

PROFIBUS Tester 4

All-in-one

Industrial communication

Univerzális, többcélú felhasználás:

- ✓ Üzembehelyezés, installálás
- ✓ Buszrendszer minősítés, validálás
- ✓ Optimalizálás
- ✓ Megelőző karbantartás
- ✓ Hibakeresés, terepi eszközök tesztje

9 érv a Profibus Tester 4 mellett:

1. Stand-Alone-Mode

Gyors hálózatelemzés PC nélkül

2. Zavarmentes mérés

Fontos nem csak kritikus hálózatoknál

3. Áttekintő ablak

Egyetlen kattintással a legfontosabb információk azonnal megjelennek. Könnyen értékelhető grafikus megjelenítés

4. Busz topológia, a passzív eszközök sorrendje és távolsága:

Miért olyan fontos a helyes topológia?

5. Oszilloszkóp

A jelalakok elemzésével azonosítja a hibafajtát és meghatározza annak helyét

6. Visszakereshetőség, diagnosztikai üzenetek, újraindítás

Információ a megelőző karbantartásnak

7. Diagnosztikai üzenetek automatikus megjelenítése

Könnyen érthető szöveges formában

8. Kommunikációs naplónézet

Minden fontos eseményt naplóz

9. Automatikus jelentéskészítés

Egy kattintással CSV-be, grafikus fájlba vagy MS Office programokba



bus ✓
check

**PROFIBUS
Tester 4
BC-600-PB**

ALL-IN-ONE

- ✓ Nem csak szakembereknek
- ✓ gyors teszt
- ✓ hosszúidejű trend
- ✓ felhasználó vezérelt teszt
- ✓ Master szimuláció, hibaszámláló, kimeneti trigger
- ✓ További teszt lehetőség: üzenetkeret elemzés, Trigger be- és kimenet
- ✓ Automatikus buszsebesség felismerés



Display with function keys

Testing in control cubicle

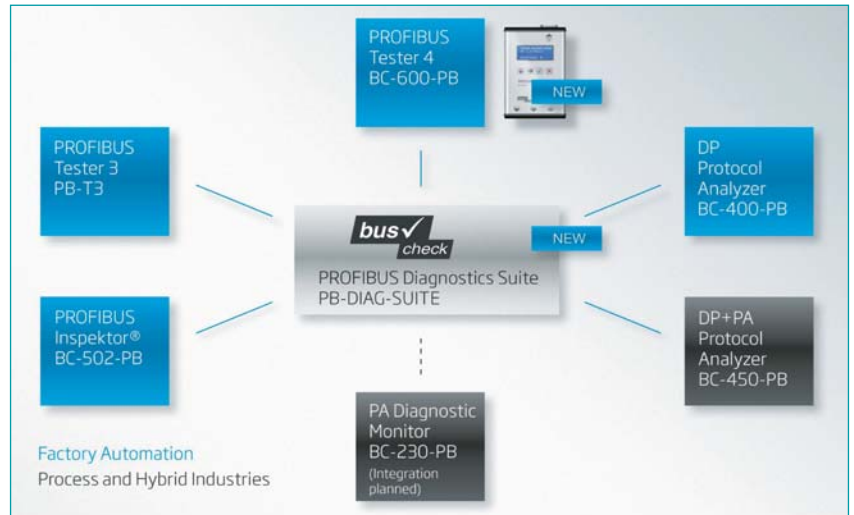


Elsőként képes egyidejűleg elemezni a terepi busz fizikai állapotát és a buszon lévő üzenetforgalmat

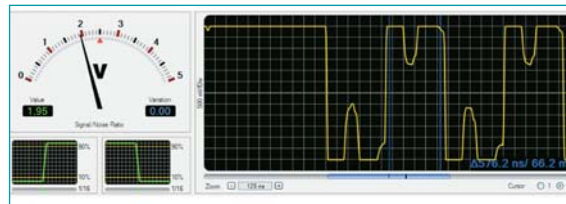
PROFIBUS Diagnosztikai csomag

Industrial communication

- ✓ Közös PC alkalmazás valamennyi teszt eszközhöz
- ✓ Könnyen megérthető, egyszerűen használható, nem csak szakembereknek
- ✓ Teszteredmény már egyetlen kattintással
- ✓ A teszteredmények világos, átlátható bemutatása
- ✓ A problémás állapotok kiemelése különféle színekkel
- ✓ Az eredmény szöveges leírása



Test functions	Standard tests										Expert tests	
	Stand-alone operation	Permanent bus status	Network status				Trend		Test report	Oscillogram analysis		Trigger
			Quick and long-term test	Overview phys. & comm.	Protocol Analysis	Signal Analysis	Topology	Master simulator		Signal quality	Critical events	
Protocol Analyzer BC-4x0-PB			✓	✓				✓	✓		✓	
PROFIBUS Inspektor BC-502-PB/CL			✓	✓				✓	✓		✓	
PROFIBUS Tester 4 BC-600-PB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	in prep.	✓
PROFIBUS Tester 3 PB-T3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓

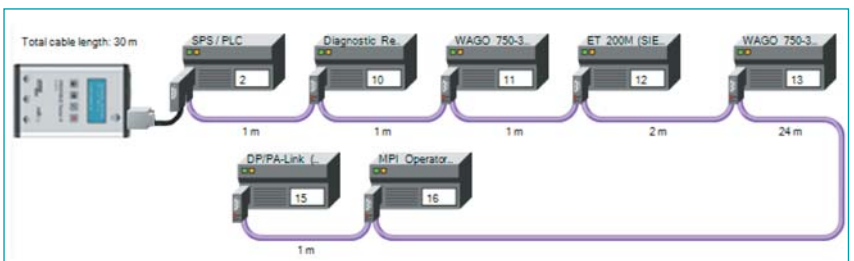


A kiválasztott eszközökre vonatkozó jelszintek hosszú idejű diagramja kérhető. Ezzel megtalálhatóak a ritkán vagy szórványosan előforduló hibák.

A jelalakok minden hálózati elemre elérhetőek.

OVERALL DIAGNOSTICS	Measurement at Test Location: Default Location-2	Test finished!
✓ "OK"	Status	4/26/2010
	Date	3:33:01 PM
	Start Time	00:00:09
	Duration	
Bus Communication	Protocol Diagnosis of Test Location: Default Location-2	
	Baudrate	1.5 Mba/s (AUTO)
	Stations	
	active stations (Masters/MP)	2
	slaves	5
	- hereof not answering	0
	- hereof with configuration or parametrization faults	0
	- hereof not configured in PLC	0
	Critical Events	
	frame errors	0
	re-starts	0
	frame repetitions	0
	diagnostic messages	0
Bus Physics	Quality Indexes of Test Location: Default Location-2	
	Minimum	2950
	Average	4335
	Maximum	4950
	Critical quality index	2900
	Stations with quality index below critical limit	0 of 7
	Stations not measured (time-out)	0
	Topology	
	Topology	1/26/2010 7:21:21

„Quick test” üzemmódban a teszt lefuttatását követően azonnal átfogó képet kapunk a busz fizikai állapotáról és az üzenetcsomagokról.



Meghatározható a buszon lévő valamennyi passzív eszköz sorrendje és távolsága is, megjeleníthető ezek topológiája.



connects controller worlds

INAT

Industrial Networks for Automation Technology



echolink one2...



- Ethernet/IP
- FastEthernet
- Modbus
- Profinet
- EtherCAT
- Serial
- Profibus DP
- DeviceNet

Soros - Ethernet/terepi busz csatoló
Egyazon megoldás valamennyi soros eszközre (RS232, RS422, RS485)

echolink



Ethernet csatlakozást biztosít

- S7 MPI/PPI-felülethez
- S5 PLC-khez és programozó eszközökhöz
- Soros Modbus eszközökhöz
- Minden RS232/RS422/485 interfészhez, pld. mérlegek, vonalkódolvasók
- Klöckner-Moeller IPC-620-as vezérlőhöz (CIM-interfészen)

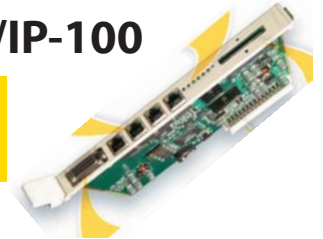
Ethernet Gateway MPI/PPI-hoz



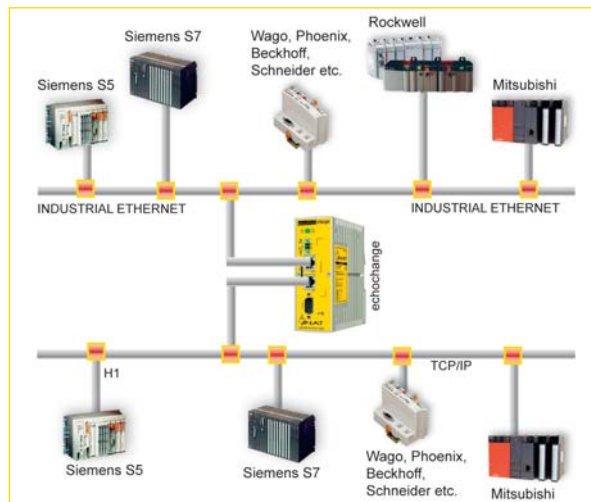
Megjelenítés, programozás Siemens Softnet nélkül, távkarbantartás LAN-on, WAN-on

S5-TCP/IP-100

S5 kommunikációs processzor (CP)-Turbó-Ethernet
4 portos switch, compact flash



echochange



Különböző vezérlőcsaládok összekötésére:
Siemens S7/S5, Rockwell AB, Schneider-Modicon

- S5/S7 ⇔ Modbus
- S5/S7 ⇔ Rockwell CLX (Server)
- S5/S7 ⇔ Rockwell SLC/PLC5
- S5/S7 ⇔ Melsec-Q (Server)
- S5/S7 ⇔ Raw
- Modbus ⇔ Rockwell CLX (Serv.)
- Modbus ⇔ Rockwell SLC/PLC5
- Modbus ⇔ Melsec-Q (Server)
- Modbus ⇔ S5/S7
- Modbus ⇔ Raw
- Raw ⇔ All

INAT-X5/-X7



X5
compatible to
CPU 945
(941, 942, 943, 944)
CPU 948
(946/947, 928)

X7
compatible to
CPU 416

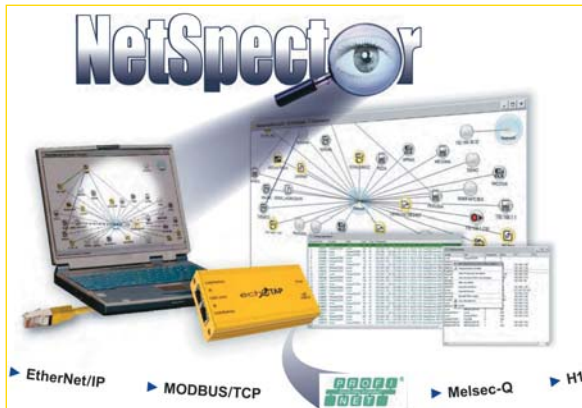


connects controller worlds

INAT
Industrial Networks for Automation Technology

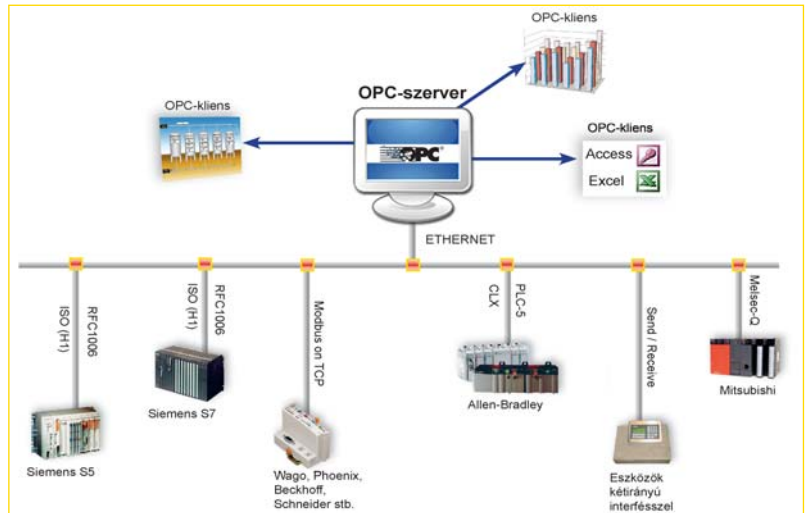


Diagnosztika Etherneten



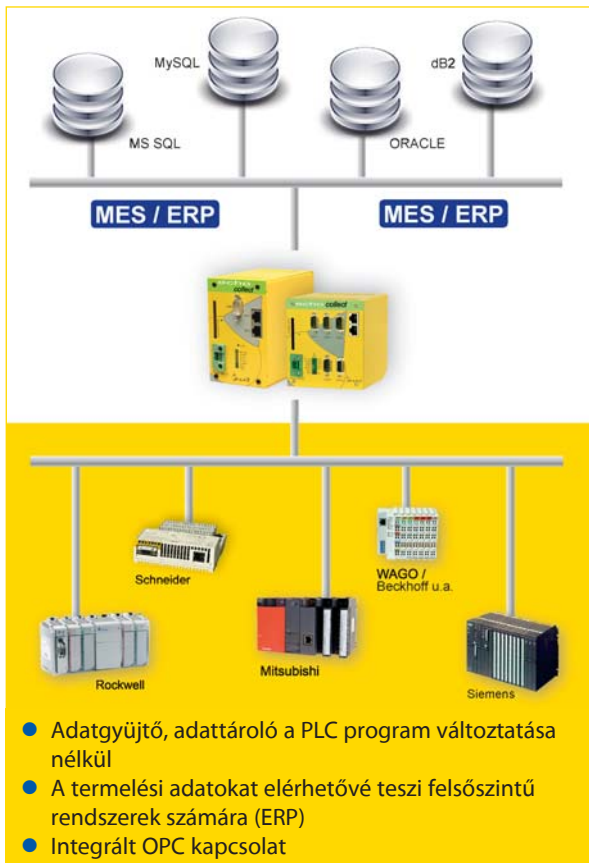
- Profinet IO és Ethernet/IP diagnosztika
- Kommunikációs kapcsolatok analizálása
- Távoli adatrögzítés
- Helyi megjelenítés, elemzés

OPC Server Ethernet



- Nagy teljesítményű protokoll optimalizált adatátvitel elérésére
- Korlátlan számú kapcsolat és változószám
- Kényelmes üzembehelyezés strukturált és szimbólikus címtérkép segítségével
- Statikus és dinamikus változók
- OPCpipe-DCOM **NÉLKÜLI** hálózatos OPC kommunikáció
- Gazdag diagnosztikai lehetőség

echocollect



- Adatgyűjtő, adattároló a PLC program változtatása nélkül
- A termelési adatokat elérhetővé teszi felsőszintű rendszerek számára (ERP)
- Integrált OPC kapcsolat

SUPPORTED PROTOCOLS:	INAT OPC SERVER ETHERNET					
	TCPIPH1	TCPIP-S	TCPIP-I	Modbus on TCP	H1	Mitsubishi
TCP/IP	✓	✓	✓	✓	-	✓
ISO on TCP (RFC1006)	✓	✓	-	-	-	✓
TCP/IP with PLC Header	✓	✓	✓	✓	-	✓
ISO (H1)	✓	-	-	✓	✓	✓
S7 Protocol	✓	✓	✓	-	✓	-
S5-AP	✓	✓	✓	-	✓	-
AB PLC-5	✓	✓	-	-	-	-
AB CLX	✓	✓	-	-	-	-
Melsec-Q	✓	✓	-	-	-	✓
Modbus on TCP	✓	✓	✓	✓	-	✓
Send / Receive	✓	✓	✓	✓	✓	✓
netLINK / netLINK Plus	✓	✓	✓	✓	-	-

