

Plataforma Motion Fleet Managment

WEGscan realiza el monitoreo on-line de motores y reductores, diagnosticando eventuales fallas a través del análisis predictivo de temperatura y vibración en los tres ejes. La información se recopila y se carga en la nube a través de un smartphone o Gateway.



Ingreso a la plataforma.
Monitoreo en tiempo real

Ficha Técnica WEGscan

Características generales	
Material envoltorio	Polycarbonato
Encapsulado	Epoxy
Grado de protección	IP66
Temperatura de la electrónica	-40 °C a 80 °C
Área clasificada	UL 25 ATEX 3421X I M1 Ex ia I Ma II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ 80°C
Conformidad	ANATEL (Brasil) ⁹

Comunicación	
Módulo RF	Bluetooth® 2.4 GHz (BLE versión 5.1)
Rango de frecuencia	2.402 - 2.480 MHz
Alcance (máximo)	Smartphone ~25 m ² Gateway X2000 ~100 m y 40 sensores ²

Almacenamiento de datos	
Almacenamiento en el sensor	1 mes
Almacenamiento en la nube (MFM)	1 año (Incluido)

Mediciones	
Vibración	3 ejes Frecuencia máxima 13,3 kHz ³ Amplitud máxima ±16 g Resolución 12.288 líneas
Temperatura en la superficie	Motores ventilados -40 °C a 135 °C Aplicaciones sin ventilación -40 °C a 100 °C
Estimativa de carga y rotación	< 10% (error)

Ítem, dimensión, masa y alimentación		
WEGscan 100	Código	16437262
	Dimensión	56 x 62 x 34 mm (H x A x C)
	Masa	277 g
	Material de la batería	Litio - Cloruro de Tionilo (Li-SOCl ₂)
	Capacidad nominal	1,65 Ah (2x)
	Tensión nominal	3,6 V
	Expectativa de vida de la batería de fábrica	3 años (ambiente 25 °C - 24 adquisiciones al día)
	Baterías sugeridas	Saft - LS17330 y Xeno - XLP-055F



Sistema de Monitoreo de Activos

Sensor IOT-WEGscan



Código	Referencia	Descripción
18516816	SENSOR IOT WEGSCAN 100-4-MFM-P	Sensor WEG Scan 100

Accesorios



Código	Referencia	Descripción
16214567	GATEWAY CASSIA X2000	Gateway con conectividad Bluetooth 5.0
17197896	KIT BATERIAS WEGSCAN 100	Kit de baterías para sensor WEGscan 100
8002089	SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN	Membresía por 1 año

Flexibilidad en el monitoreo de activos

Con *WEGscan*, los motores eléctricos pueden ser equipados de modos distintos, en la configuración de 1, 2 o 3 sensores, como puede ser observado en el gráfico:



Opción 1 sensor



Opción 2 sensores



Opción 3 sensores

Funcionalidades

Medición de vibración de los tratamientos	☒ ☒ ☒ ☐ ☐	☒ ☒ ☒ ☒ ☒	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Estimativa de carga y consumo de energía	☒ ☒ ☒ ☒ ☒	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Estimativa de temperatura del bobinado	☒ ☒ ☒ ☒ ☒	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
WEGsense para detección de falla en los rodamientos	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☒ ☒ ☒ ☒ ☒	☒ ☒ ☒ ☒ ☒

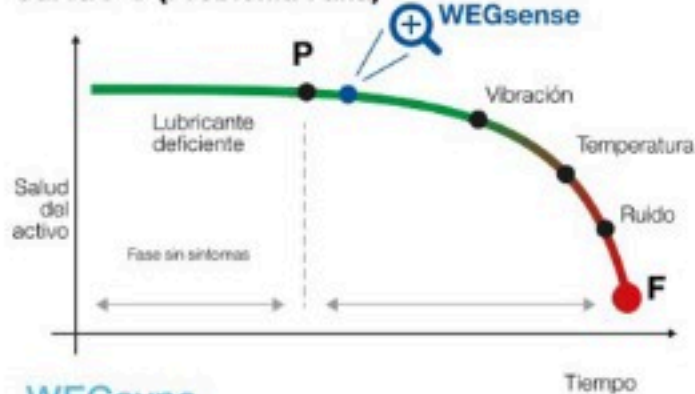
Monitoreo Completo



Tecnología para detección y diagnóstico de fallas mecánicas incipientes

WEGsense

Curva P-F (Problema Falla)



WEGsense es una solución de monitoreo predictivo que permite detectar fallas mecánicas, monitoreando parámetros como vibración, temperatura, ruido y estado de lubricación de rodamientos; facilitando la planificación de mantenimiento y evitando paradas no programadas reduciendo costos operativos.

WEGsync

WEGsync es una tecnología que permite, usando múltiples sensores, evaluar la deformación estructural de los activos monitoreados. Identificando problemas de acoplamiento, holguras y desbalance.

