



## NT 231

TESTING MADE EASY

### Klein – leistungsfähig – kostengünstig

adaptronic Verdrahtungstester der Ultra-Kompaktklasse als Hochspannungstester in der NT-Ausführung mit der graphischen Bedienoberfläche NT Control.

Die Verdrahtungstester NT 231 der Ultra-Kompaktklasse zeichnen sich durch kleinste Gehäuseabmessungen mit bis zu 512 Testpunkten aus.



**Der kleinste Hochspannungstester der NT-Serie – optimiert für den Betrieb an Prüfpulten und Prüftischen**

Bis zu  
**512**  
Testpunkte

Niederspannungs-  
Prüfungen bis  
**12 VDC /  
400 mA**

Hochspannungs-  
Prüfungen bis  
**1000 VDC**

Bis zu  
**27**  
digitale I/Os

# NT 231

## TESTING MADE EASY

### Die wichtigsten Fakten

Das NT 231 zeichnet sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis aus und ist besonders optimiert für den Betrieb an Prüfpulten:

- Bis zu 27 digitale I/Os\*
- Unterstützung von Adapter LEDs
- Legehilfe während der Fertigung von Kabeläumen
- Geringe Stellfläche
- Schnittstellen für Cutter, Präger usw.
- Anbindung an ein MES mit OPC UA\*

\* optional

### Prüfprogrammerstellung und Testen 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 231 erfolgt über Netzwerk.

NT Control ist für den Betrieb des NT 231 erforderlich und Bestandteil der Lieferung.

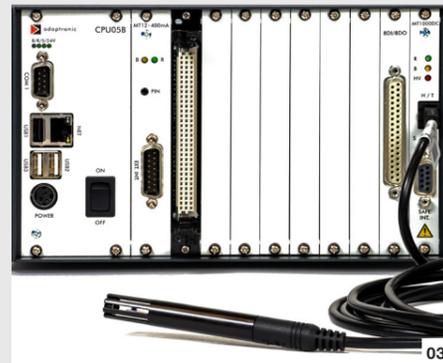
NT Control ist auf einem PC mit den Betriebssystemen Microsoft Windows® 7 Pro bis Windows® 11 Pro (Ländervarianten Deutsch oder Englisch) lauffähig.



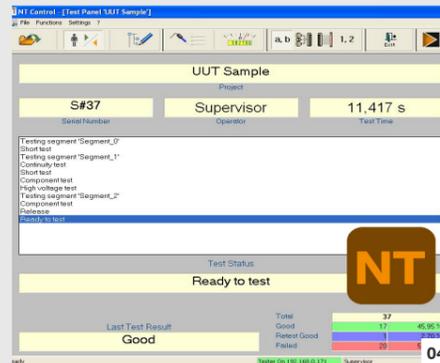
01



02



03



04

01  
OPC UA Server (optional)

02  
Tester mit Scanner und  
Etikettendrucker

03  
Optionen Temperatur/Luftfeuchte-  
Protokollierung und I/O-Karte  
8DI/8DO.

04  
Test- und Programmier-Software  
NT Control.

### Ihre Vorteile

- Einfache Bedienung über PC mit Steuerungssoftware NT Control
- Komfortable Prüfprogramm-Editoren
- Umfangreiche Anzeigemöglichkeiten und Werkzeuge zur Fehlerlokalisierung im Prüfling
- Umfangreiche Ergebnisprotokollierung in Datei, auf Drucker oder Datenbank-anbindung (optional)
- Bediensprache umschaltbar
- Verbindungs-, Kurzschluss-, Isolations- und Bauteiltest
- Netzwerkschnittstelle
- Fernwartung über Netzwerk

### Technische Daten NT 231

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Testpunkte | max. 512 Testpunkte |
|------------|---------------------|

### Niederspannungstest DC

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Prüfspannung             | max. 12 V   |
| Prüfstrom                | max. 400 mA, abhängig vom Widerstandswert   |
| Verbindungstest-Schwelle | 0,5 Ω – 1 kΩ (optional Vierpolmessung ab 10 mΩ)   |
| Kurzschluss-Schwelle     | 20 kΩ – 1 MΩ  |
| Bauteilprüfung           | Widerstände: 0,5 Ω – 1 MΩ<br>Kondensatoren: 10 nF – 10 mF<br>Dioden, Zener-Dioden, LEDs, Varistoren (100 V – 800 V, I = 1 mA),<br>Überspannungsableiter |

### Hochspannungstest DC

|                     |  |
|---------------------|--|
| Prüfspannung        | 80 – 1000 V                                |
| Isolationsprüfung   | 500 kΩ – 1 GΩ                              |
| Spannungsfestigkeit | Schnelle Erkennung von Spannungseinbrüchen |

### Allgemein

|                     |   |
|---------------------|---|
| Spannungsversorgung | Externes Netzteil, primär 90 – 240 VAC,<br>sekundär 24 VDC / auch direkt an 24 VDC zu betreiben   |
| Schnittstellen      | – 3 x digitale I/Os (Extern Interface, erweiterbar) für Steuerung, Fußschalter und Meldeleuchte<br>– 1 x serielle Schnittstellen RS232<br>– 3 x USB 2.0<br>– Netzwerk<br>– Pin-Nummer-Sonde |
| Lieferumfang        | NT 231, Netzteil mit Netzkabel, Pin-Nummer-Sonde, USB-Stick mit NT Control und Dokumentation im PDF-Format  |

Technische Änderungen vorbehalten – copyright 2024 adaptronic Prüftechnik GmbH, D-97877 Wertheim – PI-04-260-A