



EAGLE: Smart Wireless Solution

Implantar a manutenção condicional nunca foi tão simples!!

Com o **EAGLE**, a **ONEPROD** oferece a solução de monitoramento contínuo de manutenção condicional mais fácil de implantar.

O **EAGLE** permite instrumentar de forma mais simples e em maior número as máquinas críticas, eliminando cabeamento. Graças às performances excepcionais do **EAGLE**, a confiabilidade dos processo é aumentada ao máximo, minimizando ao mesmo tempo os custos de manutenção.

Esta nova solução sem fio inteligente permite a detecção precoce de defeitos, graças à análise dos sinais vibratórios dinâmicos.

CONFIABILIZE DE FORMA SIMPLES SUAS INSTALAÇÕES



UMA POTÊNCIA DE MEDIÇÃO INCOMPARÁVEL

O **EAGLE** realiza a aquisição automática dos sinais brutos (temporais) sobre um ou três eixos vibratórios, complementada por uma informação de temperatura.

Sem fio, a transmissão de sinais, podendo atingir 16K-amostras, permite um diagnóstico preciso e pertinente de todos os tipos de defeitos, para todos os tipos de máquinas rotativas.

ADAPTADO AOS AMBIENTES SEVEROS

Desde a concepção, os materiais foram escolhidos para atender a um conjunto de especificações precisas e exigentes.

Certificado ATEX Zona 0, o **EAGLE** oferece soluções onde o cabeamento seria muito caro ou complexo demais.

Alternativa à coleta manual, o **EAGLE** realiza medições automáticas com toda a segurança em condições extremas!

→ UMA SIMPLICIDADE DE IMPLANTAÇÃO INCOMPARÁVEL

ZERO CABOS

EAGLE é um sensor sem fio auto-alimentado. Nenhum cabo é necessário:

- **Autônomo**
O sensor efetua ele mesmo as aquisições
- **5 anos de autonomia** em condições operacionais nominais, sem nenhum acréscimo
- **Transmissão sem fio**
Os dados transitam sem fio até o software de manutenção condicional ONEPROD XPR



COLOQUE, JÁ ESTÁ INSTALADO!

Monte seu sensor na máquina.

Posicione seu gateway a uma distância adaptada em função do seu ambiente (até a 100 m).

Inicie a aquisição a partir da sua interface de software ONEPROD.

Seus dados estão aí, prontos para serem utilizados!

MUDE, ESTÁ MONITORADO!

Acompanhar continuamente todas as ferramentas críticas de produção, nem sempre é realizável.

A solução: o monitoramento temporário.

A simplicidade de implantação do **EAGLE** faz dele uma ferramenta particularmente adaptada a este caso de aplicação. Uma dúvida sobre uma máquina não monitorada? Nada mais simples, basta deslocar os sensores para poder começar o monitoramento!

Isto pode lhe dar novas idéias para melhorar a confiabilidade de suas instalações!



ISA100:

UM STANDARD RECONHECIDO

ONEPROD oferece uma solução de comunicação sem fio inteligente comprovada, capaz de coabitar com outras redes implantadas na indústria: Wifi, Bluetooth, Wireless Hart... As frequências de comunicação se adaptam automaticamente de maneira inteligente para não perturbar o ambiente!

O **EAGLE** lhe garante a segurança das pessoas, das instalações e dos dados, graças ao standard de comunicação ISA 100.11a.

→ APROVEITE DE TODA A EXPERIÊNCIA ONEPROD

UM SISTEMA CENTRALIZADO

EAGLE se integra perfeitamente ao Sistema ONEPROD.

Explore os dados do **EAGLE** com toda a potência das ferramentas de análise e pós-processamento disponíveis no ONEPROD XPR : Indicadores vibratórios avançados, cálculos sobre todo o histórico dos dados, espectro concatenado, espectro 3D, filtro Shock Finder...

Seja qual for seu tamanho, seu parque de máquinas equipado com **EAGLE** pode ser supervisionado à distância a partir de um simples explorador internet graças ao SUPERVISION.



"Uma dúvida sobre uma máquina não monitorada? Nada mais simples, basta deslocar sensores para poder começar o monitoramento "

UM SUPORTE PERSONALIZADO

Beneficie do apoio temporário dos especialistas ONEPROD para uma máquina determinada, sem exigências de instalação graças a **EAGLE**!

Evite uma parada cujas consequências financeiras poderiam ser desastrosas!

Para mais informações, acesse:
www.acoem.com.br

MONITORAMENTO DE MÁQUINAS COMPLEXAS

Monitore suas máquinas sujeitas a condições de funcionamento variáveis, com **EAGLE**. A ONEPROD aplica toda a sua experiência nesta nova solução sem fio, para permitir o monitoramento das máquinas mais complexas!

As informações de funcionamento de suas máquinas são utilizadas para guiar seu monitoramento. A pertinência dos diagnósticos e a produtividade da análise são aumentadas pela repetição das medições.



→ UMA SOLUÇÃO INDUSTRIAL DE DESEMPENHO

FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

- Nenhum cabeamento
- Até 50 sensores / Gateway
- De 30 a 100 m de alcance em ambiente industrial

A MEDIÇÃO SEM COMPROMISSO

- 1 ou 3 eixos vibratórios + Temperatura
- Sinais dinâmicos de 16K amostras
- Temporais até 128s
- Espectros de até 20 kHz

SISTEMA AUTÔNOMO

- Aquisição automática
- Aquisição local de + de 1000 medidas dinâmicas
- Até 5 anos de autonomia no ambiente industrial

METODOLOGIA ONEPROD

- Medições reproduzíveis: gerenciamento das condições de funcionamento
- Sem falso alarme

COMUNICAÇÃO SEM FIO INTELIGENTE

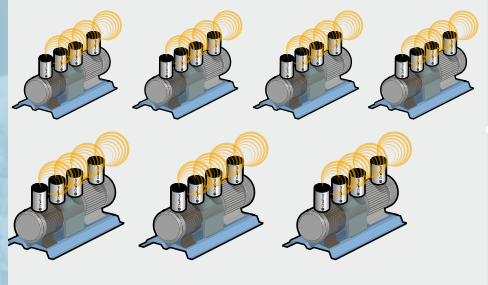
- Standard de comunicação internacional ISA 100.11a
- Sem interferência com as redes sem fio (Wifi, Bluetooth, Wireless HART)
- Segurança de dados (criptografia de 128 bits EAS)
- Emissão de potência extremamente baixa, garantindo a segurança das instalações e das pessoas

ADAPTADO ÀS CONDIÇÕES INDUSTRIAIS SEVERAS

- Até 120°: resistência mecânica e eletrônica a altas temperaturas
- Resistência a ambientes corrosivos
- IP67
- Certificação ATEX Zona 0
- Montagem por furo com rosca M8



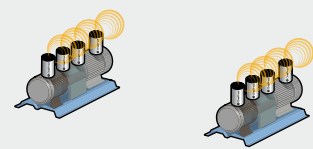
LINHA DE PRODUÇÃO PRINCIPAL



30 a 100 metros sem repetidor em meio industrial

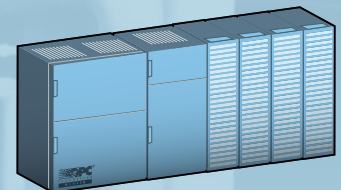
DADOS BRUTOS

MÁQUINAS DISTANTES



Soluções até 2 km

Autômato



Servidor OPC

DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO CONDICIONAL

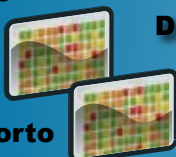


INFORMAÇÕES PROCESSADAS



Sala de controle

Domicílio



Distante



Aeroporto

SUPERVISÃO



Local

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

A ACOEM apresenta uma oferta global de monitoramento inteligente, diagnóstico e soluções baseadas num perfeito domínio dos fenômenos vibratórios e acústicos.

É assim que a ACOEM contribui para melhorar:

- a qualidade de vida e a prevenção dos riscos em ambiente urbano ou industrial
- a produtividade e a confiabilidade dos processos industriais
- a concepção de produtos robustos, silenciosos e de alto desempenho
- a proteção de instalações, veículos e pessoas em ambientes hostis

Por todo o mundo, a ACOEM acompanha os agentes do Meio Ambiente, da Indústria e da Defesa com suas marcas 01dB, METRAVIB e ONEPROD.

Encontre-nos em www.acoem.com.br



acoem

Rua Domingos de Moraes, 2102 - 1º Andar
São Paulo - Brasil - CEP: 04036-000
Tel. +55 (11) 5089 6460 - Fax : +55 (11) 5089 6454

www.acoem.com.br

França
Tel : +33 (0)4 72 52 48 00 - Fax : +33 (0)4 72 52 47 47

Asia
Tel : + 66 (2) 7112 293 - Fax : + 66 (2) 7112 293

