

NT Control

Grafische Benutzeroberfläche zum Programmieren und Testen

Die Testsysteme der NT-Serie sind prädestiniert für applikationsspezifische Testaufgaben im Verdrahtungs-, Backpanel und Funktionstestbereich. Sie werden über die grafische Benutzeroberfläche **NT Control** bedient und programmiert.

Die Steuersoftware **NT Control** ist bereits tausendfach auf PC-Systemen mit Windows® Betriebssystem installiert und ist die derzeit modernste und flexibelste Benutzeroberfläche bei Testsystemen für den Verdrahtungstest.

Test von Verkabelungen und Baugruppen

- Komfortable Test- und Programmierumgebung für umfangreiche Prüfaufgaben
- Aussagekräftige Fehlerlisten und Einzelfehleranzeigen bei Prüflingsfehlern
- Integrierte Multimeter- und Pin-Nummern-Funktion
- Basic-Engine zur freien Programmierung von Sondertestabläufen
- Integrierter List & Label Editor zur freien Erstellung von Protokoll- und Etikettenlayouts
- Importer und Interpreter zur Weiterverwendung von bestehenden Prüfprogrammen anderer Prüfsysteme verfügbar
- Konverter zur Generierung von Prüfdaten aus CAD-Daten verfügbar

SOFTWARE

NT Control

Spezialisierte Softwarevarianten

NT Control bietet Ihnen einfache Prüfprogramm-Erstellung und -Verwaltung. Auf Ihre Bedürfnisse angepasste Ergebnisse liefern folgende anwendungsspezifische Varianten für adaptronic-Testsysteme aus den Bereichen:

- **CT** - Kabelprüfung
- **CX** - Kabelprüfung mit intelligenten Adapterkabeln oder Zwischenschnittstellen
- **TT** - Prüftischanwendungen und

Flexibles Testen

- Individuelle Anpassung der Bedieneroberfläche für den Testmodus über graphischen Editor
- Diverse Testpanel-Beispiele, z.B. für unterschiedliche Monitorgrößen, vorinstalliert
- Statistikfunktion, Einbeziehung von Seriennummern und Losgrößen
- Protokoll- und Etikettendruck, über Editoren gestaltbar, mehrere Beispiele vorinstalliert
- Testdaten-Ausgabe in Datei, z.B. zur externen Auswertung
- Fehleranzeige als Liste oder als Einzelfehler

Komfortables Editieren von:

- Verbindungsprüfungen (Netze oder Von-/Nach-Verbindungen)
- Kurzschluss- und Isolationsprüfungen (auch mit Gruppentest, abhängig von der Hardware)
- Bauteilprüfungen (Widerstände, Dioden, Zener-Dioden, Kondensatoren, LEDs, Schalter, Hochohmigkeiten, Varistoren, aktive/passive Bus-Terminatoren, Überspannungsableiter, Suppressor-Dioden, Spulen, Impedanzen, Magnetfeld-Einzelleiter-Prüfung usw.)
- Testpunktbenamungen 32-stellig in verschiedenen Formaten, direkt oder steckerbezogen
- Dokumentationstexte nach QM-Richtlinien
- Stecker-, Adapter- und Prüfmodul-Bibliotheken, je nach Variante
- Testgeräte-Konfigurationen

Komfortable Verwaltung durch:

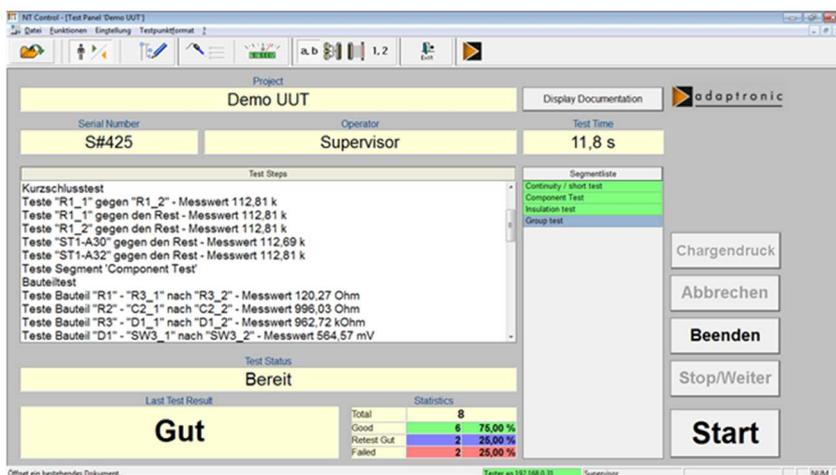
- Unterteilung des Prüfablaufs in einzelne Testschritte (Segmente)
 - verschiedene Parametereinstellungen je Segment
 - benutzerdefinierte Testreihenfolge
 - Bedienermeldungen
- 32-stellige Prüfprogramm-Namen und Prüfprogramm-Gruppen
- Beliebiges Umschalten zwischen den verschiedenen Testpunktformaten in den Editoren
- Prüftisch-Unterstützung
- Mischen von Programmteilen aus beliebigen Prüfprogrammen
- Überprüfungen der Daten auf Plausibilität (Check-Funktion)
- Informationen über Anzahl der verwendeten Testpunkte, Anzahl der Netze, Anzahl der Testpunkte pro Netz und Anzahl der Bauteile
- Optionale Importfilter für Cap-H, IVIS- und viele weitere CAD-Datenformate
- Interpreter für vorhandene Prüfprogramme von Fremdsystemen

Systemvoraussetzungen:

- PC mit Microsoft Windows® 7 Pro bis Windows® 11 Pro (Ländervarianten Deutsch oder Englisch)

NT Control

Testen



Die Bedienung im Testbetrieb erfolgt über Schaltflächen, welche durch Maus-Klick oder über die Touch-Funktion eines Touch-Monitors aktiviert werden. Die hervorragenden Möglichkeiten zur Visualisierung von Testabläufen garantieren einen sicheren und komfortablen Umgang mit dem Testsystem.

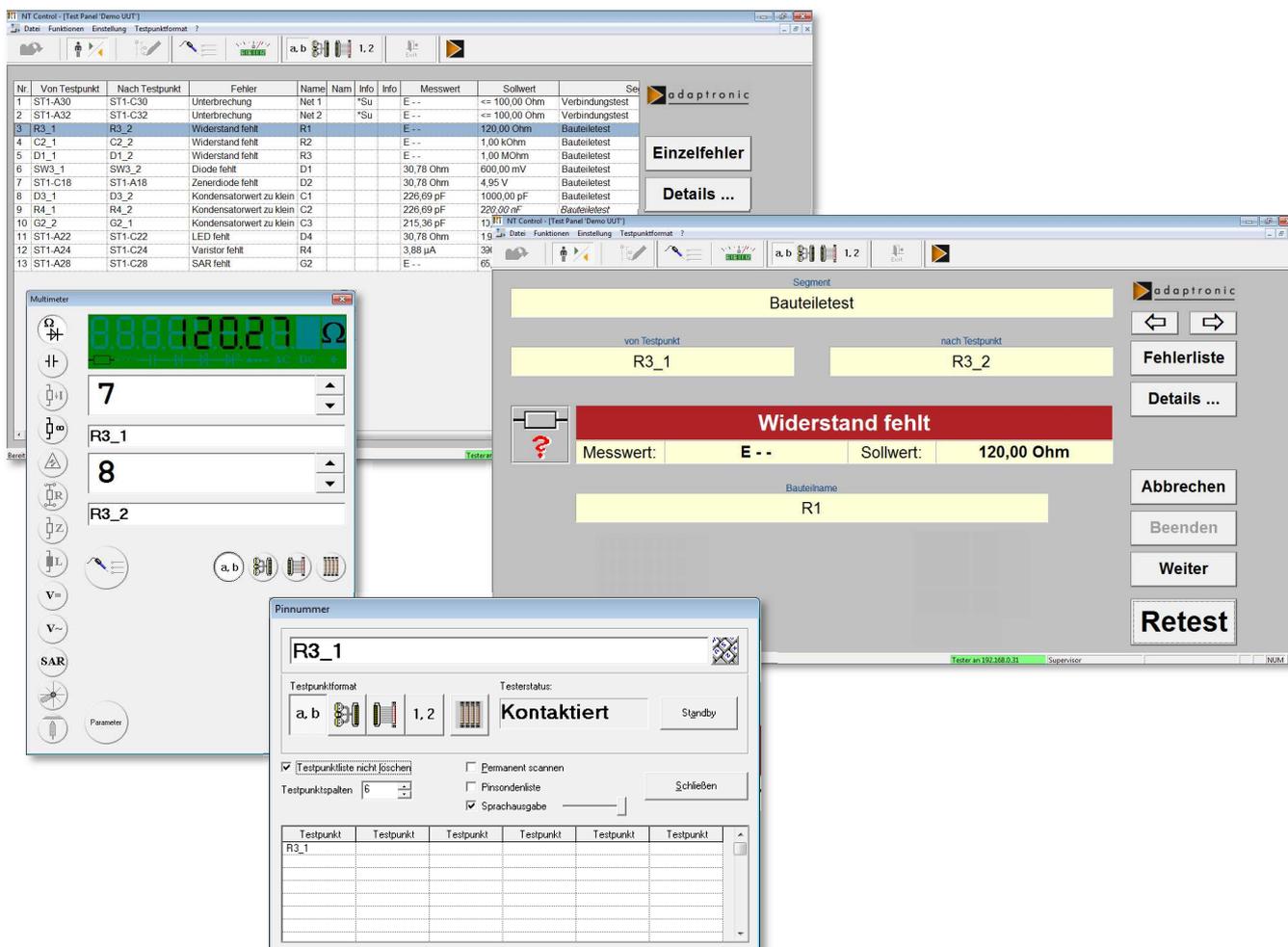
Die Bedienoberfläche kann einfach an spezifische Wünsche bezüglich Darstellung und Ablaufsteuerung angepasst werden.

Die Testergebnisse werden statistisch aufbereitet und im Testpanel visualisiert. Im Test erfasste Prüflingsfehler werden

in einer Liste angezeigt. Weitere Informationen zu jedem Fehler - Fehlerart, betroffene Testpunkte, gemessene Werte usw. - sind aus der Einzelfehleranzeige einfach ersichtlich.

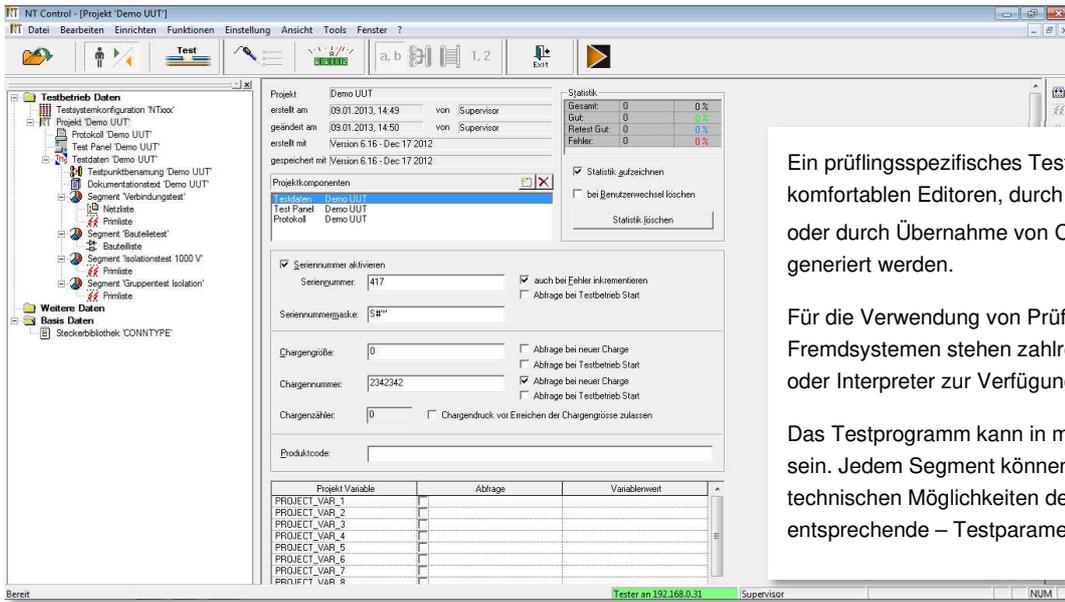
NT Control stellt darüber hinaus die Multimeterfunktion zur Verfügung, mit welcher gezielte Einzelmessungen durchgeführt werden können.

Mit der Pin-Nummern-Funktion können Testpunkte am Prüfling einfach identifiziert werden.



NT Control

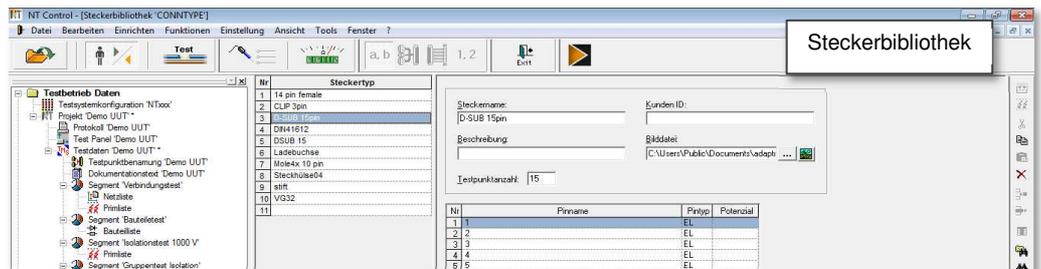
Programmieren



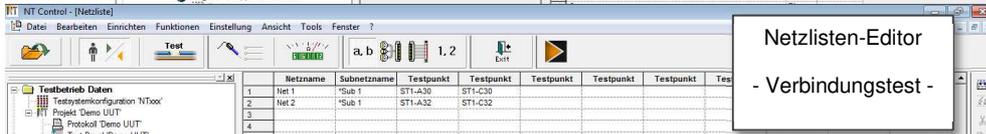
Ein prüflingsspezifisches Testprogramm kann manuell mit komfortablen Editoren, durch Lernen von Gut-Mustern, oder durch Übernahme von CAD-Daten oder Excel®-Listen generiert werden.

Für die Verwendung von Prüfprogrammen von Fremdsystemen stehen zahlreiche Importer, Konverter oder Interpreter zur Verfügung.

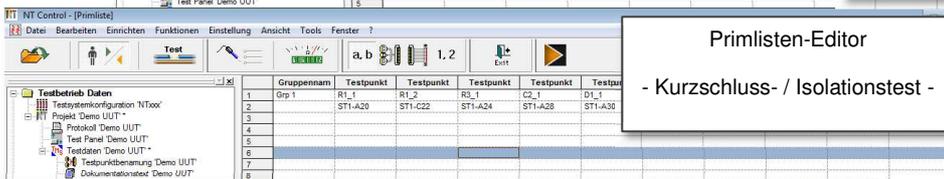
Das Testprogramm kann in mehrere Segmente unterteilt sein. Jedem Segment können unterschiedliche – den technischen Möglichkeiten der jeweiligen Testbox entsprechende – Testparameter zugeordnet werden.



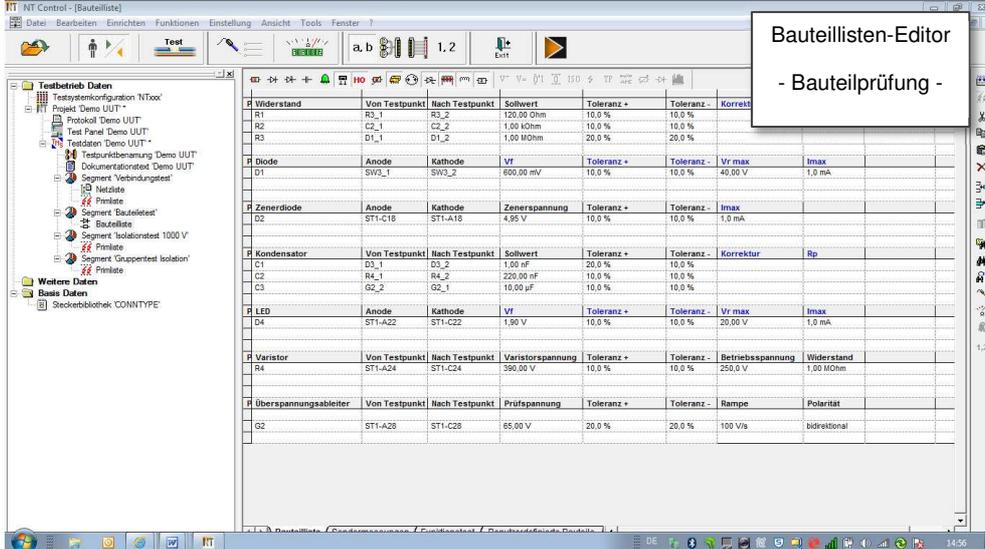
Steckerbibliothek



Netzlisten-Editor
- Verbindungstest -



Primlisten-Editor
- Kurzschluss- / Isolationstest -



Bauteillisten-Editor
- Bauteilprüfung -

Werkzeugleiste mit
Editierfunktionen
in allen Editoren