

## Datasheet

- TS Monitor PB PRO -

### 1. Introdução ao produto

O TS Monitor PB PRO é uma ferramenta dedicada ao monitoramento contínuo de redes PROFIBUS e de seus ativos. Com este sistema é possível utilizar ao máximo as informações disponibilizadas pela rede PROFIBUS.

O sistema de monitoramento Toledo & Souza traz todos os diagnósticos, estatísticas da rede e qualidade do meio-físico, constituindo ferramenta importante para o monitoramento de plantas industriais.

O TS Monitor PR PRO, conta com nossa mais nova tecnologia o TS Expert uma inteligência artificial que verifica os sinais e da dica de soluções dos problemas por ela detectados.

Disponibiliza informações pelos serviços OPC UA, Servidor Web e Web Services.



### 2. Características do TS Monitor PB PRO - Protocolo

- Acesso rápido à lista de dispositivos PROFIBUS;
- Integração com arquivo de configuração (.gsd) para informar o diagnóstico segundo o fabricante;
- Registro de todos os eventos da rede;
- Live list com código de cores para o estado de cada escravo PROFIBUS;
- Leitura de características dos dispositivos;
- Registro das estatísticas dos dispositivos;
- Possibilidade de inserção de TAG's para facilitar identificação;
- Possibilita o desenho da topologia dentro do TS Monitor;
- OPC-UA embarcado no TS Monitor;
- Exporta relatório completo em formato PDF, com todas as informações disponibilizadas pela ferramenta;

- Exporta relatório completo do TS Expert em formato PDF, com todas as evidências e dicas de solução;
- Opção de monitoramento por Ethernet cabeado e por Wi-Fi.

### 3. Características do TS Monitor PB PRO – Meio-físico

- Acesso rápido à lista de dispositivos PROFIBUS;
- Matriz com a qualidade do sinal;
- Osciloscópio do sinal diferencial;
- Osciloscópio do sinal no condutor "A" e no condutor "B" (único equipamento remoto no mundo com esta função);
- Identificação de ruído;
- Live list com código de cores para a qualidade do sinal de cada escravo PROFIBUS;
- Leitura das características do sinal de cada escravo do segmento;
- Exporta relatório completo em formato PDF, com todas as informações disponibilizadas pela ferramenta;
- Inteligência artificial (TS Expert) embarcada para identificação e classificação dos problemas (sem custo adicional ou necessidade de conexão com internet)
- Exporta relatório completo do TS Expert em formato PDF, com todas as evidências e dicas de solução;
- Opção de monitoramento por Ethernet cabeado e por Wi-Fi.
- Opção de alimentação por POE.

### 4. Características do TS Supervisor

Software com funcionalidade de gerenciar os TS Monitores, trazendo para o usuário final uma visão geral de todas as redes monitoradas.

### 5. Requisitos do sistema para o TS Supervisor

- Sistema operacional: Windows 7, 8, 8.1 e 10;
- Memória RAM: 4Gb;
- Espaço em disco: 250Mb;
- Processador: Intel® Core i3 2,1GHz;

- Navegador (versões mínimas): Safari 9, Edge 38, Firefox 57, Chrome 62.

## **6. Especificações técnicas**

- Dimensões: 99 x 68,7 x 115 mm (AxLxP);
- Peso: 320g;
- Tensão de alimentação: 24Vdc;
- Corrente nominal: 350mA;
- Corrente de pico: máx 450mA;
- Baud rate: 9,6Kbps até 1,5Mbps;
- Classe de proteção IP: IP 40 / DIN EN 60529;
- Temperatura de operação: 0°C ~ 50°C;

## **7. Código de compra**

- MN-PB-2000

## **8. Garantia**

A garantia do produto é de 1 (um) ano contra problemas de fabricação. Não são cobertos pela garantia quaisquer outros danos causados ao produto.