



NTOTrack

NTOTrack TRDP Responder: Endgerätesimulator für TRDP

TRDP Endgeräte Simulation per PC

Der NTOTrack TRDP Responder ist eine Kommunikationssoftware für Microsoft Windows und Linux, die ein einfaches Senden und Empfangen von Prozessdaten (PD) mit Hilfe von TRDP über ein Netzwerk ermöglicht. Die TRDP-Telegramme und ihre Datasets werden flexibel über XML-Dateien konfiguriert. Somit kann ein TRDP-fähiges Gerät auf ihrem PC simuliert werden, welches mit Ihren zu testenden und entwickelnden Endgeräten ohne viel Aufwand kommuniziert.

Das Senden, Empfangen und Bearbeiten von TRDP-Telegrammen sowie der Vergleich von Dataset-Inhalten lässt sich dabei bequem entweder mit einer grafischen Benutzeroberfläche oder der „Python Scripting“-Schnittstelle durchführen.

Mit Hilfe dieser beiden Varianten kann mit den zu testenden und zu entwickelnden TRDP-Endgeräten in diversen Konfigurationen interagiert werden.

Der dadurch generierte Netzwerkverkehr lässt sich mit dem NTOTrack TRDP Analyzer komfortabel prüfen, überwachen und visualisieren.

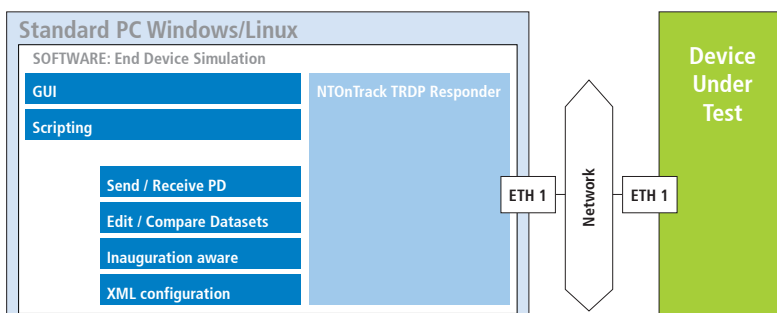
NTOTrack: Test- und Entwicklungsumgebung

Die NTOTrack Test- und Entwicklungsumgebung für TRDP bietet alle Werkzeuge und Unterstützung um interoperable, robuste und sichere TRDP Lösungen zu erstellen.

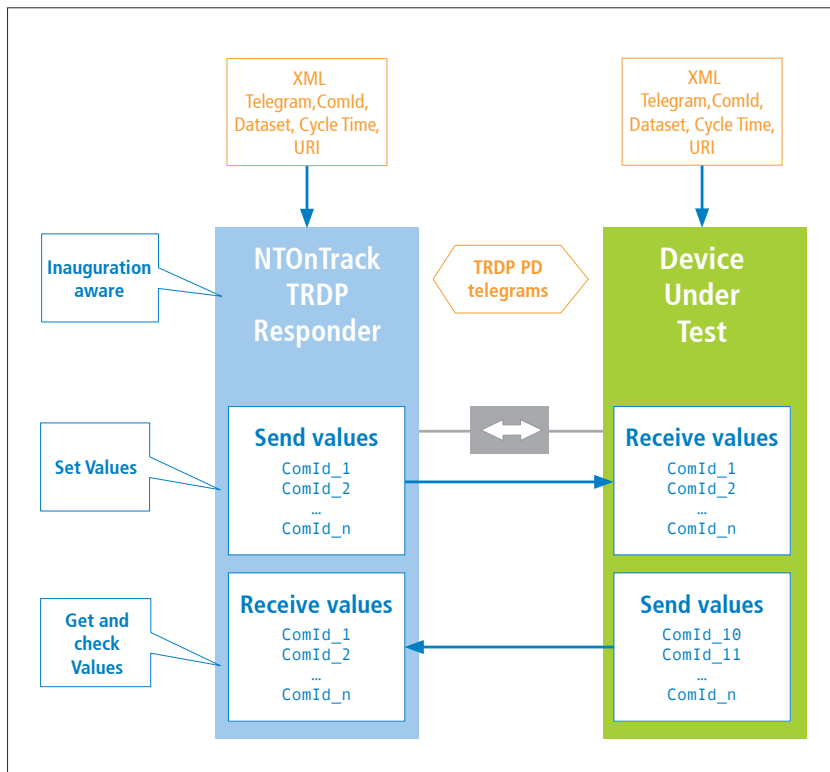
- NTOTrack TRDP Analyzer
- NTOTrack TRDP Responder (GUI & Scripting)
- NTOTrack TRDP High Layer (C-API & Scripting-API)
- NTOTrack Conformance Tester (geplante Erweiterung)
- TRDP Hands-on-Workshop
- Unterstützung bei der Integration

Kundennutzen

- Schnellere und kostengünstigere Produktentwicklung
- Zuverlässigere Produkte
- Einfachere Entwicklung sicherheitsrelevanter Systeme
- Zukunftssicherheit dank enthaltener TRDP Expertise



Systemübersicht



Bestandteile

- Executable für Windows oder LINUX
- GUI & Python Scripting Interface
- Beispiel-XML-Datei und Python Skripte

Produktvorteile

- Einfaches und schnelles Testen von Endgeräten
- Sofort einsatzfähige Endgerätesimulation mit GUI
- Verfügbar für Windows und Linux
- Konfiguration mit XML
- Interaktives Testen durch Ctypes-Scripting-Bibliothek

Eigenschaften

- Simulation eines TRDP-Endgerätes
- Grafische Benutzeroberfläche für Windows und Linux
- Senden/Empfangen einer konfigurierbaren Anzahl an TRDP-PD-Telegrammen
- flexibel konfigurierbar über XML-Dateien
- Ändern und vergleichen von TRDP Datasets
- Unpublish/Unsubscribe sowie Republish/Resubscribe nach Belieben während der Laufzeit
- Unterstützung funktionaler Sicherheit durch rudimentäre SDTv2 Überprüfungen
- Zugtaufenerkennung (Setzen der „topography counters“)
- Senden/Empfangen von Datasets über Python-Skripte
- Ändern von Datenwerten und Einstellungen mittels Python-Skripten

Details

- Anzeige von Status, Fehlertelegramm-Anzahl, Dataset-Strukturen und Datenwerten
- Loggen von gesendeten und empfangenen Telegrammen
- Ändern von Datenwerten (automatische Inkrementierung pro Sendezyklus)
- Verschiedene individuelle Einstellungen: Bus Interfaces, Adressen (IP- oder URI- Adressierung mit Hilfe von Host-Datei), Loggen, etc.
- Support für PD-Pull Mechanismus
- Verwendet intern NTOntTrack TRDP High Layer inkl. TCNOpen Stack
- Einfach verwendbare Python API

