

Analyser für CAN und FlexRay-Busse

Nach einer fast einjährigen Entwicklungs- und Testphase bietet Mixed Mode den Multibus Analyzer Tanto2-BUS an. Bei dem Tool handelt es sich um ein Analysegerät für die Visualisierung und Analyse von verschiedenen Bussystemen.

Aufgrund des durchdachten Toolkonzeptes sind die Filterung und Triggerung der Busse und zudem diverse busübergreifende Analysefunktionen möglich.



Requirements und Features

- Flexible User Hardware Konfiguration
- Bussampling über Komparatoren (unabhängig von Standard IPs)
- Verschiedene Betriebsmodi zur Aufzeichnung und Darstellung der Busdaten

Offline Mode

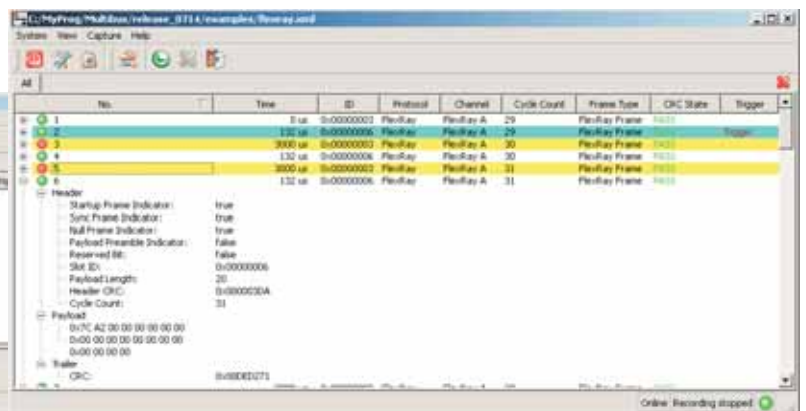
Datenanalyse ohne physikalische Busanbindung.

Record Mode

Datenaufzeichnung mit anschließender Analyse.

Live Capture Mode

Datenaufzeichnung mit Darstellung in Echtzeit.



Verschiedene Testsetups

Konfigurierbar durch den User incl. Fibex Interface.

Mnemonics

Bustelegammen können symbolische Klartextnamen zugewiesen werden. Diese Mnemonics können selbst definiert oder aus einem Fibex File übernommen werden.

Trigger

Insgesamt 4 frei programmierbare und kaskadierbare Hardware Trigger.

Statistik-Fenster

Aktuelle Statistiken über den Bus- und den Tanto2-BUS Status.

POST-Filter

Filterung der Datenpakete nach frei definierbaren Eigenschaften. Diese Filter beziehen sich jeweils auf eine View bzw. auf einen Datenstrom.

Trace Darstellung

Trace Views mit konfigurierbarer Sortierung und Detailansicht.

LAN Host Verbindung

Tanto2 unterstützt die Anbindung an den Host-PC über Ethernet mit fester oder dynamischer IP-Adresse sowie über USB 2.0 mit High Speed Transfer Mode.

Tanto2 Busstatus

Anzeige der Bus-Aktivität im Tanto2 Setup Fenster.

Tanto2 Hardware Konfiguration

Umfangreiche User Konfiguration – u.a. besteht die Möglichkeit mehrere Tanto2-multiBUS zu synchronisieren.

Trace-View Konzept

Umfangreiche Konfiguration der GUI durch ein komfortables Kontext-Menü.

Batch Mode

Das Programm kann im Batch Mode mit Window View oder im Silent Mode auf Datenfiles operierend gestartet werden. Alle GUI Kommandos können im Batch Mode verwendet werden.

Standalone Version für Automotive / Datenlogger

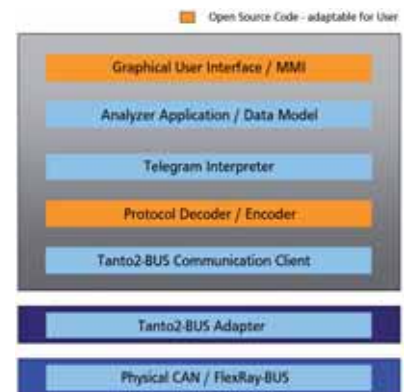
Die Daten werden hierbei in Echtzeit aufgezeichnet und auf ein externes Speichermedium (USB-Stick oder Harddisk) gespeichert. Tanto2-multiBUS wird über die GUI konfiguriert und operiert danach selbständig. Diese Version ist in einem speziellen Aluminium-Gehäuse (IP68) erhältlich und kann direkt an das Bordnetz angeschlossen werden.

Engineering & Consulting

- Komplette Toolentwicklung für Tanto2-multiBUS
- Konzept und Modelldesign in UML
- Integration von Open Source Komponenten
- Ergonomisches GUI Design
- Implementierung des Model / View Konzeptes von QT4
- Aufwendige Systemtests für Serienprodukt
- 2nd Level Engineering Support

Benefits für den Kunden

- Günstiges Preis / Leistungsverhältnis
- Lieferung incl. Open Source Komponenten (GPL)
(GUI und Interpreter frei anpassbar durch den User)
- Analyzer unabhängig von kommerziellen Bus IPs
- Effektives Arbeiten durch Model / View Konzept möglich
- Datenimport/-export über CSV-Dateien möglich



Technische Umgebung

Software und Tools

- Toolsoftware lauffähig auf Windows, Linux u. Mac OS
- UML 2.0, C++
- Artisan UML Tooling
- QT4

Hardware

- Hitex Tanto2 Plattform
- Infineon TriCore1130
- Altera FPGA