



Monitoramento Inteligente de ativos



Acesse nosso site



- ✓ Tick Online
- ✓ Tick Portable
- ✓ Tick Cabled
- ✓ Tick Monitor



Soluções de Monitoramento Tick

- ✓ É uma solução robusta com Softwares fáceis de usar
- ✓ É a solução com o melhor custo-benefício do mercado nacional
- ✓ Os Sensores são fabricados no Brasil com Tecnologia Internacional de primeira linha
- ✓ Os Sensores são certificados ANATEL, CepEX e IP 69K
- ✓ Os sensores possuem garantia vitalícia



Benefícios

- ✓ Segurança das pessoas e processos: elimina pontos perigosos (máquinas rotativas, altura, espaço confinado).
- ✓ Aumento de confiabilidade: monitoramento 24x7 e maior MTBF; redução do MTTR com detecção precoce.
- ✓ Redução de custos de manutenção: mais preditiva, menos corretiva; reparos em fase inicial custam menos.
- ✓ Modelos de contratação: como serviço (Opex) ou como aquisição (Capex).
- ✓ Menor impacto ambiental: baterias recarregáveis e diagnóstico preciso evitam trocas prematuras.



ticksensors.com.br

T100 — Tick Online

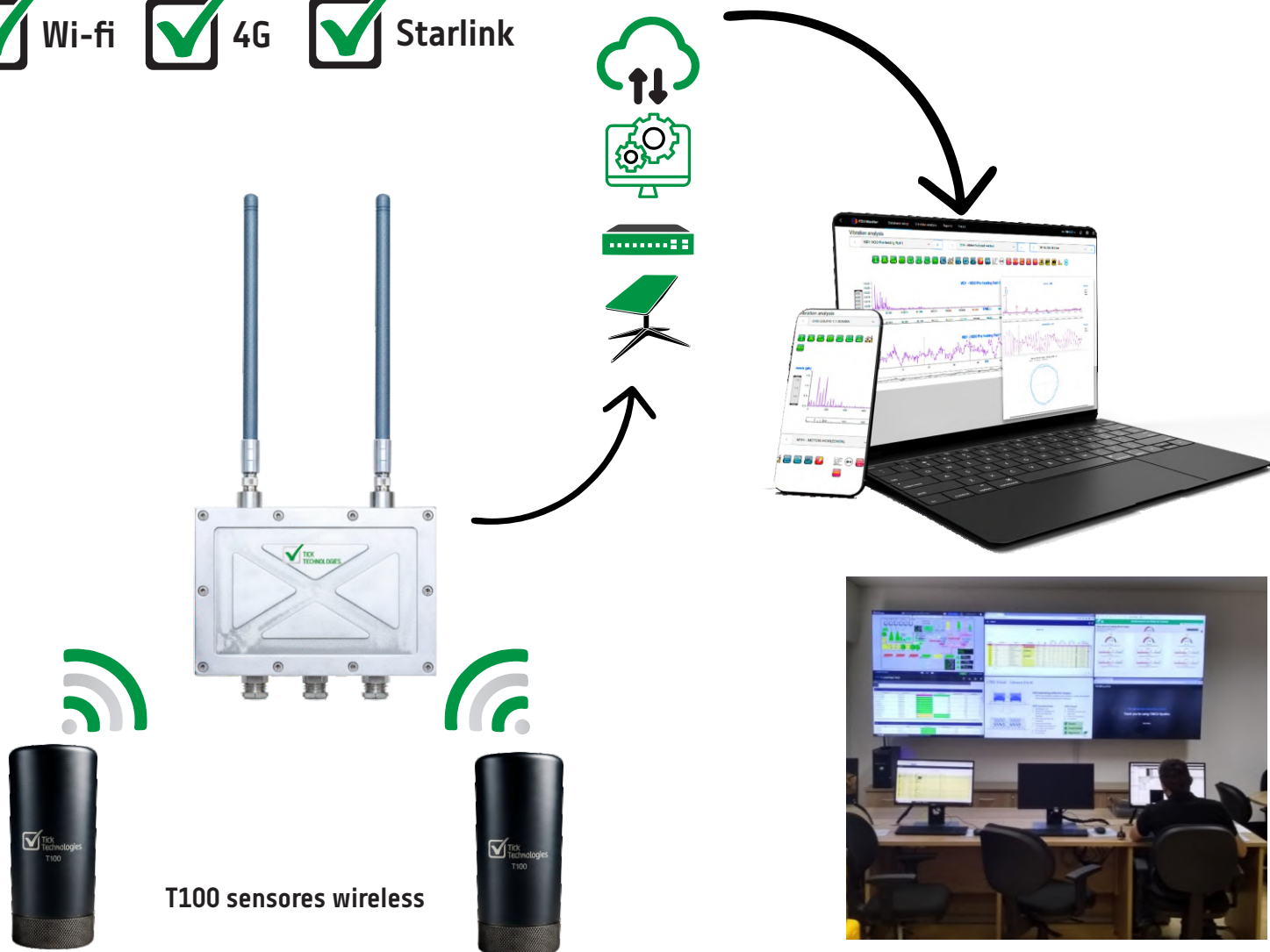


Software

- ✓ Solução Nuvem: O software Tick Monitor é hospedado em nuvem.
- ✓ Solução Servidor Local: o software Tick Monitor é instalado num servidor exclusivo, instalado localmente.

Tipos de comunicação com a nuvem

- ✓ Wi-fi
- ✓ 4G
- ✓ Starlink



T100 sensores wireless



T100 — Tick Online

Especificação técnica do sensor



- ✓ **Aplicação:** monitoramento online de equipamentos rotativos (24/7).
- ✓ **Fixação:** base magnética ou parafuso (stud).
- ✓ **Bateria** recarregável; autonomia típica estimada entre 2 a 4 anos (depende do intervalo de medição e temperatura do ponto).
- ✓ **Conexão:** gateway dedicado ou rede do cliente (conforme projeto).

Medições	Tick Technologies T100
Frequência de medição	0 a 16 kHz
Aceleração	Até 32 g
Velocidade (Fmax)	10 kHz
Sensibilidade	100 mV/g
Precisão Vibração	+/-1%
Temperatura	-40 a 105°C
Precisão de Temperatura	+/- 0,5°C
Configuração da Amostra	12.800 linhas no espectro 32.768 amostras na forma de onda
Configuração Padrão	0 a 60 minutos
Frequência de amostragem	0,1 a 10kHz

Características Físicas	Tick Technologies T100
Dimensões	80 x 40 mm
Peso	180g
Material	Corpo: Poliacetal Base: Inox AISI 304
Fixação	Base Magnética, Parafuso (stud), Base com cola
Certificação	Anatel, EX, IP69K

Características Ambientais	Tick Technologies T100
IEC 60529	IP69K
Umidade	Adequado para instalação em áreas com alta umidade
Temperatura de Operação	-40 a 105°C
Atmosferas explosivas	Certificado conforme portaria INMETRO 115/2022

Fonte de Energia	Tick Technologies T100
Bateria	Modelo - 18650 (Lithium Ion) 3.200 mAh
Duração	Entre 2 e 4 anos (1º ciclo) Bateria recarregável.

Gateway	Tick Technologies T100
Tipo de rede	Wireless
Frequência	915MHz ISM
Bandas	6 canais de frequência, atribuídos dinamicamente
Protocolo	IEEE 802.15.4
Conectividade	3G / 4G, sem necessidade de Wi-Fi industrial
Alcance em ambiente interno	até 100 metros
Alcance em ambiente externo	até 300 metros
IEC 60529	IP69K

Certificações e conformidade



T200 Coletor portátil

Tick Portable

Características e Especificação técnica

Coletor Portável
Sensor T200 (Wireless)
Carregador de bateria
Celular para coleta.



- ✓ Mesmo banco de dados e sistema de gestão do Tick Online.
- ✓ Bateria recarregável com grande autonomia.
- ✓ Excelente custo benefício
- ✓ Utiliza celular android como dispositivo de coleta



Medições	Tick Technologies T200
Frequência de medição	0 a 16 kHz
Aceleração	Até 32 g
Velocidade (Fmax)	10 kHz
Sensibilidade	100 mV/g
Precisão Vibração	+/-1%
Temperatura	-40 a 105°C
Precisão de Temperatura	+/- 0,5°C temperatura ambiente
Configuração da Amostra	12.800 linhas no espectro 32.768 amostras na forma de onda
Configuração Padrão	Coletor Portátil
Frequência de amostragem	0,1 a 10kHz

Características Físicas	Tick Technologies T200
Dimensões	90 x 40 mm
Peso	320g
Material	Tampão: Poliacetal Base Magnética e Corpo: Inox AISI 304
Fixação	Base Magnética Integrada - Imã de Neodímio
Certificação	Anatel, EX, IP69K
Características Ambientais	Tick Technologies T200
Classificação IP	IP69K
Umidade	Adequado para uso em áreas com alta umidade
Temperatura de Operação	-40 a 105°C
Atmosferas explosivas	Certificado conforme portaria INMETRO 115/2022
Fonte de Energia	Tick Technologies T200
Bateria	Modelo - 18650 (Lithium Ion) 3.200 mAh
Duração	Até 120 horas. Bateria recarregável no próprio sensor.

Certificações e conformidade



ticksensors.com.br

Tick Cabled

Características e Arquitetura

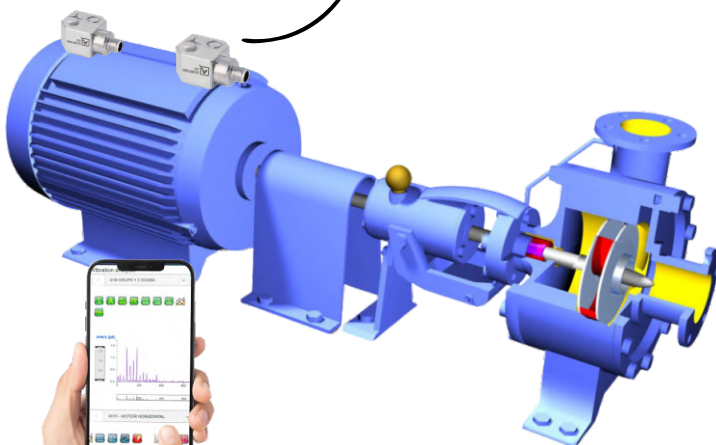
- ✓ Ideal para espaços confinados, onde a estrutura forma uma blindagem para Wi-Fi.
- ✓ Recomendação de uso: para locais onde a temperatura excede o limite das baterias.
- ✓ Alimentação e conexão: bateria ou 110 / 220VAC e conexão via Wi-Fi (LAN) do cliente ou gateway.
- ✓ Escolha o seu sensor: MEMS ou piezoelétricos.

Sensores na máquina medem vibração/temperatura; a caixa coleta e envia os dados para a nuvem Tick via Wireless.

Caixa de coleta
Cabo – Wireless
4 canais



Sensores com Cabo.



Tick Monitor

Plataforma – Tick Monitor

O software Tick Monitor em nuvem (IOT), contém todas as ferramentas necessárias para que analistas de vibração de qualquer nível produzam relatórios confiáveis e rápidos. Utilizando uma tecnologia de programação inovadora, o Tick Monitor pode ser usado com segurança e rapidez por meio de uma conexão internet.

A criptografia de ponta a ponta oferece ao Tick Monitor uma segurança comparável à de um banco.

As atualizações ocorrem remotamente (via WEB), sem intervenção do usuário.

Características



Sistema IOT



Árvore de ativos



Sistema de Relatórios Especializado – Tick Director



Alarmes por banda espectral, gerenciados por inteligência artificial.



Tendências para cada banda espectral



Ondas temporais



Espectros de vibração, em unidades métricas ou inglesas



Cursors de harmônicas e bandas laterais



Gerenciamento de frequência de falhas



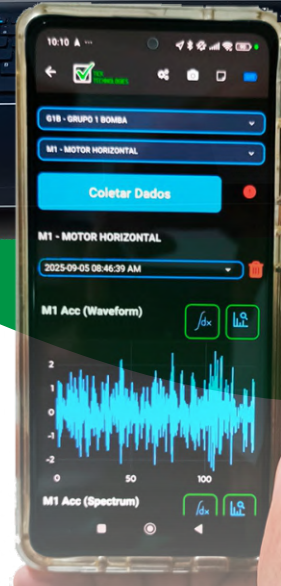
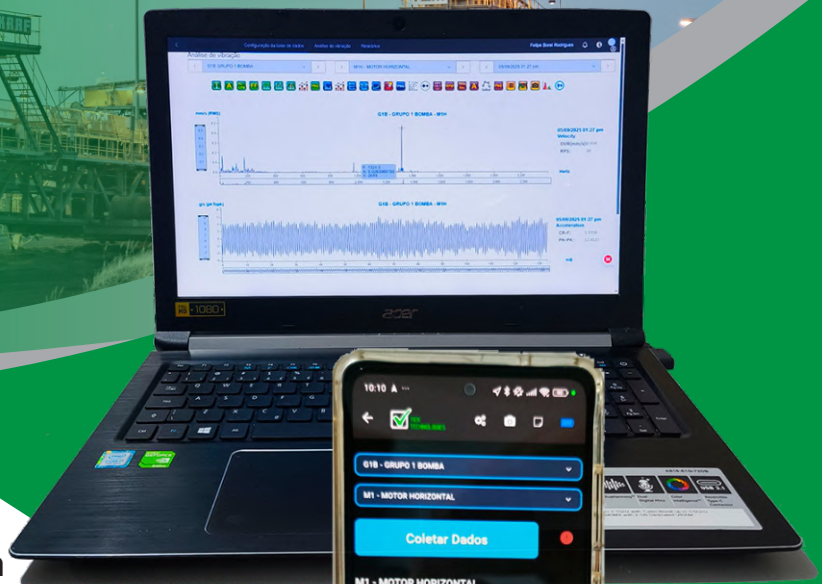
Ondas correlacionadas



Gráfico orbital



Representação em áudio da onda temporal



ticksensors.com.br



Canais de contatos



WhatsApp:
(11) 9 8241 9903



Website:
ticksensors.com.br

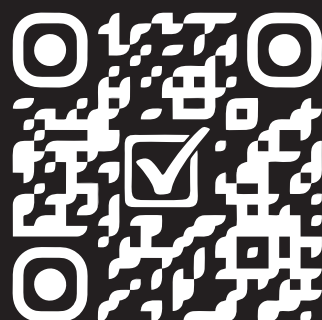


Central de atendimento:
(11) 4419 3192



E-mail
contato@ticksensors.com.br

Acesse nosso site



ticksensors.com.br