

Profibus NetTest II PROFIBUS Analyse Tool



Ab jetzt gehört die nervenaufreibende und kostspielige Suche nach Installationsfehlern in PROFIBUS Segmenten der Vergangenheit an. Die 2. Generation der 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 Aufschluss 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 anwählen.

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



Online Funktion

In kontinuierlich betriebenen Anlagen scheiden 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 !

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet: www.i-v-g.de

ProfibusNetTESTER_07_10_09 Seite 1 von 2

Profibus Interface

Anschlüsse PROFIBUS RS485 (DB9 Buchsenleiste) RS232 (DB9 Buchsenleiste)

Sonstiges

Stromversorgung Akkupack 4,8 V/1.500 mAh NiMH

Abmessungen 230mm x 98mm x 53mm (L x B x H)

Gewicht mit Akku 530 g

Batterie 4.8 V/1500 mAh NiMH

Betriebsdauer mit einem Akku $\geq 4,5$ h ohne Hintergrundbeleuchtung $\geq 4,0$ h mit Hintergrundbeleuchtung

Quarzuhr Backup ohne Akku $t \geq 14$ Tage

Betriebstemperaturbereich $+10^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$

Lagertemperatur $-20^{\circ}\text{C} - +45^{\circ}\text{C}$

Schutzklasse 3

Schutzart IP50

Zulassungen DIN EN 61326-1

Bestellinformation G-100046

<u>Bestellnummern</u>	<u>Bezeichnung</u>
G-100046-1	NetTEST II Basissystem: PROFIBUS NetTEST II im stabilen Service-Koffer, inkl. 2 Akkus, internationale Ladestation, Netzteiladapter, RS232-Kabel, PROFIBUS Stichleitung, PROFIBUS T-Anschlusskabel, Bustrenner, 3 Gender Changer, PROFIBUS-Konfigurator, Dokumentation
G-100046-2	NetTEST II DP-Mono-Master-Paket: Basissystem + DP-Mono-Master Funktion
G-100046-3	NetTEST II Online-Paket: Basissystem + Online Funktion
G-100046-4	NetTEST II Komplett-Paket: Basissystem + DP-Mono-Master + Online Funktion
G-100046-4 update	NetTEST II DP-Mono-Master Option Upgrade für bestehende Geräte*

* Upgrade bis Hardwarestand 03 auf Anfrage.