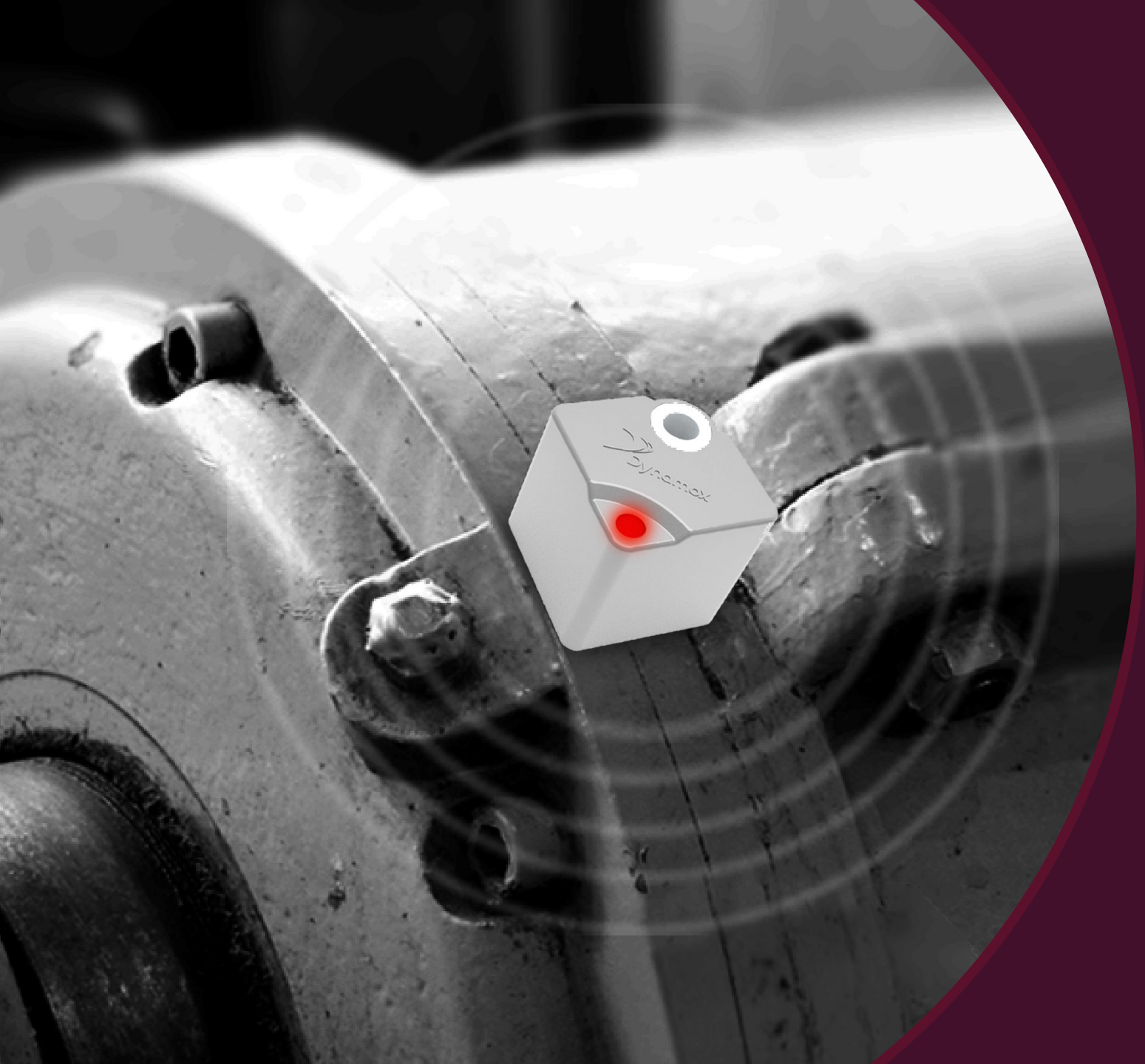


DYNAPREDICT Ex

Solução para monitoramento e aumento da disponibilidade de máquinas

Dynamox®

A SOLUÇÃO:

DynaLogger: data logger Bluetooth com sensores de aceleração e temperatura que monitora a saúde da máquina e realiza análise espectral.

+

Aplicativo: coleta os dados armazenados pelo DynaLogger e permite leituras instantâneas.

e/ou

Gateway: uma alternativa para a coleta de dados. Realiza coletas de forma automática, enviando os dados diretamente para a Plataforma Web.

+

Plataforma Web: plataforma online que permite a análise completa de dados. Conta com ferramentas práticas que apoiam a tomada de decisão.



FÁCIL DE USAR

É fixado em um componente do maquinário por parafuso ou colado com epoxy

Coleta dados de velocidade RMS e temperatura, conforme intervalo de amostra definido pelo usuário

Comunica por Bluetooth Low Energy (BLE)



Possui alcance de aprox. 60 m em campo aberto

Possui um LED que responde a dois níveis de alerta, setados pelo usuário

Armazena os dados coletados em sua memória interna

Realiza análise espectral sob demanda do usuário

Resistente ao ambiente industrial: certificação IP66 e ATEX Zona 0

BENEFÍCIOS



Reduz riscos de quebra e incidentes em máquinas e equipamentos



Detecta falhas em estágio inicial e permite agir de forma proativa



Melhora a segurança e saúde do ambiente para os colaboradores



Gera economia com manutenções corretivas e preventivas

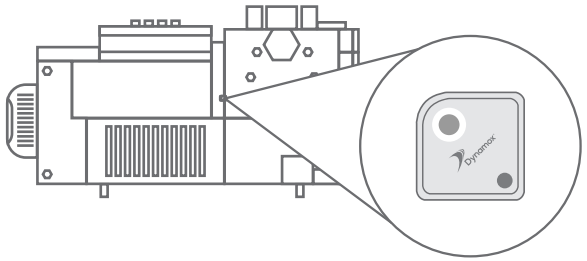


Melhora o uso e gestão do estoque de peças de reposição



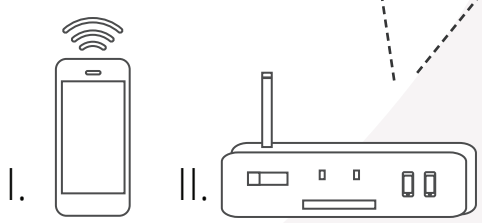
Melhora a confiabilidade e mantenabilidade da indústria

FUNCIONAMENTO



1. Defina

Defina o ponto a ser monitorado e fixe o dispositivo neste local.



2. Acione e Veja

I. Baixe o aplicativo para configurar o Dynalogger, ver alertas e coletar dados. Transmita os dados para a Platadorma Web.

II. Automatize a coleta através do Gateway e visualize os dados no servidor.



3. Acompanhe

Acesse os dados de qualquer lugar. Basta acesso à internet.



4. Analise e Aja

Acesse a Plataforma Web para diagnóstico, análise de séries espectrais e históricas e defina a ação necessária.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões

- 33 mm x 33 mm x 35 mm

Requisitos

- Conexão à internet para envio dos dados à nuvem

Vibração

- Acelerômetro 3 eixos ± 16g
- Análise Espectral: radial, axial, horizontal: 5Hz – 1kHz

Aplicativo

- Android
- iOS (em desenvolvimento)

Memória

- 8.190 amostras por sensor

Alertas

- LEDs: vermelho e verde

Bateria e Energia

- Bateria de Lítio 3.0V
- Autonomia: 3 anos (dependendo do uso)

Resistência

- Temperatura: -10ºC a + 84ºC
- Imersão: IP66
- Choque Extremo
- Certificação Atex Zona 0

Temperatura

- Faixa Dinâmica -10ºC a +80ºC, margem de erro ±0,5°C , resolução 0,01°C

Materiais

- Encapsulamento: LEXAN™
- Fixação: colado, parafusado (M6)

Medições

- Aceleração em 3 eixos
- Armazenamento dos sensores: período de amostragem (de 1 a 60 min)

Comunicação Sem fio

- 2400 – 2483,5 MHz – *Bluetooth* – Baixo Consumo
- Alcance: 60 metros em campo aberto

Dynamox®

Parque Tecnológico Alfa - Edifício CELTA

Rodovia SC 401 - Km 01

CEP: 88030-000

Florianópolis – SC

Brasil

contatodyx@dynamox.net

www.dynamox.net

(+55) 48 3024-5858