

Square Impact

Robuste Erfassung von Stößen, Vibration und Neigung mit Auswertung im Gerät – für vorausschauende Wartung, Regalstabilität und Bauwerksüberwachung über LoRaWAN.

- Stoß, Vibration, Neigung auf drei Achsen
- Spektralanalyse im Gerät · Wake-on-Impact
- LoRaWAN · NFC · Wi-Fi-Ortung
- 4.000 mAh · 10+ Jahre Laufzeit
- Robust · IP68 und IK06

ÜBERBLICK

Square Impact misst Stöße, Vibration und Neigung auf drei Achsen und wertet sie im Gerät aus. Er zeigt, wie hart und woher ein Stoß kam, ob etwas gekippt ist und wie sich die Vibration über die Frequenzen verteilt – der Fingerabdruck, der ein verschlissenes Lager oder eine lose Befestigung verrät. Er meldet nach Zeitplan, bei einem Stoß oder wenn sich der Fingerabdruck merklich ändert: Sie bekommen das Signal statt eines Rohdatenstroms.

Typisch sind vorbeugende Maschinenwartung per Vibration, Stabilitätswarnungen für Lagerregale, Neigung und Belastung an Trägern sowie Handhabungs- und Stoßanalysen beim Transport. Temperatursensor und Wi-Fi-Ortung sind eingebaut. IP68 und IK06, eine 4.000-mAh-Batterie für über zehn Jahre, Montage mit beiliegendem Schraubrahmen, Klebefläche oder Kabelbindern. Herunterladbare VSM-Apps bringen später neue Analysen.

IHR NUTZEN

Analyse im Gerät

Spitzengeschwindigkeit, Richtung, Neigung und Schwingungsspektrum berechnet das Gerät selbst und sendet wenige Bytes statt Rohdaten.

Erkennt Veränderungen

Meldet, wenn sich das Vibrationsprofil verschiebt, statt bei jeder Messung.

Regale, Träger, Maschinen

Stabilitätswarnungen, Neigungs- und Lastüberwachung, vorbeugende Wartung per Vibration.

Gemacht für die Industrie

IP68, IK06, zehn Jahre Batterie; Schraubrahmen beiliegend, auch Kleben oder Kabelbinder.


Typischer Einsatzort: Lagerregal

Technische Daten

SENSORIK

Sensor	3D-Beschleunigung ±2–16 g, Temperatur ±2 °C
Analyse	Spitzenschwinggeschwindigkeit je Achse und als Vektorsumme, Stoßzähler, Neigung, Spektrum 1–256 Hz in Oktavbändern
Modi	Intervall, Bewegung, Energieänderung, Wake-on-Impact

ENERGIE UND GEHÄUSE

Batterie	Eingebaut, LiMnO2, 4.000 mAh, 10+ Jahre
Schutzart	IP68
Stoßfestigkeit	IK06
Betriebstemperatur	–20 bis +60 °C
Abmessungen	67,2 × 60,4 × 13 mm
Gewicht	61 g
Montage	Mit Schraubrahmen; Kleben oder Kabelbinder

KONNEKTIVITÄT

Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, Klasse A, OTAA
Frequenzen	EU868 · US915 · AU915 · AS923-1 · AS923-2 · KR920 · IN865
Konfiguration	NFC (Android) und per Funk; alternative VSM-Apps über die Hugin-App oder über LoRaWAN
Ortung	Wi-Fi-Ortung (2,4 GHz) über einen Cloud-Dienst
Speicher	Interner Datenspeicher
Funkoptionen	LoRaMESH (Ersatzverbindung über ein Mesh bei schwacher LoRaWAN-Verbindung), optional; dieses Modell kann auch als LoRaMESH-Extender und LoRaPOS-Beacon dienen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

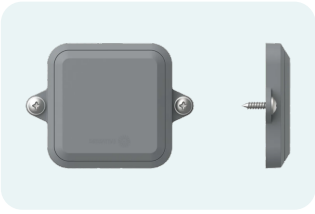
Industrieanlagen und Bauwerke, in denen das Vibrations- oder Stoßmuster das Signal ist.

- Wartung von Motoren, Lüftern und Pumpen per Vibration
- Stabilitäts- und Stoßwarnungen für Lagerregale
- Neigung und Last an Trägern und Bauwerken
- Maschinenlaufzeit aus Vibration
- Stöße und Handhabung im Transport
- Diebstahl- und Bewegungsalarm für Wertobjekte

LIEFERUMFANG · MONTAGE



Kleben oder Kabelbinder



Schrauben mit beiliegendem Rahmen

Lieferumfang

Square Impact und Schraubrahmen.

Montage

Mit Schraubrahmen; Kleben oder Kabelbinder

WEITERE INFORMATIONEN

Produktseite und Downloads: sensative.com/de/sensors/square-impact
Handbücher, Payload-Decoder und Integrationsanleitungen: public.yggio.net/docs
Fragen und Angebote: sales@sensative.com · Bezug: shop.sensative.com oder über einen Sensative-Händler