

FalCon FcQuickLook für FcBase

Das Betrachtungs- und Bearbeitungs-Tool zum Crash-Analysesystem

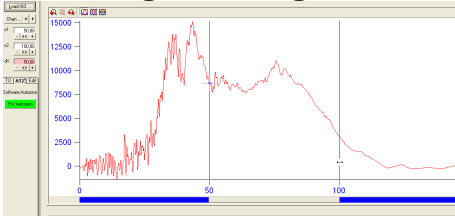


Mit dem Modul **FcQuickLook**, das auf der Standardsoftware **DIAdem** basiert, wurde eine schnelle Möglichkeit geschaffen, bereits im Vorfeld einer Crashtest-Auswertung die aus einer Messanlage ausgegebenen Daten zu sichten und zu bearbeiten. Durch die einfache Handhabung können die Daten schnell und leicht aufbereitet und zur Weiterverarbeitung übergeben werden.

Eine Anbindung an das FalCon **FcBase** Crashtest-Auswertetool bietet dem Anwender somit eine durchgängige Lösung an: vom Betrachten und Bearbeiten der Messdaten bis zur Auswertung und Dokumentation eines Crashversuchs.



Leistungsumfang:

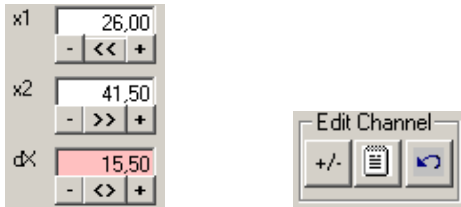


Time ZERO Adjust (T0)

- Festlegen des Nullzeitpunktes für alle Messkanäle

Software Offset Adjust (Autozero, ATZ)

- Abgleich eines Software-Offsets
- Zeitbereich zur Bestimmung des Offsetwertes frei wählbar



Bearbeiten von Einzelkanälen (Edit)

- Auswahl des zu bearbeitenden Kanals aus Kanalliste
- Blättern (nächster Kanal / vorhergehender Kanal)
- Gesonderte Markierung von fehlerbehafteten und bereits bearbeiteten Kanälen

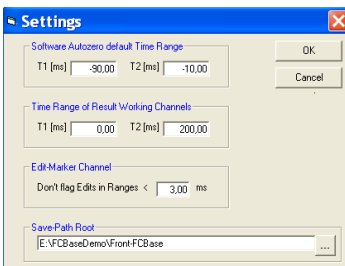
Navigation innerhalb eines Kanals

- Grobauswahl des Bearbeitungsbereichs mit DIAdem-Bandcursor
- Punktgenaue Feinauswahl des Bearbeitungsbereichs über Navigationstasten oder durch Direkteingabe der gewünschten Cursor-Position

No.	Time [ms]	Value
✓ 1678	67,70	1,342737E+2
✗ 1679	67,80	NOVALUE
✗ 1680	67,90	1,360000E+2
✗ 1681	68,00	1,360000E+2
✗ 1682	68,10	1,321740E+2
✗ 1683	68,20	1,315110E+2
✓ 1684	68,30	1,315611E+2
✓ 1685	68,40	1,315611E+2

Bearbeitungsfunktionen für gesamten Kanal

- Kanal invertieren
- Kanal editieren (Einzelwerte eingeben)
- Bearbeitung verwerfen



Bearbeitungsfunktionen für ausgewählten Bereich

- Eine Konstante addieren
- Mit einer Konstanten multiplizieren
- Auf einen konstanten Wert setzen
- Linear interpolieren
- Durch gefilterte Werte ersetzen: CFC 60,180,600,1000

Anzeigeoptionen

- Aufteilung des DIAdem-Arbeitsbereich in zwei Fenstern (gesamter Kanal, Vergrößerung des aktuell gewählten Ausschnitts)
- Farbliche Darstellung der Rohdaten und Arbeitsdaten
- Einblendung der gefilterten oder integrierten Arbeitsdaten
- Automatische Identifikation von Anomalien: Polarität, Ausfall von Kanäle...

Speichern der bearbeiteten Daten

- Ablage der bearbeiteten Daten (Arbeitskanäle) in ISO/EGV-Datensatz
- Länge der Arbeitskanäle begrenzt
- Alle Bearbeitungen werden in einer Protokolldatei gespeichert

Im Ergebnisdatensatz werden zusätzlich folgende Kanäle abgelegt:

- Eine Kopie der Rohdatenkanäle in voller Länge (evtl. invertiert und T0-korrigiert)
- Für jeden editierten Datenkanal wird ein Markerkanal gespeichert, in dem die Positionen der geänderten oder fehlerhaften (NoValues) Kanalwerte markiert sind

Technischer Rahmen:

- Programmsystem für PC-Plattformen unter WINDOWS XP / 2003 / Windows 7 mit .NET Framework 4.0
- Voraussetzung DIAdem Advanced min. 10.2
- Datenformat: ISO/EGV (Extended version of ISO/DTR 13499), ISO/MME
- MS-Windows konforme Bedienoberfläche
- **Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten**