

# PROFIBUS Tester PB-T3

Präzise Analyse von Signalqualität und Konfiguration

## Anwendung

Der PROFIBUS-Tester PB-T3 ist ein universelles Messinstrument zur Analyse, Überwachung, Fehlersuche und Wartung von PROFIBUS-Systemen. Typische Störungen während des Betriebs von PROFIBUS-Anlagen, wie Teilnehmerausfall, Kommunikationsfehler oder gar Anlagenstillstand, sind häufig in der Buselektrik und -verkabelung begründet. PB-T3 stellt die Signalverhältnisse auf dem Bus übersichtlich dar und hilft so, Fehlerursachen schnell aufzuspüren und zu beheben.

## Fehlersuche leicht gemacht

PB-T3 – schnell per USB an einem beliebigen PC angeschlossen – erkennt automatisch die Baudrate und die einzelnen Geräte des zu untersuchenden Systems. Neben der Ermittlung der Signal-



PB-T3 ermittelt Signalgüte und Topologie

## Produktinformation



qualität der einzelnen Geräte am Bus stellt er auch den Signalverlauf mit seinem integrierten Speicheroszilloskop dar. Außerdem bietet PB-T3 einen Mastersimulator, der die Überprüfung der PROFIBUS-Installation erlaubt, ohne dass dazu der eigentliche Anlagenmaster betriebsbereit sein muss. Die Erkennung mehrfach vergebenen Geräteadressen und die Ermittlung der Buszykluszeiten hilft bei der korrekten Konfiguration des Systems. Darüber hinaus ermittelt PB-T3 auch die Topologie einer Anlage und kann dadurch Fehlerquellen mit genauen Längenangaben lokalisieren. Praktisch sind auch das umfangreiche, automatisch generierte Prüfprotokoll sowie der Export von Messergebnissen als CSV-Dateien und Grafiken zur Weiterverarbeitung z. B. in Office-Programmen.



Alles zur Hand  
im praktischen  
Servicekoffer

## Softing AG

Industrial Automation  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Germany

Tel.: +49 (0)89 4 56 56-340  
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399  
info.automation@softing.com  
www.softing.com

## Softing North America, Inc.

29 Water Street, Suite 301  
Newburyport, MA 01950  
USA

Fon: +1 978 499 9650  
Fax: +1 978 499 9654  
info.usa@softing.com  
www.softing.us

## Produktinformation

### PROFIBUS Tester PB-T3: Präzise Analyse von Signalqualität und Konfiguration

## Messungen/Funktionen

Störspannungsabstand	Überblicksmessung, Loggermessung
Signalverlauf	Teilnehmerbezogene Messung mit integriertem Speicheroszilloskop
Flanken	Güte steigender und fallender Flanken
Busstatus	Erkennung der Busaktivität, Differenzspannungsmessung in den Ruhephasen
Buszykluszeit	Tokenumlaufzeit eines Masters
Fehlerzähler	Erkennung fehlerhafter Telegramme
Topologie-Ermittlung	Messung der Leitungslängen zwischen den Teilnehmern
Mehrfachadress-Erkennung	Entdeckung mehrfach vergebener PROFIBUS-Adressen
Mastersimulator	Erlaubt Messungen ohne Busmaster, automatische Teilnehmererkennung
Triggenerausgang	Teilnehmerbezogenes Triggersignal zur Ansteuerung eines Oszilloskops
Reportgenerator	Erstellt Prüfprotokolle nach den Vorgaben des Anwenders

## PROFIBUS Interface

Anschluss	PROFIBUS 2 x 9-pol. SUB-D Buchse (auch M12, über mitgeliefertes Adapterkabel)
Protokolle	PROFIBUS DP und FMS
Datenraten	9,6 - 12.000 kBit/s inkl. 45,45 kBit/s, automatische Erkennung
Messbereich	Typ. 0,4 ... 5 V, Auflösung: 50 mV, Signalabtastung mit 16-fachem Bittakt

## Weitere Anschlüsse

PC	USB 1.1
Oszilloskop	Triggenerausgang galvanisch getrennt, BNC-Buchse

## Sonstiges

Stromversorgung	Über mitgeliefertes Weitbereichsnetzteil
Umgebungstemperatur	5°C ... +40°C
Lagertemperatur	-20°C ... +60°C
Gehäuse	Aluminium, Schutzart IP20
Maße in mm (B x H x T)	109 x 35 x 143
Zulassungen	CE

## Lieferumfang

PB-T3 Hardware, Weitbereichsnetzteil, Tester-Software auf CD, Benutzerhandbuch und umfangreiches Zubehör im handlichen Servicekoffer

## Systemvoraussetzungen

PC mit Windows XP, Windows Server 2003, Windows 2000 oder Windows ME/98

## Bestellnummer

PB-T3

