

Square Impact

Robust mätning av stötar, vibration och lutning med analys i enheten – för prediktivt underhåll, stabila lagerställ och övervakning av konstruktioner via LoRaWAN.

- Stötar, vibration och lutning i tre axlar
- Spektrumanalys i enheten · Väcks vid stöt
- LoRaWAN · NFC · Wi-Fi-positionering
- 4 000 mAh · Över 10 års batteritid
- Tålig · IP68 och IK06

ÖVERSIKT

Square Impact mäter stötar, vibration och lutning i tre axlar och analyserar dem i enheten. Den visar hur hårt något träffades och från vilket håll, om det har börjat luta och hur vibrationen fördelar sig över frekvenserna – det fingeravtryck som avslöjar ett slitet lager eller ett löst fäste. Den rapporterar enligt schema, vid en stöt eller när fingeravtrycket ändras märkbart, så att du får signalen i stället för en ström av rådata.

Typiska användningsområden är vibrationsbaserat förebyggande underhåll av maskiner, stabilitetslarm för lagerställ, lutning och påfrestning i balkar samt analys av hantering och stötar under transport. Temperaturgivare och Wi-Fi-positionering är inbyggda. Den klarar IP68 och IK06, batteriet på 4 000 mAh räcker i över tio år och den monteras med medföljande skruvram, tejp eller buntband. Med nedladdningsbara VSM-appar kan nya analyser läggas till senare.

FÖRDELAR

Analys i enheten

Topphastighet, riktning, lutning och vibrationsspektrum beräknas i enheten och skickas som några få byte i stället för strömmar av rådata.

Vet när något har ändrats

Sensorn känner av energiförändringar och rapporterar när vibrationsprofilen ändras, inte vid varje mätning.

Lagerställ, balkar, maskiner

Stabilitetslarm, övervakning av lutning och påfrestning, vibrationsbaserat förebyggande underhåll.

Gjord för industrimiljö

IP68, IK06 och tio års batteritid. Skruvram medföljer, och tejp eller buntband går också bra.


Lagerställ – en typisk placering

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande, eftersom vi ständigt förbättrar våra produkter.

Specifikationer

MÄTNING

Sensor	3D-accelerometer ±2–16 g, temperatur ±2 °C
Analys	Topphastighet (PPV) per axel och som vektorsumma, antal stötar, lutning, vibrationsspektrum 1–256 Hz i oktavband
Lägen	Intervall, rörelse, energiförändring, väckning vid stöt

STRÖM OCH HÖLJE

Batteri	Inbyggt LiMnO2, 4 000 mAh, över 10 år
IP-klass	IP68
Slagtålighet	IK06
Drifttemperatur	–20 till +60 °C
Mått	67,2 × 60,4 × 13 mm
Vikt	61 g
Montering	Skruvram medföljer; tejp eller buntband

UPPKOPPLING

Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, klass A, OTAA
Frekvens	EU868 · US915 · AU915 · AS923-1 · AS923-2 · KR920 · IN865
Konfiguration	NFC (Android) och trådlöst; alternativa VSM-appar via Hugin-appen eller LoRaWAN
Positionering	Wi-Fi-positionering (2,4 GHz) via molntjänst
Minne	Inbyggt dataminne
Radiotillval	LoRaMESH (reservanslutning via mesh när LoRaWAN-länken är svag), som tillval; modellen kan också fungera som LoRaMESH-extender och LoRaPOS-beacon

TYPISK ANVÄNDNING

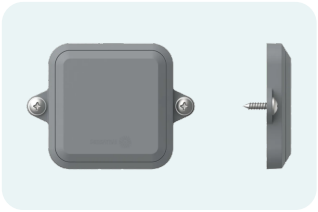
Industrianläggningar och konstruktioner där vibrations- eller stötmönstret är själva signalen.

- Vibrationsbaserat underhåll av motorer, fläktar och pumpar
- Stabilitets- och stötlarm för lagerställ
- Lutning och påfrestning i balkar och konstruktioner
- Maskiners drifttimmar utifrån vibrationer
- Stötar och hantering av gods under transport
- Stöld- och rörelselarm för värdefulla tillgångar

INNEHÅLL · MONTERING



Tejp eller buntband



Skruvmontering med medföljande ram

I förpackningen

Square Impact och skruvram för montering.

Montering

Skruvram medföljer; tejp eller buntband

MER INFORMATION

Produktsida och nedladdningar: sensative.com/sv/sensors/square-impact
Manualer, payload-avkodare och integrationsguider: public.yggio.net/docs
Frågor och offerter: sales@sensative.com · Köp: shop.sensative.com eller hos Sensatives återförsäljare

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande, eftersom vi ständigt förbättrar våra produkter.