

### Analyser für CAN und FlexRay-Busse

Mixed Mode bietet 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 Triggern 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

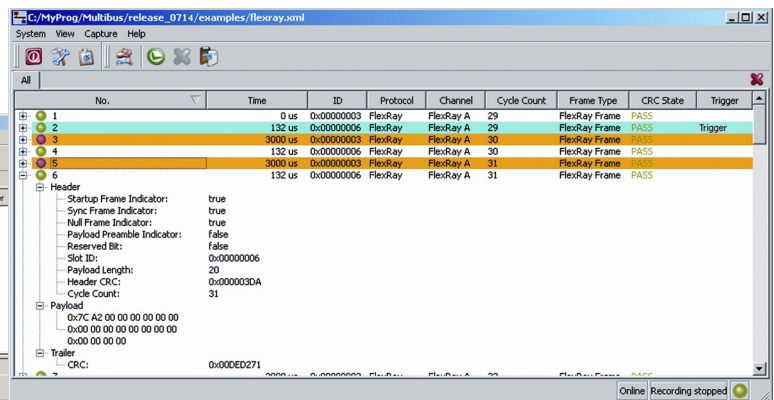
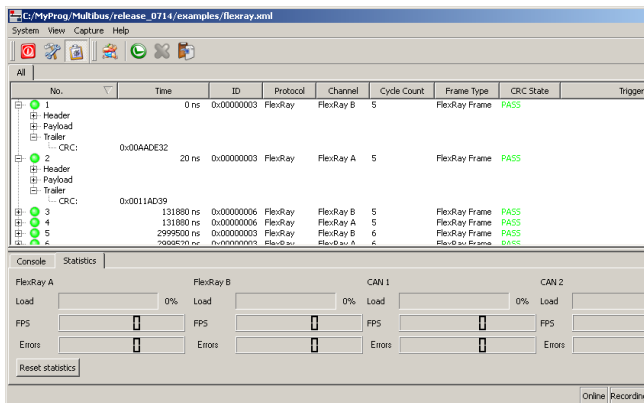
Datenanalyse ohne physikalische Busanbindung.

#### Record Mode

Datenaufzeichnung mit anschließender Analyse.

#### Live Capture Mode

Datenaufzeichnung mit Darstellung in Echtzeit.



#### Verschiedene Testsetups

Konfigurierbar durch den User inkl. Fibex Interface.

#### Mnemonics

Bustelegrammen können symbolische Klartestnamen zugewiesen werden. Diese Mnemonics können selbst definiert oder aus einem Fibex File übernommen werden.

#### Trigger

Insgesamt vier 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-Hardwarekonfiguration

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 Hard-disk) gespeichert. Tanto2-multiBUS wird über die GUI konfiguriert oder operiert danach selbstständig. Diese Version ist in einem speziellen Aluminium-Gehäuse (IP68) erhältlich und kann direkt an das Boardnetz 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
- Aufwändige Systemtests für Serienprodukt
- 2nd Level Engineering Support

## Benefit für den Kunden

- Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lieferung inkl. 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 und Mac OS
- UML 2.0, C++
- Artisan UML Tooling
- QT4

### HARDWARE

- Hitex Tanto2 Plattform
- Infineon TriCore1130oling
- Altera FPGA

