



## NetTEST II

### PROFIBUS Analyse- und Testtool

#### □ Produktbeschreibung

Ab jetzt gehört die nervenaufreibende und kostspielige Suche nach Installationsfehlern in PROFIBUS Segmenten der Vergangenheit an.

Die zweite Generation des Handheld PROFIBUS Testtools, NetTEST II von COMSOFT, generiert Ihnen einen umfangreichen Fehlerreport, der Installations- oder Konfektionierungsfehler im Segment aufdeckt.

NetTEST II gibt dem Installateur direkt nach erfolgter Verkabelung die Sicherheit, alles richtig angeschlossen zu haben. Sporadische Fehler, verursacht durch eine fehlerhafte Busphysik, sind damit von vorne herein ausgeschlossen.

NetTEST II gibt dem Anwender schnellen Anschluss über: Kurzschlüsse, Leitungs- oder Schirmbruch, vertauschte Leitungen, falsche Anzahl der Terminatoren, falsche Position der Terminatoren, nicht bestromte Terminatoren, nicht terminierte Leitungen, Stichleitungen, Leitungslänge, Leitungs-Wellenwiderstand, inhomogene Leitungen im Segment, PROFIBUS Baudrate, PROFIBUS Live List, teilnehmerselektiver RS485 Pegel, Reflexionen mit Peak-Peak Value Detection. Dabei verfügt NetTEST II auch über

einen Datenspeicher, in dem in Anlehnung an die Installationsvorschriften der PNO bis zu 20 detaillierte Testreports im Textformat gespeichert werden können. Der Ausdruck erfolgt bei Bedarf über einen handelsüblichen PC.

Die Bedienung erfolgt über ein 24-Tasten-Keyboard und ein vollgrafisches 128 x 64 Pixel LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Der Anwender wird menügesteuert durch die einzelnen Tests geführt, kann aber auch bestimmte Einzeltests direkt auswählen.

#### **DP-Mono-Master Funktion**

Ein weiteres Highlight von NetTEST II ist die optionale DP-Mono-Master-Funktion. Die I/O-Daten der angeschlossenen DP-Slaves können so ohne den Einsatz der vorgesehenen SPS gezielt visualisiert und modifiziert werden. Dadurch wird eine sehr effiziente Überprüfung der angeschlossenen Sensorik/Aktorik ermöglicht, und die ansonsten zeitraubenden Funktionstests unter Zuhilfenahme der SPS können entfallen.

Weitere Features sind die detaillierte Anzeige von anstehenden Diagnose-Meldungen sowie die gezielte Aus-

führung von einzelnen PROFIBUS-Diensten. Und das mit Baudraten bis zu 12 MBit/s.

#### **Online Funktion**

In kontinuierlich betriebenen Anlagen scheidet aktive Messverfahren zur Suche von Installationsproblemen an PROFIBUS-Leitungen generell aus, da der Busverkehr auf keinen Fall gestört oder unterbrochen werden darf. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, wurde NetTEST II um neue und sehr leistungsfähige Online-Messverfahren erweitert, die auch am laufenden PROFIBUS präzisen Aufschluss über bestehende Installationsprobleme geben.

Hierbei arbeitet NetTEST II im rein passiven Mithörbetrieb und führt eine detaillierte Analyse des Telegrammverkehrs sowie des physikalischen Zustandes der PROFIBUS-Leitung durch.

NetTEST II umfasst folgende Online Funktionen: Live-List, Pegelanzeige der einzelnen DP-Slaves, Gesamtzykluszeit des DP-Netzwerkes, Zustandsanalyse der DP-Slaves, Ereignistriggerung im DP-Netzwerk.

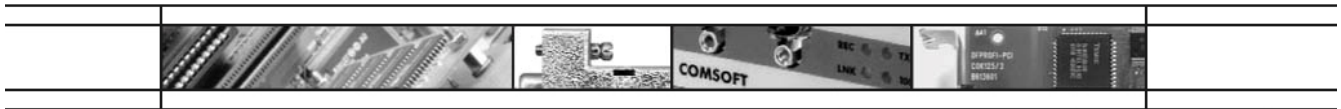
Hightech im Handheld-Format!



*NetTEST II Service-Koffer*



*NetTEST II Handheld*



□ **Technische Daten**

<b>Stromversorgung</b>	Akkupack 4,8 V/1.500 mAh NiMH
<b>Anschlüsse</b>	PROFIBUS RS485 (DB9 Buchsenleiste) RS232 (DB9 Buchsenleiste)
<b>Abmessungen</b>	230mm x 98mm x 53mm (LxBxH)

□ **Bestellnummern**

<b>Bestellnummern</b>	<b>Bezeichnung</b>
4000-7-0 6 C -H	<b>NetTEST II Basissystem:</b> PROFIBUS NetTEST II im stabilen Service-Koffer, inkl. 2 Akkus, internationale Ladestation, Netzteiladapter, RS232-Kabel, PROFIBUS Stickleitung, PROFIBUS T-Anschlusskabel, Bus-trenner, 3 Gender Changer, PROFIBUS-Konfigurator, Dokumentation
4000-7-0 6 C -M	<b>NetTEST II DP-Mono-Master-Paket:</b> Basissystem + DP-Mono-Master Funktion
4000-7-0 6 C -O	<b>NetTEST II Online-Paket:</b> Basissystem + Online Funktion
4000-7-0 6 C -K	<b>NetTEST II Komplett-Paket:</b> Basissystem + DP-Mono-Master + Online Funktion
4000-7-0 6 C -J	<b>NetTEST II DP-Mono-Master Option</b> Upgrade für bestehende Geräte*
4000-7-0 6 C -L	<b>NetTEST II Online Option</b> Upgrade für bestehende Geräte*
4000-7-0 6 C -N	<b>NetTEST II DP-Mono-Master &amp; Online Option</b> Upgrade für bestehende Geräte*
4000-7-0 0 □ -H	<b>Zubehör</b>
1	PROFIBUS T-Anschluss Kabeltyp A
2	PROFIBUS Leitungsabschluss Type A
4	PROFIBUS Stickleitung (0.15 m) Typ A
5	RS232-Kabel für NetTEST II
6	Gender Changer DB 9, Stecker-Stecker 1:1
7	Gender Changer DB 9, Buchse-Buchse 1:1
8	Gender Changer DB 9, Stecker-Buchse 1:1
A	PROFIBUS-Bustrenner
D	Netzteiladapter
4000-7-0 2 C -L	Akku Ladeschale
4000-7-0 2 C -S	Steckerladegerät
4000-7-0 3 C -H	Ersatz-Akku für NetTEST II
4000-7-0 4 C -H	Stickleitung für Klemmanschluss
4000-7-0 7 C -K	<b>NetTEST II Kalibrierung</b>
4000-7-0 7 C -U	<b>NetTEST II Software/Firmware Update (V 3.20)</b>

\* Upgrade bis Hardwarestand 03 auf Anfrage.