

SENSORE PER MANUTENZIONE PREDITTIVA

Gravion

Vibrazione a 6 assi e temperatura. Una zona ISO 20816-3 per ogni sessione.

Sensore wireless a batteria per macchine rotanti: motori, pompe, compressori, ventilatori. Si applica con aggancio magnetico e traduce ogni sessione di funzionamento in una zona di severità A, B, C o D.

DISPONIBILE DA SETTEMBRE 2026

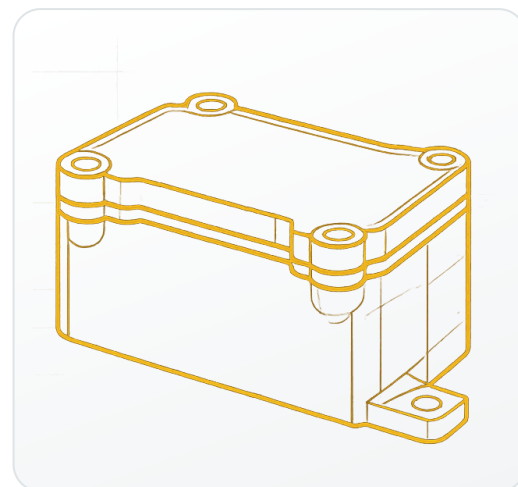
Batteria sostituibile, fino a 3 anni*

6 kHz campionamento regolabile

6 assi acc + gyro

90 × 40 × 40 mm · 120 g

API aperte · nessun gateway



Cosa misura

2 SENSORI · VIBRAZIONE + TEMPERATURA · ACQUISIZIONE CONTINUA



Vibrazione

accelerometro + giroscopio, 6 assi
campionamento regolabile fino a 6 kHz



Temperatura del motore

secondo indicatore per surriscaldamenti e anomalie termiche
rilevamento continuo



Accensione e cicli

rileva in automatico quando la macchina lavora
data, durata e conteggio di ogni ciclo



Anomalie

distingue un avvio reale da un urto o falsa partenza
segnalazione automatica



Dati grezzi via API

forma d'onda completa ad alta frequenza, non solo KPI pre-digeriti: frequenza, durata, soglie e assi sono regolabili da remoto, sul singolo sensore o sull'intera flotta
nessun gateway proprietario, connessione diretta cifrata al cloud



Come si alimenta

A **batteria sostituibile**, non sigillata: il dispositivo continua a vivere nel tempo invece di essere gettato. Elettronica a bassissimo consumo, fino a **3 anni di autonomia***.



Come si installa

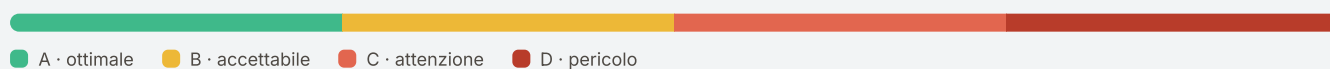
Aggancio magnetico, in pochi secondi. Nessun cavo, nessuna modifica all'impianto elettrico, nessun fermo macchina per applicarlo.



Cosa serve fare dopo

Si **configura da remoto**: soglie, nomi, frequenze e parametri si aggiornano via cloud, su un sensore o su tutta la flotta, senza toccarli.

LA ZONA ISO 20816-3, PER OGNI SESSIONE



Gravion classifica ogni sessione con due criteri: **il livello assoluto** di vibrazione, confrontato con le soglie della norma, e **la variazione rispetto al comportamento abituale** della singola macchina, che segnala i deterioramenti anche quando il livello resta nella stessa zona. Indicatore diagnostico in scala ISO 20816-3, non una certificazione formale di conformità.

**Manutenzione predittiva**

Tieni d'occhio motori, pompe e compressori critici e pianifica gli interventi sui dati reali, non sul calendario.

**Ore macchina & OEE**

Misura quanto lavorano davvero gli asset, per ottimizzare turni, capacità e produttività.

**Retrofit su macchine esistenti**

Porti l'intelligenza su impianti già installati e "muti", senza sostituirli e senza riprogettarli.

**Asset remoti**

Monitora macchinari distribuiti, isolati o non presidiati, ricevendo lo stato da remoto.

**Noleggio & fatturazione**

Sai quante ore un'attrezzatura è stata usata: ideale per noleggio, leasing e pay-per-use.

**R&D e qualità**

Con il dato grezzo via API costruisci i tuoi modelli, le tue diagnosi e i tuoi algoritmi su misura.

	PIATTAFORME TRADIZIONALI	GRAVION • BY SINTROPY
Dati disponibili	Solo KPI / punteggio di salute	Forma d'onda grezza + KPI
Sensori	Vibrazione (a volte temperatura)	6 assi (acc + gyro) + temperatura, fino a 6 kHz
Accesso ai dati	Dashboard chiusa	API aperte, dati esportabili
Batteria	Spesso sigillata, usa e getta	Intercambiabile, fino a 3 anni*
Infrastruttura	Gateway / hub proprietario	Connessione diretta, nessun gateway
Installazione	Spesso cablata o complessa	Wireless, aggancio magnetico, pochi minuti

Uso previsto e garanzia

Monitoraggio vibrazionale di **macchine rotanti industriali** (motori, pompe, compressori, ventilatori). Gravion è un indicatore diagnostico, non sostituisce un'analisi vibrazionale professionale né una certificazione di conformità. **Garanzia B2B per tutta la durata dell'abbonamento**: interveniamo per qualsiasi difetto del sensore, sostituendolo se serve. Escluso furto e danneggiamento volontario.

**Sintropy.ai S.r.l.**

Sede legale • Via Cesare Mangili 2, 20121 Milano (MI)
P.IVA / C.F. 13822990969

sintropy-team@sintropy.ai
www.sintropy.ai

* La durata della batteria (fino a 3 anni) dipende dalle condizioni operative e dalla configurazione di campionamento. © 2026 Sintropy.ai S.r.l. Tutti i diritti riservati. Specifiche tecniche soggette a variazione senza preavviso.