

NT 800-1

Distributed Verdrahtungstester



flexibel



effizient



modular



Verdrahtungstester
für Luft- und Raumfahrzeuge

Bis zu
131.072
Testpunkte

Püfungen bis zu
1050 VAC
1500 VDC

100 %
DIN EN 2283 konform

NT 800-1

auf einen Blick



Verlässlichkeit

Über 15 Jahre Erfahrung beim Test hochsensibler Prüflinge und mehr als 50 ausgelieferte Systeme. Eigene Hard- und Softwareentwicklung im Haus.



Kompatibel mit adaptronic Software

Arbeiten Sie wie gewohnt mit allen adaptronic Software-Produkten – von der Teststeuerung bis hin zum Import der Daten.



Hohe Modularität

Plug-and-Play-Prinzip und ein standardisierter 19"-Systemaufbau garantieren eine hohe Modularität.



Transparenz – jederzeit – über alles

Behalten Sie zu jedem Zeitpunkt den Überblick – ob Aufbereitung der Testdaten oder Reporting, durchdachte Funktionen ermöglichen Ihnen schnell den Zugriff auf die für Sie relevanten Daten.



Schnelles und einfaches Adaptieren

Um das Testobjekt verteilte und vernetzte Testpunkteinheiten erlauben bis zu 70% kürzere Adapterkabel. Basiseinheit und Testpunkteinheiten sind nur über Buskabel verbunden.



Individualisierung auf Kundenwünsche

Kundenspezifische Schnittstellen, intelligente Adapterkabel oder spezielle Protokollierungswünsche – Individualität ist eine unserer Stärken – kontaktieren Sie uns.



MES-Anbindung mittels OPC UA

Rufen Sie Testergebnisse und Produktionsdaten zentral mittels optionalem OPC UA Protokoll ab.

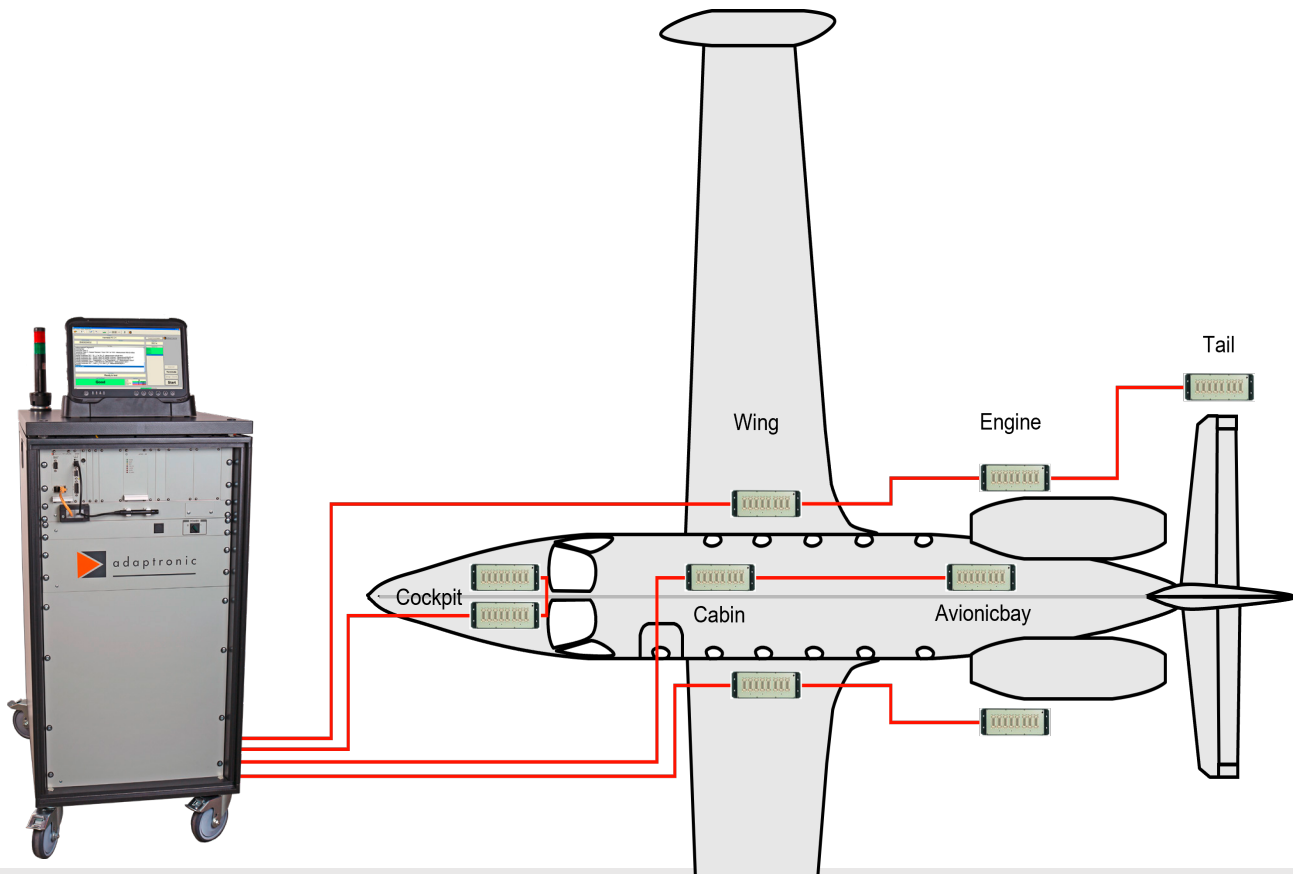
Auszug unserer bisherigen Kunden



NT 800-1

Distributed Verdrahtungstester

Systembeispiel mit Basiseinheit und Testpunkteinheiten (TPUs)



Merkmale

- Distributed Testsystem für Prüfungen von großen Prüfobjekten wie Flugzeuge, Helikopter, Satelliten und deren Baugruppen
- Satellitenartig um das Testobjekt angeordnete Testpunkteinheiten (TPUs) sind über Busleitungen mit der Basiseinheit NT 800-1 verbunden.
- Die Testpunkteinheiten können mit kundenspezifischen Schnittstellen ausgeführt werden.
- Bewährte adaptronic Software NT Control:
 - schnelle Testprogrammerstellung
 - Anweisungen zur Unterstützung beim Adaptieren des Prüfobjekts
 - automatischer Prüfablauf mit Darstellung der Testschritte
 - Protokollierung aller Testschritte und Testergebnisse
- Optional Datenanbindung an MES zum Beispiel über OPC UA

Technische Daten NT 800-1

Testpunkte	max. 131.072
Niederspannungstest DC	
Prüfspannung / Prüfstrom	max. 25 V (optional 250 V) / max. 100 mA
Verbindungstest-Schwelle	0,5 Ω – 1 k Ω (optional ab 1 m Ω in Vierpol-Messung / optional Erkennung von Kurzzeitunterbrechungen $\geq 1 \mu$ s)
Kurzschlussstest-Schwelle	20 k Ω – 1 M Ω (optional bis 100 M Ω)
Bauteilprüfung	Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Zener-Dioden, LEDs, Varistoren, optional Induktivitäten
Isolationstest DC	
Prüfspannung	40 – 1500 V
Schwelle Isolationsprüfung	500 k Ω – 2 G Ω (optional bis 10 G Ω)
Spannungsfestigkeitstest AC/DC (optional)	
Prüfspannung / Prüfstrom AC	50 – 1060 V / max. 120 mA
Prüfspannung / Prüfstrom DC	50 – 1500 V / max. 25 mA
Messungen an Kommunikationskabeln	
	– Lichtwellenleiter – Twisted Pair Kabel
Allgemein	
Spannungsversorgung	100 – 240 VAC (50 – 60 Hz)
Schnittstellen	– bis zu 8 TPU Bus Schnittstellen zum Anschluss von TPUs – bis zu 16 TPUs / max. 90 m Stranglänge pro Schnittstelle – Sicherheitskreis zur Absicherung des Arbeitsplatzes – Anschlussmöglichkeiten für eine Warnlampe Rot-Grün, Fußschalter, Testergebnislampe, akustisches Signal – Pin-Nummer-Sonde für die Testpunktidentifikation
Abmessungen (B x H x T)	Basisschränke: 12 HE: 600 mm x 160 mm x 600 mm, 20 HE: 600 mm x 1070 mm x 800 mm oder 25 HE: 600 mm x 1355 mm x 800 mm Testpunkteinheiten werden applikationsspezifisch ausgeführt

Technische Änderungen vorbehalten – copyright 2025 adaptronic Prüftechnik GmbH, D-97877 Wertheim – PI-04-174-E