

# PROFIBUS Tester 4

All-in-one tester for bus physics and bus communication

## Product Information

### 応用分野

PROFIBUS テスター4は接続時の影響を最小限にして、稼働中の PROFIBUS セグメントに接続し、完全なテストができるパワフルなツールです。ツールは散発的に発生する一時的なエラーさえも検出します。マスターシミュレーション機能は PLC が稼働中でなくてもテストができ、バスの“疑わしい”デバイスを個別にチェックできます。

PROFIBUS テスター4は下記のさまざまな分野でご利用できる汎用的なツールです。

- セットアップとコミッショニング
- テストレポート文書、受入れテスト
- ネットワークの最適化
- 予防保全
- トラブルシューティング、フィールドデバイステスト

### 特徴

PROFIBUS DP セグメントに接続するだけで、PROFIBUS テスター4は自動的にポーレートと信号電圧を計測します。

標準でバスの物理テストと通信テストの両方が同時にテストできます。

- クイックテスト
- ユーザーコントロールテスト
- 長期傾向テスト

特別な機能

- マスターシミュレーション
- トポロジースキャン

専門的なテスト

- フレーブ解析
- オシログラム分析
- トリガー入力/出力



### 動作モード

PROFIBUS テスター4はPCまたはノートブックPCIに接続して使用することも、単独でご使用になることも出来ます。PC接続モードでは、全ての標準テスト、専門テスト、そして、指定デバイスの個別テストが出来ます。スタンドアロン(単独)モードでは、マスターシミュレーター機能、全てのバス上のデバイスのライブステータスの取得が実行できます。また、クイックテストと長期間トレンドテストが、ソフトウェアのアップデートで、まもなくリリースされます。

### テスト結果の解析

PCにインストールされた PROFIBUS 診断統合ソフトウェアツールにより、テスト結果はカラフルに詳しく表示され、詳細な分析が可能です。

### 長所と利点

PROFIBUS テスター4は高い信頼性と共に、フィールドバスの問題点を検出し、場所を特定し、修正するのを簡単にします。そして、問題が物理的な障害に関係するものなのか、故障によるものなのか(例えば、ケーブル、コネクタか、或いは、PLC やバスデバイスによる通信障害か)をはっきり区別できる最初のテストツールです。PROFIBUS テスター4はまた、コミッショニングの時間も削減します。さらに、稼働中のバスを定期的に予防テストすることで、運転の継続性を確実にし、プラントの稼働率を増大させます。PROFIBUS テスター4は、突発的なシステムダウンを軽減するために、或いは、まったく無くすために、素早く、そして、信頼できる情報で、問題のある場所を指し示すでしょう。



ガイロジック株式会社 [www.gailogic.co.jp](http://www.gailogic.co.jp)

〒180-0005 東京都武蔵野市御殿山 1-6-8 ムサンヤビル 1 階

Tel 0422-26-8211 Fax 0422-26-8212

**GAILOGIC**  
CORPORATION

**softing**  
your connection to excellence

## Softing AG

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

Tel.: +49 89 45656-340  
Fax: +49 89 45656-399  
info.automation@softing.com  
www.softing.com

## Product Information

### PROFIBUS Tester 4

## Specifications

Power supply	Via external AC adapter 100 V .. 240 VAC 50/60 Hz (galvanically isolated) or direct connection to 24 VDC $\pm$ 20%, approx. 0.5 A (without galvanic isolation)
RS485 (DP)	PROFIBUS D-sub connector, 9-pin, power supply for external bus termination  Protocol and frame analysis: PROFIBUS DP and DPV1, automatic baud rate detection 9.6 kbit/s .. 12 Mbit/s  Signal analysis: PROFIBUS DP, DPV1, FMS and MPI; signal quality index 0 .. 5000 determined from signal waveform as well as signal/noise ratio and rise time; signal sampling with 8/16 samples per bit  Oscillogram display: Test range $\pm$ 5V, resolution 40 mV, sampling rate 192 MSamples/s, for signal details: 2,400 sampled points, for oscillogram analysis: 8,192 sampled points  Topology scan: Active, maximum distance 230 m, accuracy $\pm$ 2 m
USB	V 2.0, high speed 480 Mbit/s, galvanically isolated
Trigger	IN (in preparation): L=0 .. 0.8 V; H=2.4 .. 24 V; pulse > 10 ns, active high OUT: approx. 5 V, active low (connection to storage oscilloscope)
Dimensions	HxWxD: 35 x 170 x 110 mm
Weight	Test tool without cable: approx. 0.45 kg, complete with carrying case: approx. 3.9 kg
Ambient conditions	Operating temperature: 0 .. 50 °C, Storage temperature: -20 .. 70 °C, Air humidity: 10 .. 90% without condensation
Certification	CE, FCC, VCCI
Operation	Via PC/notebook or alternatively in stand- alone mode via four-line display and four function keys
Test results	Display and detail analysis using the PROFIBUS Diagnostics Suite PC software application (separate product information)

## Order No.

BC-600-PB	PROFIBUS Tester 4, all-in-one test tool for DP bus physics and communication, supplied in carrying case, including wide-range power supply with European and US mains power cables, connecting cable for direct power supply with 24 VDC, D-sub PROFIBUS adapter cable, USB cable, terminal block for trigger input/output, user manual, PB-DIAG-SUITE PC software on CD-ROM with Getting Started manual  Available expert test functions: Frame analysis, oscillogram analysis, trigger input and output
-----------	--



## Optional Accessories

BC-600-PB-CB-M12	Adapter set for M12 connection technology
BC-MOST-PB	External power supply kit, including 24 VDC/1.5 Ah AC adapter, 230 VAC battery charger and carrying case
PB-LSZ-CHB3	Digital fieldbus leakage current clamp, 40 .. 1.000 Hz, MIN/MAX, data hold, measuring cables, supplied in a handy case (fits in empty compartment of carrying case)

Technical changes reserved © Softing AG, D\_IA\_52E\_0912 (Status June 2010)