

PTR-030  
MIKRONIKA

ST

OK Rx1 Rx2 S1 S2

# Analizator protokołów

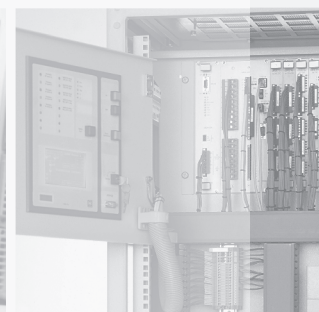
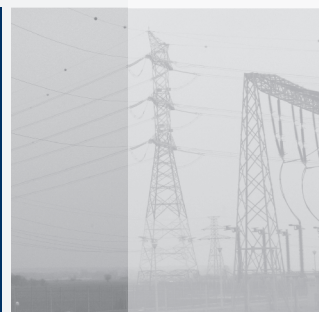
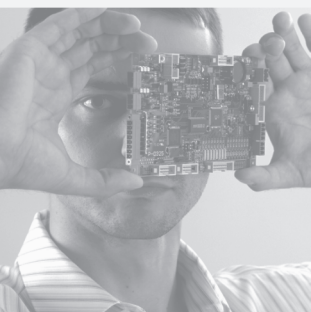
z modułem sprzętowym PTR-xxx

Analizator protokołów z interfejsem sprzętowym PTR-xxx umożliwia:

- monitorowanie i wykrywanie błędów
- rejestrację i analizę danych transmitowanych w różnych standardach i mediach transmisyjnych, takich jak: RS-232, RS-485 lub łącza światłowodowe
- testowanie protokołów transmisji

Analizowane dane są wyświetlane na ekranie oraz zapisywane na dysku komputera.

Interfejs sprzętowy analizatora posiada wbudowane złącze DB-25, do którego podłączany jest monitorowany kanał transmisji. Dostępna jest także wersja ze złączami do światłowodów plastikowych oraz szklanych. Monitorowana komunikacja może odbywać się w dwóch kierunkach (TX i RX) jednocześnie, w trybie half- lub full duplex, z prędkością do 115kb/s. Urządzenie jest podłączane do komputera za pomocą złącza USB i nie potrzebuje dodatkowego źródła zasilania.



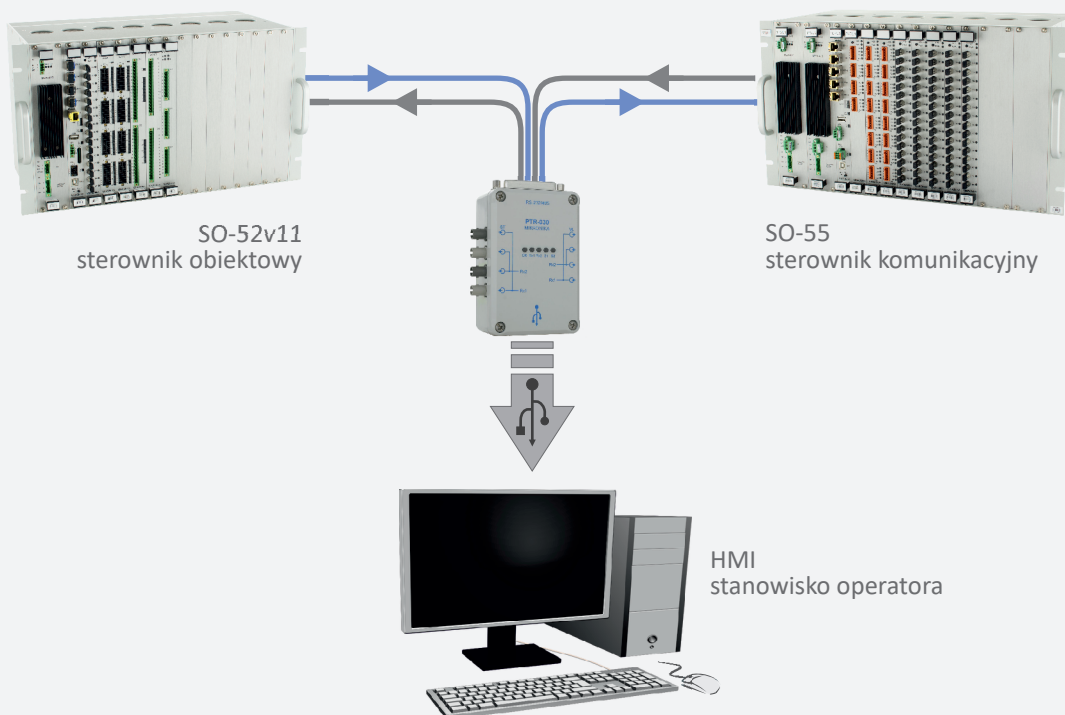
## Właściwości

Rejestrowane dane wyświetlane są na bieżąco na ekranie w postaci Hex lub znaków ASCII oraz zapisywane są do pliku na dysku komputera. Każda ramka danych oznaczona jest czasem z rozdzielczością do 1ms. Dane mogą być filtrowane oraz przeszukiwane z uwzględnieniem zawartości poszczególnych ramek. Zarejestrowane dane mogą być przeliczane za pomocą wbudowanego kalkulatora.

Program umożliwia analizę protokołów przemysłowych, takich jak:

- DNP 3.0 serial
- DNP 3.0 UDP/TCP/IP
- SYNDIS
- Modbus Serial
- Modbus UDP/TCP/IP
- PN-EN 870-5-101
- PN-EN 870-5-103
- PN-EN 870-5-104
- Ethernet
- TCP/IP
- SPA
- inne, na życzenie klienta

Opcjonalnie MIKRONIKA oferuje dedykowaną aplikację umożliwiającą analizę protokołów PN-EN 61850 oraz PN-EN 60870-6 (Tase.2).



Dekodowane ramki wyświetlane są w postaci drzewa oraz dodatkowej tabeli z zawartością poszczególnych obiektów danych. Opcja połączenia TCP/IP poprzez sieć komputerową pozwala na zdalne monitorowanie kanałów transmisyjnych.

Analizator umożliwia także rejestrację fizycznych przebiegów sygnałów transmisji. Rejestrowana jest każda zmiana sygnału w obu kanałach danych oraz w dwóch liniach sterujących. Umożliwia to wykrywanie błędów transmisji, występujących w najniższej, sprzętowej warstwie protokołu.