

## **CVL Funktionsliste / Übersicht**

### **Bereich System**

#### *Projekt- und Fileverwaltung*

- Alle Projekte liegen unter einem wählbaren Basisverzeichnis (auch auf Server)
- Anlegbare Projekte beinhalten eine Anzahl von Messungen
- Messungen beinhalten kanalbezogene Files sowie Rohdatenfiles.
- Anlegen von Nachfolgemessungen, bei denen Die Eigenschaften der ursprünglichen Messung „vererbt“ werden.
- Anzeige des aktuell freien Speicherplatzes auf dem Aufzeichnungsmedium
- Anzeige des aktuell verfügbaren Arbeitsspeichers.

#### *CAN Datenbasis*

- dbc-Fileimport
- Editieren aller Einträge
- Zuordnung auf die einzelnen CAN-Schnittstellen
- Manuelle Generierung von Datenbasiseinträgen (Botschaften und Signale)

#### *CAN Schnittstellen*

- Unterstützung von vier CAN-Schnittstellen
- jede Schnittstelle frei konfigurierbar
- listen only mode wählbar
- Buslastanzeige für jede Schnittstelle

### **Bereich Recorder**

#### *kanalbezogene Aufzeichnung*

- Einzelkanäle im FAMOS- oder MDF-Format
- Datenkompression 1:100 und 1:1000 zur Laufzeit (Original- und komprimierte Files verfügbar)
- Pretrigger zuschaltbar
- relative und absolute Aufzeichnungszeit
- Echtzeit wird auch bei beliebig unterbrochenen Aufzeichnungen gewährleistet

#### *CAN-Rohdatenaufzeichnung (Botschaftsaufzeichnung)*

- Formate ASCII (LOG) , ASCII (Excel) , BLR, BLF\* wählbar
- Pretrigger zuschaltbar
- Aufzeichnung beliebig unterbrechbar
- Echtzeit wird auch bei beliebig unterbrochenen Aufzeichnungen gewährleistet
- Einlesen von Rohdatenfiles und Konvertierung zu Einzelkanälen.

## *Aufzeichnungsbedingungen*

- Einzelkanäle (FAMOS) aufzeichnen EIN/AUS
- CAN-Rohdaten aufzeichnen EIN/AUS
- Record-Start (Verlassen Pretriggerphase) über Kanalwerte (Bedingungsliste)
- Record-Stop über Kanalwerte (Bedingungsliste)
- Record-Stop nach festgelegter Zeit
- Record-Stop bei festgelegter Filegröße
- Record-Stop wenn Buslast = 0.
- Wiedereintritt in Pretriggerphase nach Record-Stop (wählbar)
- Einzelkanäle mit allen Subfiles / nur unkomprimierte Files / nur komprimierte Files
- Rohdaten (CAN-Botschaften) aufzeichnen / nicht aufzeichnen

## **Bereich Online**

- 3 Online-Modi : Scope, Scroll , Fill
- komplette Echtzeitfähigkeit
- X/Y Zoom
- Kurvenanalyse / Zoom im Vordergrund bei gleichzeitig weiterlaufender Online-Erfassung im Hintergrund (HOLD-Mode)
- Umschaltung HOLD-Mode / RUN-Mode manuell oder bedingungssteuert
- Markereinblendung entsprechend Bedingungsliste (>, <=, == , !=)
- Einblendung von Cursorpaaren zur X/Y-Vermessung
- Farbeinstellungen im Grafikfenster temporär (fensterbezogen) oder systemweit
- flexible Wertausgabe: Grafik, numeric-Grid, Indikator, Bargraph, Analoginstrument
- CAN-Rohdatenfenster (pro Schnittstelle)

## **Bereich Restbus-Simulation**

- Seperate Simulations-Botschaften pro CAN-Schnittstelle
- Signalgenerierung aus der Datenbasis
- statische Signale mit Schieberegler verstellbar
- Dynamische Signalerzeugung: Sägezahn, Dreieck, Rechteck, Sinus mit variabler Frequenz.
- Senden von Botschaften aus aufgezeichnetem CAN-Rohdatenfile \*

\*) in Vorbereitung, voraussichtlich Dez. 2016