

Yubox VibraSense

Sensor de vibraciones triaxial · LoRaWAN · Mantenimiento predictivo

Yubox VibraSense escucha la salud de tus máquinas: su acelerómetro triaxial de banda ultra ancha captura las firmas de vibración que delatan **desbalanceo, desalineación, holguras y desgaste de rodamientos**, calcula los indicadores de condición en el propio equipo y los transmite por **LoRaWAN** a kilómetros de distancia — con una batería reemplazable que dura años.

Características principales

■ Acelerómetro triaxial

Banda ultra ancha · respuesta plana hasta ~6 kHz

■ Mantenimiento predictivo

Desbalanceo, desalineación, holguras y rodamientos

■ LoRaWAN integrado

Kilómetros de alcance · antena externa (U.FL)

■ Memoria flash de 16 MB

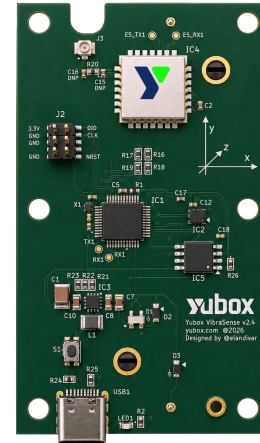
Forma de onda cruda · descarga por USB-C

■ Batería 18650 reemplazable

Gestión de ultra bajo consumo · años de autonomía

■ Yubox Cloud

Estado de salud, alertas y reportes en tiempo real



Especificaciones

Sensor de vibración	Acelerómetro MEMS triaxial (X, Y, Z) de banda ultra ancha
Ancho de banda	Respuesta plana hasta ~6 kHz — captura firmas de falla de alta frecuencia
Indicadores calculados	Aceleración RMS y pico, velocidad RMS, temperatura · estado de salud y alertas
Fallas detectables	Desbalanceo, desalineación, holguras mecánicas, desgaste de rodamientos
Registro local	Memoria flash de 16 MB para capturas de forma de onda cruda
Descarga de datos	Puerto USB-C: capturas, configuración y actualización de firmware
Conectividad	LoRaWAN de largo alcance · antena externa con conector U.FL
Plataforma	Yubox Cloud · compatible con gateways Yubox y red IoTodos
Sensor adicional	Temperatura de alta precisión a bordo
Alimentación	Batería 18650 reemplazable · gestión de energía de ultra bajo consumo
Protección	Supresión ESD en las interfaces
Dimensiones	47 × 81 mm · 4 puntos de montaje
Instalación	Montaje directo sobre la máquina monitoreada, sin cablear datos ni alimentación

Aplicaciones

Condición de aireadores y bombas en acuicultura · Mantenimiento predictivo de motores, compresores y ventiladores industriales · Bombas y HVAC en edificios e infraestructura · Monitoreo de vibración estructural · Equipos remotos donde no llega WiFi ni celular