

NT 800-5

für extrem große Prüfobjekte



platzsparend



effizient



zeitsparend



Die effiziente Art zum Test von im
Flugzeug verbauten LV-Kabelsätzen

LV-Prüfungen bis zu
**35 VDC /
100 mA**

ATA
Active Termination
Adapter

Bis zu
131.072
Testpunkte

NT 800-5

auf einen Blick



Prozessoptimierung

Optimieren Sie den Produktionsprozess durch Parallelisierung von elektrischem Test und anderen Fertigungsschritten. Daraus resultieren kürzere Taktzeiten.



Kompatibel mit adaptronic Software

Arbeiten Sie wie gewohnt mit allen adaptronic Software-Produkten – vom Import der Daten, über die Teststeuerung, bis hin zur Datenanalyse.



Kostensenkung bei Serienprodukten

Massive Kostenersparnis dank reduziertem Aufwand beim Adaptieren – bis zu 70% Zeitersparnis durch Einsatz innovativer Active Termination Adapter (ATA) ohne zusätzlich notwendiges Kabel.



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.



MES-Anbindung mittels OPC UA

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



Individualisierung auf Kundenwünsche

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



Reduzierte Fehlerkosten

Die optische Signalisierung an ATAs ermöglicht eine schnelle Lokalisierung von Fehlern.



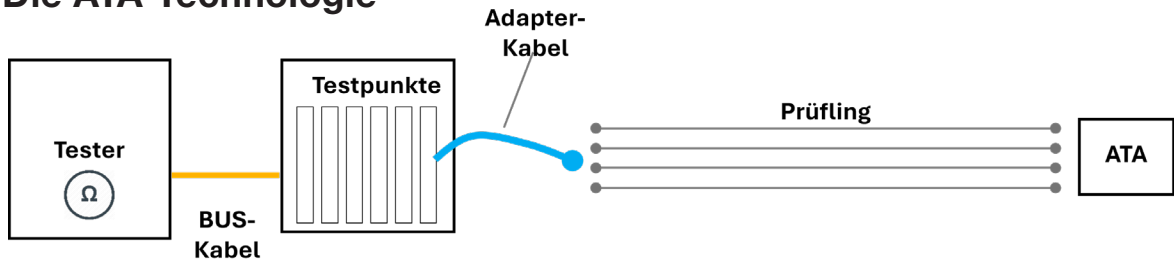
Platzsparend

Durch Miniaturisierung der zum Test notwendigen Komponenten steht in der Arbeitsumgebung mehr Platz zur Verfügung.

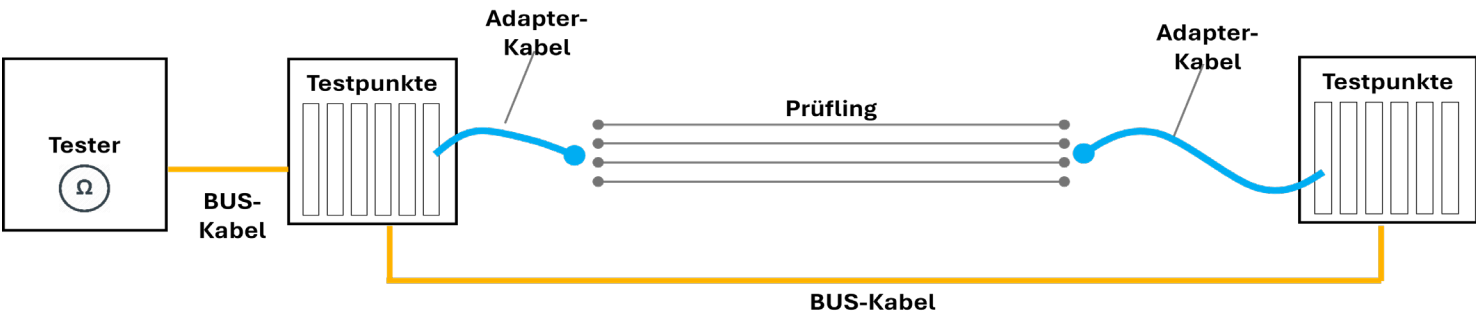
NT 800-5

goes aerospace

Die ATA-Technologie



Konventionelle Technologie mit erhöhtem Technik- und Adaptierungsaufwand



01
Test Point Unit (TPU) mit 10 Anschlüssen für Adapterkabel



02
Active Termination Adapter (ATA) mit Prüflingsstecker, RFID-Chip
und Leuchtring zur Visualisierung im Testlauf und im Fehlerfall

Technische Daten NT 800-5

Testpunkte	max. 131.072
Niederspannungstest DC	
Prüfspannung	max. 35 V
Prüfstrom	max. 100 mA
Verbindungstest-Schwelle	1 Ω – 1 k Ω
Kurzschluss-Schwelle	20 k Ω – 10 M Ω (optional bis 100 M Ω)
Bauteilprüfung	Widerstände: 1 Ω – 10 M Ω (optional bis 100 M Ω) Kondensatoren: 10 nF – 20 mF (optional ab 100 pF) Dioden, Zener-Dioden, LEDs
Allgemein	
Spannungsversorgung	100 - 240 VAC (50 - 60 Hz)
Schnittstellen	– bis zu 8 TPU Bus Schnittstellen zum Anschluss von TPUs – bis zu 32 TPUs / 90 m Stranglänge pro Schnittstelle – Anschlussmöglichkeiten für eine Warnlampe Rot-Grün, Fußschalter, Testergebnislampe, akustisches Signal – Pin-Nummer-Sonde für die Testpunktidentifikation
Abmessungen (B x H x T)	Basisschränke: 4 HE: 530 mm x 265 mm x 650 mm oder 20 HE: 600 mm x 1070 mm x 800 mm TPU LV 04/01: 235 mm x 125 mm x 90 mm

Highlights

- Hauptvorteile der ATA-Technologie (Active Termination Adapter):
 - keine Kabel vom ATA zum Testsystem
 - keine Spannungsversorgung für den ATA
 - keine Akkuladetechnik für den ATA
 - keine Funktechnologie im industriellen Umfeld
- Bewährte adaptronic Software NT Control
- Optionaler halbautomatischer Datenimport mit UniCAD
- Optionale Datenanbindung an MES zum Beispiel über OPC UA
- Auf Wunsch intelligentes Lagersystem für die Adaptierungskomponenten

Technische Änderungen vorbehalten – copyright 2025 adaptronic Prüftechnik GmbH, D-97877 Wertheim – PI-04-196-C