

TTX Connexion

Intelligentes Gateway für Signalrouting und Manipulation



Während der Entwicklung, Integration und Testphase von CAN- und FlexRay™-Netzwerken werden Hilfsmittel zur schnellen Bus-Analyse und Systemintegration benötigt. Mit TTX Connexion hat TTTech Automotive ein universelles, intelligentes Gateway-Werkzeug entwickelt, das Funktionen zum Datenaustausch zwischen den Bussystemen sowie Datenmanipulation bereitstellt. Zudem steht dem Benutzer selektives Datenlogging für alle angeschlossenen Busse in einem Gerät zur Verfügung. Mit seinen kompakten Abmessungen ist TTX Connexion portabel im Automobil einsetzbar.

Individuelle Testszenarien

TTX Connexion unterstützt die Steuergerätestests durch die Vorgabe und Manipulation unterschiedlicher Eingangssignale. Mit Hilfe von vordefinierten, konfigurierbaren Manipulationsfunktionen können individuelle Testszenarien erstellt werden.

Der TTX Connexion Konfigurator ermöglicht das einfache Update eines existierenden und laufenden Szenarios mit komplett neuen Daten. Der Integrationsstufenprozess wird dadurch optimal begleitet. Das Gerät unterstützt den Betrieb unterschiedlicher FlexRay-Teilnetzwerke mit jeweils eigenem FlexRay-Schedule. Somit können Steuergeräte unterschiedlicher Integrationsstufen zusammen in einem Netzwerk verwendet werden.

KEY FEATURES/BENEFITS

- 4-Wege-Gateway (2 x CAN, 2 x FlexRay)
- Signalrouting und Manipulation
- Datenlogging auf CF Karte
- Komfortable Netzwerkkonfiguration über FIBEX, CANdb und AUTOSAR TL (V3.0)
- Online-Viewing und Analyse mit TTX Analyse
- Autonomer Betrieb im Fahrzeug
- Komfortable Konfiguration

Signalmanipulation und Gateway-Funktion

TTX Connexion bietet die Funktion eines 4-Wege- Gateways (2 x CAN, 2 x FlexRay). Es ermöglicht die Kopplung unterschiedlicher Netzwerke und übersetzt die Nachrichten in das jeweils andere Netzwerk. Dadurch können bestehende CAN-Steuergeräte auf einfache Weise in ein FlexRay-Netzwerk integriert werden. Mit selektivem Datenlogging unterstützt TTX Connexion die Nachrichtenaufzeichnung aus vernetzten Systemen und optimiert damit die Analyse der Entwicklungsschritte. Messdaten werden gefiltert und können sofort auf einer Compact Flash Karte gespeichert werden. Über das PC-gestützte Analysewerkzeug TTX Analyse stehen Online-Viewing und Analysefunktionen zur Verfügung. Darüber hinaus können aufgezeichnete Loggingdaten visualisiert werden.

Funktionen

- Benutzerfreundliches und intuitives GUI
- Auslösen einer Manipulation und Logging über vielfältige Triggermöglichkeiten
- Simultanes Logging von FlexRay- und CAN-Nachrichten auf einer Compact Flash-Karte
- Spezifische Filterung von Frames beim Logging
- Gezieltes Ausblenden von Daten
- Daten-Viewing und -Logging in Echtzeit
- Integrierter zuschaltbarer Busabschluss
- Verbesserte Stromsparfunktion
- Optimiertes Steckerkonzept
- Konfiguration mit PC über USB oder Ethernet

Hardware

- 32-Bit MCU at 200 MHz
- 3 x Freescale MFR4310 Communication Controller
- 64 MB RAM
- 32 MB Flash
- 4 GB Compact Flash Karte inkludiert (optional erweiterbar)

Schnittstellen

- 2 x FlexRay-Schnittstelle (2 Kanäle) mit 10 MBit/s
- 2 x interne CAN high speed ISO 11898-2 und ISO 11898-3 (bis zu 1 MBit/s)
- 3 x Digital Input Trigger
- 3 x Digital Output Trigger
- USB 2.0 high speed
- 10/100 MBit/s Ethernet
- Status LEDs

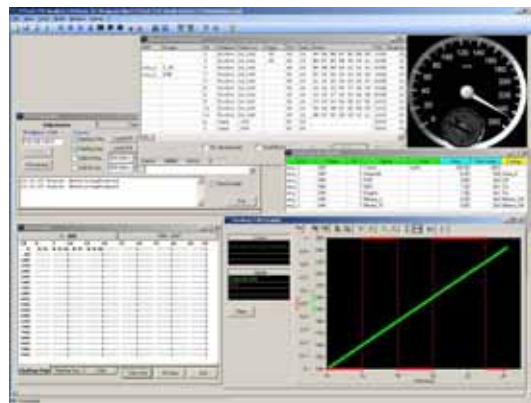


Abb.1: TTX-Analyse



Abb.2: TTXConnexion Configurator

Spezifikationen

- Abmessungen: 260 x 140 x 37 (in mm)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C
- Eingangsspannungsbereich: 7 V bis 40 V
- Robustes Gehäuse

Produktnummer

- H44.00.3:TTX-Connexion Complete R2.0