığında veri kaydedici LoRaWAN ağına derhal alarm gönderir.

Değerli varlıkların izlenmesi

Sabit ekipmanları, sunucu kabinlerini veya müze eserlerini koruyun. Mekanik sensör; yetkisiz hareketi, güçlü titreşimi veya nesnenin düşmesini kaydederek olaylara hızlı müdahale imkânı sağlar.

Cihaz, tek bir standart AAA pil setiyle 2 yıla kadar çalışır ve çalışır durumda olduğunu doğrulamak için her 12 saatte bir yaşam sinyali gönderir.

Hızlı kablosuz kurulum

Sensörü 3M çift taraflı bantla korunan yüzeye (cam, metal, plastik) sıkıca sabitlemeniz yeterlidir. Gövdenin içindeki hassas mekanik sensör, darbenin kinetik enerjisini anında bir alarm sinyaline dönüştürür. Pilleri değiştirmek için gövdenin alt kısmını düz bir aletle hafifçe kaldırın.

Teknik özellikler

Garanti süresi, cihazın üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

Cihazın temel parametreleri

Parametre	Değer
Sensör tipi	Mekanik darbe/titreşim dedektörü
Güç kaynağı	2 x AAA (LR03) 1,5V
Pil ömrü	2 yıla kadar
Radyo standardı	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP) ve LoRa SingleChannel
Durum gönderim aralığı	12 saatte bir
Uyarı hızı	Darbe anında (Class A)
Koruma ve montaj	IP40 / 3M çift taraflı bant
Boyutlar	85 x 35 x 18 mm

SmartCloud ekosistemi

Buluta Hazır
Plug & Play ile anında etkinleştirme. Tüm SunPeak cihazları SmartCloud ile çalışmaya hazırdır.

Anında alarmlar
Darbe veya titreşim algılandığı anda PUSH bildirimleri ya da Telegram mesajları alın. Sistem tüm olayları saniye hassasiyetiyle kaydeder.

Güvenlik hizmetleriyle entegrasyon
Olayları SmartCloud API üzerinden doğrudan güvenlik şirketinin izleme panellerine iletin. Erişim haklarını yapılandırın: güvenlik ekibi alarmları, yöneticiler ise analitik verileri alır.

Ek ayarlar

Yapılandırma düğmesi ön paneldeki servis deliğinin içinde bulunur. İnce bir alet veya kürdan kullanın.

Temel komutlar

Düğmeye basış dizisiyle yapılandırma.

Basış sayısı	Yürütülen işlev	Gösterge
1	Açma / Test	Sabit beyaz / mavi
4	Kapatma	Yeşil yanıp sönme
8	Yeniden başlatma	Kırmızı yanıp sönme
12	İletişim modu seçim menüsü	Geçerli modun rengi

İletişim modu seçim menüsü

SP Net ile çalışma için Tek kanal veya Otomatik modunu seçin.

#	Mod	Gösterge rengi
1	Tek kanal	Beyaz
2	Standart ABP	Mor
3	Standart OTAA	Mavi
4	Otomatik	Sarı

Entegrasyon ve destek

Standart LoRaWAN sistemlerine entegrasyon
Sensör, standart LoRaWAN ağlarıyla tam uyumludur. Anahtarlar (DevEUI, AppEUI, AppKey) cihaz gövdesinin üzerine basılıdır.

Yük açıklaması

Paket; darbe alarmı durumunu, sensör tetiklenme sayacını, sistem zamanını, önceki olaydan bu yana geçen süreyi ve pil gerilimini içerir. Veriler darbe anında hemen ve ayrıca durumu doğrulamak için 12 saatte bir iletilir.

Yük örneği	3003 01 01 01 81166367	08000000 03000000 4C0D
Bayt	Değer	Açıklama
1-2	3003	Cihaz kimliği (SP Shake)
3	01	Yazılım kimliği
4	01	Çerçeve kimliği
5	01	Durum (1 - Darbe algılandı, 0 - Normal)
6-9	81166367	Unix zamanı
10-13	08000000	Darbe olayı sayacı
14-17	03000000	Son gönderim zamanı
18-19	4C0D	Pil gerilimi (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