



NTOTrack

NTOTrack TRDP Conformance Test: Test der Endgerätekonformität gemäß IEC 61375-2-8

NTOTrack TRDP Conformance Test

Der NTOTrack Konformitäts-Test ist für Endgeräte vorgesehen, die das TRDP Kommunikationsprotokoll innerhalb des Zug-Kommunikations-Netzwerks (TCN) gemäß IEC 61375-2-8 verwenden.

Der Konformitätstest soll verifizieren, ob die Implementierung/Integration des TRDP Protokollstacks in ein Kundengerät derart erfolgt ist, dass sich das Gerät mit der oben genannten Norm konform verhält.

Er beinhaltet Überprüfungen der Transportschicht, der PD/MD- Kommunikationsmuster, der Adressierung, der PD/MD-PDUs, der Topografie-zähler und der Reaktionen auf Fehler.

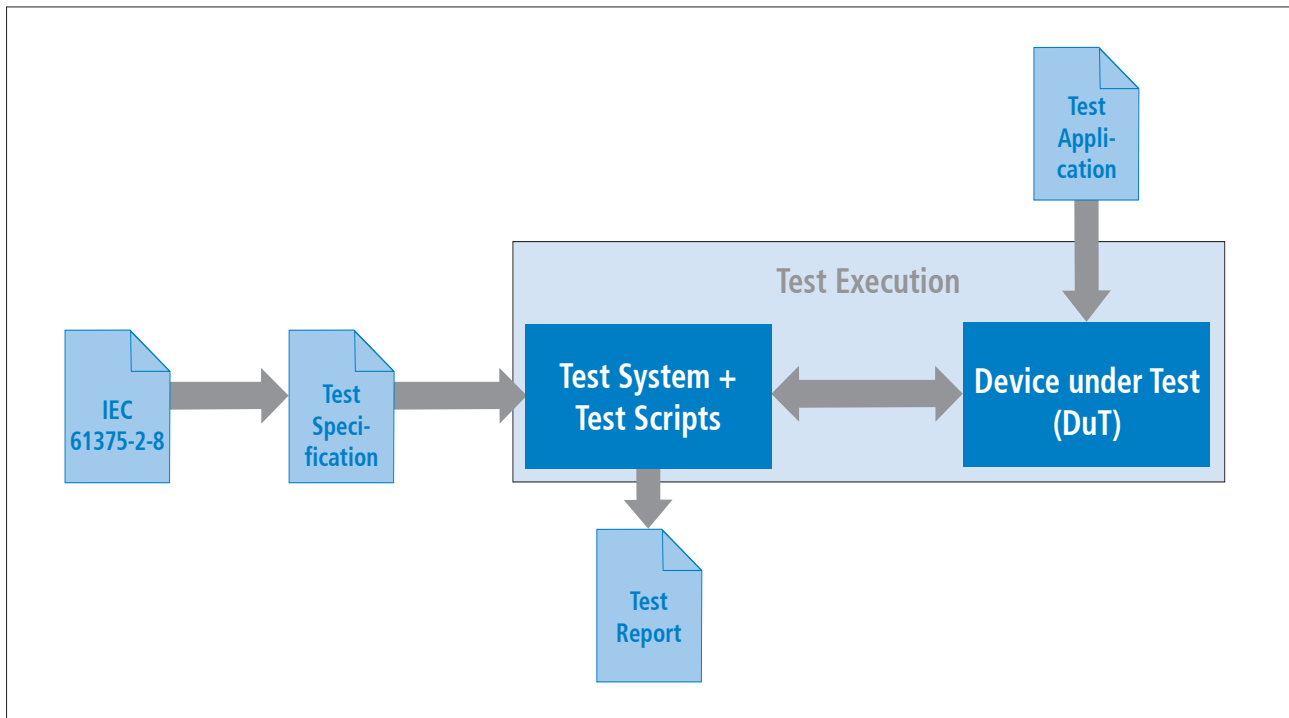
Eine detaillierte Konformitäts-Testspezifikation ist die Basis für das Testsystem, das die Testskripte ausführt. Sie interagieren mit der Testapplikation, die auf dem zu testenden Gerät (DuT) implementiert ist.

Der abschließende Testbericht bestätigt die Konformität.

Kundennutzen

- Verlässliches, reproduzierbares Testen unterschiedlicher Endgeräte, unabhängig vom Betriebssystem für die TRDP-Implementierung wie in der IEC 61375-2-8 spezifiziert
- TCNOpen unabhängige Validierung der Protokoll-Implementierung
- Individuelle Auswahl der Testfälle (abhängig von den PICS)

Testprozedur



Details

Die Konformitätstests werden auf dem Testsystem angestoßen und stimulieren und überprüfen das DuT. Dafür steht eine „Testapplikation“ zur Verfügung, die auf dem DuT ausgeführt werden muss und auf die Kommandos des Testsystems antwortet.

Die DuT „Testapplikation“ beinhaltet sämtliche Testfälle, welche in ‚C‘ programmiert sind. Sie können einfach zur TRDP-Implementierung des DuT gelinkt werden.

Das „PICS proforma“ legt fest, welche Eigenschaften der TRDP Norm von dem DuT unterstützt werden und welche Test-Kategorien ausgeführt werden.

Leistungsumfang

- Detaillierte Spezifikation der Konformitätstests
- Konformitätsbericht
- Vorlage der PICS proforma
- Testapplikation in ‚C‘ für das zu testende Gerät (DuT)
- Testausführung mit DuT in einer vom TRDP Stack unabhängigen Testumgebung
- Unterstützung bei Testiterationen

