

O Preditor® PR4.0 é um sistema híbrido de monitoramento da condição de ativos industriais, com foco especial em motores de indução trifásicos. Ele combina Análise da Assinatura Elétrica (MCSA e EPVA) com Análise de Vibrações, permitindo um diagnóstico abrangente de falhas mecânicas e elétricas. Com 8 canais de aquisição simultânea, elevada resolução espectral e conectividade via Ethernet, o sistema está disponível nas versões remota (fixa) e portátil, e é totalmente integrado ao Software Preditor® 4.0.

## Características Principais

- 8 canais de aquisição simultânea com conversão A/D de 24 bits.
- Frequência de amostragem de até 46.875 amostras/segundo.
- Diagnóstico baseado em MCSA, EPVA, qualidade de energia e vibrações.
- Integração OPC UA (Servidor e Cliente).
- Comunicação Ethernet 100 Mbps (conector RJ45).
- Versões remota (instalação fixa) e portátil (maleta).
- Acessório opcional: Borneira com 8 canais para acelerômetros.
- Software dedicado para aquisição, análise e relatórios automáticos.

## Especificações Técnicas

Sistema de Aquisição	
Item	Especificação
Canais	8 canais simultâneos
Conversor A/D	24 bits
Frequência de Amostragem	Máx. 46.875 amostras/segundo
Entradas	Bornes com parafuso, tensão máxima de entrada: 2 V <sub>pico</sub>
Comunicação	Ethernet 100 Mbps (Rj45)
Acessórios Opcionais	Borneira para 8 acelerômetros com excitação configurável (2/4/6 mAcc)
Especificações Elétricas e Mecânicas	
Tipo	Especificação
Alimentação	5 Vcc (módulo principal); 24 Vcc (borneira de acelerômetros)
Consumo Elétrico	500 mAcc (principal); 100 mAcc (borneira)
Dimensões (L x A x P)	170 mm x 100 mm x 75 mm
Peso	505 g
Gabinete	Alumínio com suporte para trilho DIN (versão remota)
Montagem	Trilho DIN (remoto) ou maleta portátil (portátil)

Software e Funcionalidades	
Item	Especificação
Software de Análise	Preditor® 4.0
Modos de Coleta	Temporal e por eventos de processo
Análises Disponíveis	Domínio do tempo e frequência, espectral, curvas de tendência
Diagnóstico	Estimação aut. de velocidade, marcação de eventos, relatórios aut.
Integração	OPC UA (Servidor e Cliente)
Plataformas Suportadas	Software Windows / App Android (para versão portátil)
Versões Disponíveis	
Versão	Descrição
Versão Remota	Para instalação em painéis, CCMs ou ambientes industriais severos.
Versão Portátil	Sistema integrado em maleta, ideal para coletas pontuais em rota.
Modos de Falha Monitorados	
Desequilíbrio elétrico estatístico e rotórico	
Excentricidade estática e dinâmica	
Desbalanceamento mecânico e desalinhamento	
Problemas de carga/transmissão	
Qualidade da energia	



**DEVS  
TATE**

 [devstate.com.br](http://devstate.com.br)

 @devstate-automação

 (31) 9.8400-8493