

Square Impact

Sensor reforzado de impactos, vibración e inclinación que analiza los datos en el propio dispositivo, para mantenimiento predictivo, estabilidad de estanterías y supervisión estructural por LoRaWAN.

- Impacto, vibración e inclinación en tres ejes
- Análisis espectral integrado · Activación por impacto
- LoRaWAN · NFC · Posición por Wi-Fi
- 4000 mAh · Más de 10 años
- Robusto · IP68 e IK06

DESCRIPCIÓN GENERAL

Square Impact mide impactos, vibración e inclinación en tres ejes y los analiza en el propio dispositivo. Le indica con qué fuerza se golpeó algo y desde qué dirección, si se ha inclinado y cómo se reparte la vibración entre las frecuencias: la huella que delata un rodamiento desgastado o una fijación suelta. Informa periódicamente, ante un impacto o cuando esa huella cambia de forma apreciable, así que usted recibe la señal y no un flujo de datos en bruto.

Los usos típicos son el mantenimiento preventivo de maquinaria basado en vibraciones, las alertas de estabilidad en estanterías de almacén, la inclinación y la tensión en vigas, y el análisis de manipulación y golpes durante el transporte. Lleva integrados un sensor de temperatura y geolocalización por Wi-Fi. IP68 e IK06, batería de 4000 mAh para más de diez años y montaje con el marco para tornillos incluido, adhesivo o bridas. Las aplicaciones VSM descargables añaden nuevos análisis más adelante.

VENTAJAS

Análisis en el dispositivo

Velocidad pico, dirección, inclinación y espectro de vibración se calculan en el sensor y se envían en pocos bytes, no como flujos de datos en bruto.

Detecta los cambios

La detección de cambios de energía notifica cuando el perfil de vibración varía, no en cada muestra.

Estanterías, vigas y máquinas

Alertas de estabilidad, control de inclinación y tensión, y mantenimiento preventivo por vibraciones.

Para entornos industriales

IP68, IK06 y batería para diez años; marco para tornillos incluido, o montaje con adhesivo o bridas.


Típico: estanterías de almacén

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso, ya que mejoramos continuamente nuestros productos.

Especificaciones

MEDICIÓN

Sensor	Acelerómetro 3D ±2–16 g, temperatura ±2 °C
Análisis	Velocidad pico de partícula por eje y suma vectorial, n.º de impactos, inclinación, espectro de vibración 1–256 Hz en bandas de octava
Modos	Intervalo, movimiento, cambio de energía, activación por impacto

ALIMENTACIÓN Y CARCASA

Batería	LiMnO2 integrada, 4000 mAh, más de 10 años
Grado IP	IP68
Resistencia a impactos	IK06
Temperatura de funcionamiento	De −20 a +60 °C
Dimensiones	67,2 × 60,4 × 13 mm
Peso	61 g
Montaje	Marco para tornillos incluido; adhesivo o bridas

CONECTIVIDAD

Protocolo	LoRaWAN 1.0.4, clase A, OTAA
Frecuencia	EU868 · US915 · AU915 · AS923-1 · AS923-2 · KR920 · IN865
Configuración	NFC (Android) y por radio; aplicaciones VSM alternativas con la aplicación Hugin o por LoRaWAN
Posicionamiento	Geolocalización Wi-Fi de 2,4 GHz en la nube
Memoria	Memoria de datos integrada
Opciones de radio	LoRaMESH (conexión de respaldo por malla cuando el enlace LoRaWAN es débil), como opción; este modelo también puede actuar como extensor LoRaMESH y baliza LoRaPOS

APLICACIONES TÍPICAS

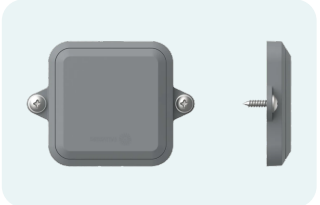
Instalaciones industriales y estructuras donde el patrón de vibración o de impactos es la señal.

- Mantenimiento de motores, ventiladores y bombas por vibración
- Alertas de estabilidad e impactos en estanterías de almacén
- Inclinación y tensión en vigas y estructuras
- Horas de uso de máquinas según la vibración
- Golpes y manipulación de mercancías en tránsito
- Alertas de robo y movimiento en activos de alto valor

CONTENIDO · MONTAJE



Adhesivo o bridas



Tornillos, con el marco incluido

Contenido de la caja

Square Impact y el marco para tornillos.

Montaje

Marco para tornillos incluido; adhesivo o bridas

MÁS INFORMACIÓN

Página de producto y descargas: sensative.com/es/sensors/square-impact
Manuales, decodificadores de payload y guías de integración: public.yggio.net/docs
Preguntas y presupuestos: sales@sensative.com · Compra: shop.sensative.com o a través de un distribuidor de Sensative

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso, ya que mejoramos continuamente nuestros productos.