

Bild: NT 637 mit Optionen



NT 637

Modularer Verdrahtungstester

- Einfache Bedienung über PC mit Steuersoftware NT Control
- Komfortable Prüfprogramm-Editoren
- Umfangreiche Anzeigemöglichkeiten und Werkzeuge zur Fehlerlokalisierung im Prüfling
- Umfangreiche Ergebnisprotokollierung in Datei, auf Drucker oder Datenbankanbindung*
- Bis zu **512** Testpunkte
- Verbindungs-, Kurzschluss- und Bauteiltest
- Hochstromprüfung bis **2 ADC**
- Hochspannungsprüfung bis **1500 VDC**
- Spannungsfestigkeitsprüfung bis **1060 VAC / 1500 VDC***
- Fernwartung
- Das NT 637 ist das ideale Gerät für fest definierte Anwendungen bis zu 512 Testpunkten.
- Geringe Einstandskosten
- Einfach erweiterbar*:
 - Zusätzliche Messtechniken
 - LCR-Messbrücke
 - Vierpolmessung ab 1 mOhm
 - Isolationsprüfung bis 10 GOhm
- Prüftischunterstützung
- Die Anforderungen folgender Prüfnormen werden erfüllt:
IPC/WHMA-A-620, MIL-STD-202G, NASA-STD 8739.4A, MIL-HDBK-83575, MIL-STD-1344A, MIL-C-45224D

* optional

TESTEN

NT 637



Optionen

Messtechnik-Erweiterungen

Zur Basisausstattung MT20 bis 25 VDC / max. 25 mA und MT1500DC bis 1500 VDC / max. 2 A (Hochspannungs-Isolationstest / Hochstrom-Verbindungstest):

- Messtechnik MT2000 für Spannungsfestigkeitstest bis 1060 VAC / 1500 VDC, max. 3 mA oder 6 mA
- Interne Wechselspannungs-Messbrücke MT_LCR für die Prüfung von Induktivitäten, Kondensatoren und Widerständen
- Spannungsmesser MT_EXT zur Spannungsmessung bis 700 VDC und 500 VAC (max. 400 Hz)
- Vierpolmessung zur Messung kleiner Widerstände ab 1 mOhm



Funktionstest

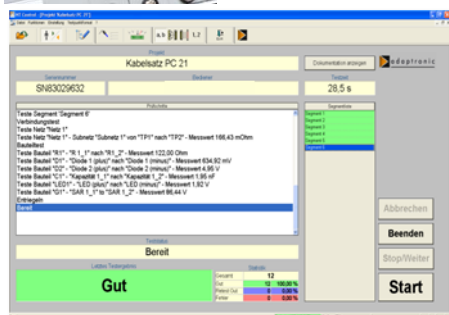
- Stimuluskarten
- Stimulusquellen
- Prüfung und Programmierung von I2C-Bausteinen
- Prüfung und Programmierung von One-Wire-Bausteinen
- Integration von Kamerasystemen für optische Prüfungen
- ProfiNet-, LIN-, CAN-, Mod-Bus-TCP-Interfaces, weitere auf Anfrage

Umfangreiche Schnittstellen

- Digitale Ein- und Ausgänge 24 V
 - Extern Interface (Standard)
 - Sicherheitsschleife (Standard)
- u.v.a.m.

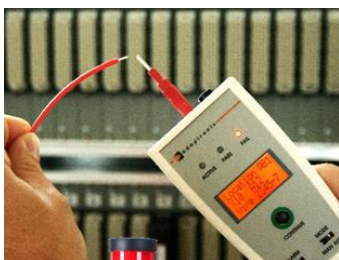
NT Control Test- und Programmiersoftware

- Grafische Bedieneroberfläche mit übersichtlicher Testanzeige
 - Bedienschnittflächen, Teststatus, Statistik
 - Im Fehlerfall Anzeige als Fehlerliste oder als Einzelfehler
- Editoren für Netzlisten, Linklisten, Isolationspunktlisten (Primlisten) und Bauteillisten, Funktionstest-Editor
- Einfache Realisierung von Sondertestabläufen
- Komfortable Multimeterfunktion
- NT Control ist Bestandteil des Lieferumfangs!



Weitere Informationen zum umfangreichen Funktionsumfang entnehmen Sie bitte der NT Control Produktinformation.

NT 637



Optionen

Open Wire Probe

- Intelligente Pin-Nummer-Sonde
- Testpunktanzeige
- Statusanzeigen
- Betriebsarten Automatik und Manuell

Bedien- und Anzeigeoptionen

- Fußschalter für Teststart
- Warnlampe bei Hochspannungsprüfungen
- Testergebnislampe

Temperatur- und Feuchteprotokollierung

- Kombierter Temperatur- und Feuchtesensor
- Schnittstelle am NT 637
- Temperatur und Feuchte in NT Control abrufbar

Umfangreiches Angebot an Umsetzplatinen und Adapterkabeln

- Umsetzplatinen zur Anpassung der adaptronic Schnittstelle an vorhandene Adapterkabel-Stecksysteme
- Adapterkabel mit adaptronic Standardschnittstellen, freien Kabelenden für Anpassungen durch den Kunden oder applikationsspezifische Sonderadapterkabel

Zusätzliche Angebote

- Schulungen zum Programmieren und Testen mit NT Control und NT 637
- Kalibrierservice
- Applikationsspezifische Beratung

NT 637

Prüfprogrammerstellung und Test mit NT Control

Komfortable Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung von Prüfprogrammen, sowie Testen mit dem bedienerfreundlichen Softwarepaket NT Control. Der Datenaustausch zwischen einem PC mit NT Control und NT 637 erfolgt über Netzwerk. NT Control ist für den Betrieb des NT 637 erforderlich und Bestandteil der Lieferung. NT Control ist auf einem PC* mit den Betriebssystemen Microsoft Windows® 7 Pro bis Windows® 10 Pro (Ländervarianten Deutsch oder Englisch) lauffähig.

| Technische Merkmale NT 637 | |
|--|---|
| Testpunkte | max. 512 |
| Niederspannungstest DC | |
| Prüfspannung | max. 25 V |
| Prüfstrom | max. 25 mA |
| Verbindungstest-Schwelle | 1 Ohm – 1 kOhm |
| Kurzschlussstest-Schwelle | 20 kOhm – 1 MOhm (optional bis 5 MOhm) |
| Bauteilprüfung | Widerstände: 1 Ohm – 1 MOhm (optional bis 5 MOhm) Kondensatoren: 10 nF – 20 mF (optional ab 100 pF) Dioden, Zener-Dioden, LEDs, optional: Induktivitäten, Impedanzen, Varistoren (max. 1300 VDC) |
| Hochstromtest DC | |
| Prüfspannung | max. 22 V |
| Prüfstrom | max. 2 A |
| Verbindungstest-Schwelle | 0,5 Ohm – 1 kOhm |
| Optionen | Vierpolmessung ab 1 mOhm / Erkennung von Kurzzeitunterbrechungen $\geq 1 \mu\text{s}$ |
| Hochspannungstest DC | |
| Prüfspannung | 40 – 1500 V |
| Isolationsprüfung | 500 kOhm – 2 GOhm (optional bis 10 GOhm) |
| Spannungsfestigkeit | Schnelle Erkennung von Spannungseinbrüchen (Lichtbogen Detektion) |
| Spannungsfestigkeitstest AC/DC (optional) | |
| Prüfspannung / Prüfstrom AC | 100 – 1060 V / max. 3 mA, sicherheitsstrombegrenzt nach EN 50191 (optional max. 6 mA) |
| Prüfspannung / Prüfstrom DC | 40 – 1500 V / max. 3 mA, sicherheitsstrombegrenzt nach EN 50191 (optional max. 6 mA) |
| Funktionstest (optional) | |
| | Das NT 637 kann so erweitert und konfiguriert werden, dass der Test von Relais, Zeitrelais, Schützen, Meldeleuchten, Funktionsabläufen usw. automatisch ausgeführt werden kann. Hierzu stehen neben entsprechenden Stimuluskarten und verschiedensten Stimulusquellen leistungsstarke Softwaretools und Editoren in NT Control zur Verfügung. |
| Allgemein | |
| Schnittstellen | Extern Interface mit 3 optoentkoppelten Eingängen und 3 potentialfreien Ausgängen (erweiterbar) Serielle Schnittstellen RS232 / USB 2.0 Netzwerk Pin-Nummer-Sonde |
| Maße (B x H x T, ca.) | 345 mm x 275 mm x 395 mm |
| Lieferumfang Grundgerät | NT 637, Netzkabel, Pin-Nummer-Sonde, USB-Stick mit NT Control und Dokumentation im PDF-Format, Gegenstecker und Service-Stecker für Sicherheitskreis |

* PC ist nicht im Standardlieferumfang enthalten