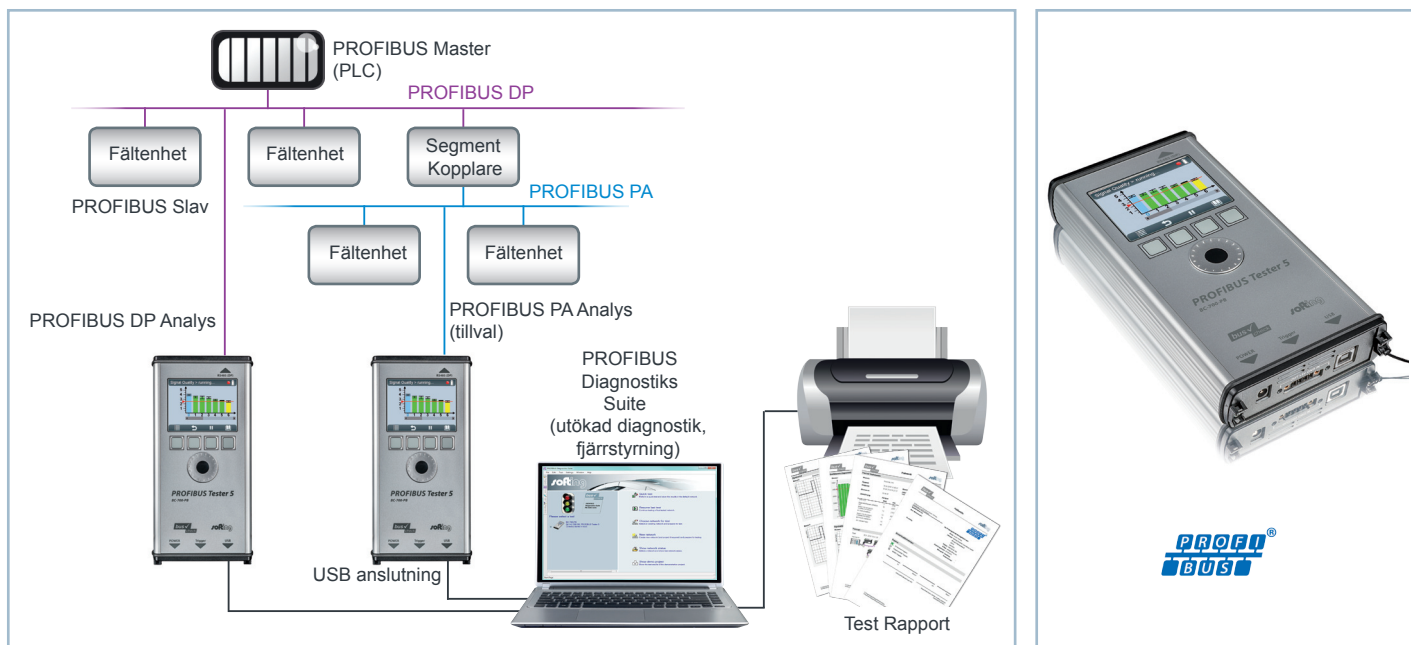


PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB

Snabbt och enkelt att testa bussfysik, busskommunikation och kablage

PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB är ett kraftfullt diagnostisk och felsökningsverktyg för att testa kablar, mäta signaler och analysera kommunikationen av PROFIBUS nätverk. Den är batteridrivnen och har en grafisk display, vilket möjliggör snabba resultat när du arbetar på fältet. Med uppgradering kan även PROFIBUS PA nätverk analyseras. Dessutom stöder BC-700-PB export av testresultat för avancerad analys.



Testning av bussskallar, bussfysik och busskommunikation "Allt-i-ett"

- > Kombination av signaltestare, minnesoscilloskop, protokollanalysator, master simulator och kabeltest-funktion i ett diagnosverktyg
- > "Stand-alone" läge plus utökad PC-baserat diagnostikläge
- > Lämplig för installation, konfiguration och driftsättning, dokumentation, acceptanctest, nätverksoptimering, förebyggande underhåll, felsökning samt laborietester

Avancerad bärbar "Bus Tester" för att testa även utan en dator

- > Batteridrivnen utan behov av ytterligare strömförsörjning
- > Grafisk display gör det enkelt att förstå presentationen av testresultat
- > Omfattande nätverkstester i fristående läge utan krav på dator

Förbättrade diagnostiska funktioner som kompletterar PC-baserad programvara

- > Många extra funktioner för att utföra, analysera och hantera busstest i PC-läge (Trend, Topologi Scan, Master Simulator, Oscilloskop, Frame analysator)
- > Snabbtest eller användarstyrd test för enkel bedömning av nätverksstatus med enkla knapptryck
- > Generering av testrapporter som beskriver aktuell status för PROFIBUS-installationen
- > Perfekt för mindre erfarna användare samt för fältbuss specialister

Tillval: Adapter för mätning av MBP (Manchester Coded Bus Powered) funktion

- > Specifik signalanalys stödjer MBP analys (matningsspänning, signalavvikelse, signalpolaritet, bitrate divergens)
- > Komplettest protokollanalys direkt på PROFIBUS PA segment

Tekniska Data

Diagnostik funktionalitet

Protokoll och Frame Analys	PROFIBUS DP-V0 and DP-V1, automatisk detektering av överföringshastighet i intervallet 9,6 kbit / s ... 12 Mbit/s
Signalanalyser...	PROFIBUS DP-V0, DP-V1, FMS and MPI
... via EIA-485	Signal kvalitetsindex: 0 ... 5000, bestäms från signalnivå samt signal / brusförhållande och stigitid; signaltest med 8/16 test per bit
... via MBP (requires optional adapter)	Fältbusmatningsspänning: 0 V ... 35 V vid 0,1 V upplösning, signalnivå: 100 mV ... 1200 mV vid 10 mV upplösning, signalpolaritet, bitrate avvikelse: $\pm 1,2\%$ vid 0,01% upplösning, signaltest med 128 per bit
Oscilloskopdisplay (Inte tillgänglig för MBP)	Test range: ± 5 V vid 10 mV upplösning (differential), 0 V ... 15 V på 15 mV upplösning (A eller B till DGND); testhastighet: upp till 384 Msamples / s; provtagna punkter: 2.400 (signal detaljer), 8192 (oscilloskop analys)
Topologi scan (Inte tillgänglig för MBP)	Aktiv, maximalt avstånd: 230 m, noggrannhet: ± 2 m
Kabeltest (Inte tillgänglig för MBP)	Aktiv, stöd för kabelsegmentlängden: 5 m ... 1500 m, noggrannhet: 5%

Drift Via grafisk färgdisplay, fyra funktionstangenter och scrollhjul inklusive central tryckknapp eller via PC

Kapacitet internminne 3 fördefinierade nätverkskataloger (segment och testa på plats) för lagring av snabbtester, trendloggar och kabel testresultat Trendloggning: max. 99 timmar

Trigger IN: L = 0 V .. 0,8 V; H = 2,4 V .. 24 V; puls > 10 μ s, aktiv hög
UT: cirka 5 V, aktiv låg (anslutning till lagring / oscilloskop)

PC programvara PROFIBUS Diagnostics Suite, se separat datablad för detaljer

Anslutningar

EIA-485 (PROFIBUS DP)	PROFIBUS D-sub-kontakt, 9 stift, strömförsörjning för extern bussterminering
MBP (PROFIBUS PA)	Anslutning, 3 stift, för skruvplintar på optinal mätadaptern, mäter kabelsats inklusive 3 prober (adapter för MBP mätning är ansluten till D-sub-kontakt)
USB	V 2.0, high speed 480 Mbit/s, galvaniskt isolerat

Mått (H x B x D) 35 mm x 220 mm x 110 mm

Strömförsörjning Inbyggd tre-cells litiumjonbatteri som stöder 11,1 VDC eller extern nätdapter 100 VAC ... 240 VAC, 50/60 Hz (galvaniskt isolerad) Det uppladdningsbara batteriet har en driftstid på upp till 5 timmar (driftstid beror på genomförda prov, funktionalitet och hållbarhet på det uppladdningsbara batteriet), när batteriet laddas via extern nätdapter

Drift / lagrings temperatur Driftstemperatur: 0 °C ... 50 °C, Lagringstemperatur: -20 °C ... 70 °C

Relativ luftfuktighet Luftfuktighet: 10 % ... 90 % utan kondensering

Vikt Testverktyg, utan kabel: ca 0,75 kg; komplett med väska: ca 4,2 kg

Godkännande CE, FCC, VCCI

Leveransinnehåll

Hårdvara	PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB, nätdel 100 VAC ... 240 VAC, 50/60 Hz med anslutningskablar för Europa och USA, adapterkablar, väska, Mätadapter BC-700-H1 mätkabelsats (för PROFIBUS PA tillval)
Prorgamvara	PROFIBUS Diagnostics Suite (PC program för Windows på CD-ROM) BC-700-PB upgrade license (på CD-ROM, för PROFIBUS PA tillval)
Dokumentation	Bruksanvisning, "Kom igång" manual

Beställningsnummer

DDA-NN-006014	PROFIBUS Tester 5 BC-700-PB
DDL-NL-006010	PROFIBUS PA option för BC-700-PB (BC-700-PB serienummer krävs för orderläggning)

Övriga produkter och tjänster

BC-600-PB-CB-M12	D-Sub to M12 adapter set med T-stycke och M12 bussterminering för PROFIBUS DP
PB-LSZ-CHB3	Digital strömtång för mätning av fältbusläckström vid lokalisering av EMC-problem, 40 Hz ... 1 000 Hz, min / max, låsa data, mätkablar, levereras i väska (passar in i tomt fack för stor väska)
BC-PBMB-PB-S	D-Sub servicegränssnitt med aktiv bussterminering och 90° vinklad kontakt för PROFIBUS DP
BC-M12DP-PB	M12 servicegränssnitt för PROFIBUS DP, bestående av M12 T-stycke, täcklock, M12 anslutningskabel (1 m)
TRA-PB-TECH	Träning "PROFIBUS Teknik", 2 dagar
TRA-PB-TS	Träning "PROFIBUS Felsökning", 3 dagar



Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar / Germany
Tel.: +49 89 456 56-340
Fax: +49 89 456 56-488
info.automation@softing.com
http://industrial.softing.com

Softing North America Inc.
US Headquarter
7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920 / USA
Tel.: +1 865 251 52 52
Fax: +1 865 579 47 40
info.usa@softing.com
http://softing.us

Softing Industrial Automation GmbH
Äußere Sulzbacher Straße 159-161
90491 Nuremberg / Germany
Tel.: +49 911 544 27-0
Fax: +49 911 544 27-27
info.automation@softing.com
http://industrial.softing.com

Softing North America Inc.
US Sales Office
29 Water Street, Suite 301
Newburyport, MA 01950 / USA
Tel.: +1 978 499 96 50
Fax: +1 978 499 96 54
info.usa@softing.com
http://softing.us

Buxbaum Automation GmbH
Thomas-Alva-Edison-Straße 1
7000 Eisenstadt / Austria
Tel.: +43 2682 704 560
Fax: +43 2682 205 77 00-5610
office@myautomation.at
http://myautomation.at

Softing Italia Srl
Via Padre Massimiliano Kolbe, 6
20090 Cesano Boscone (MI) / Italy
Tel.: +39 02 450 51 71
Fax: +39 02 450 41 41
info@softingitalia.it
http://softingitalia.it

Your local Softing Contact:

Denna broschyr kommer från:

Malthe Winje Automation AB

Bergkällavägen 34

192 79 SOLLENTUNA

Tel: 08-594 118 30

Fax: 08-795 59 20

info@mwa.se

support@mwa.se

www.mwa.se