

## Messkurven-Plots in FalCon eXtra 6.0

Der Messdaten-Viewer wurde komplett überarbeitet und bietet erheblich erweiterte Merkmale zur Visualisierung sowie zur Präsentation.

**„Plots“ können nun als Dokumente gespeichert werden.** Dabei werden neben den Kurvendaten selbst auch alle Attribute und Einstellungen gesichert. Bei einem erneuten Öffnen wird das Diagramm mit allen Kurven wiederhergestellt. Hierfür sind die Original-Messwert-Dateien oder eine Kanalauswahl nicht mehr nötig.

Beginnen Sie einen Messkurven-Plot über „Datei/Neu“. Wie bisher können Sie auch eine Messdaten-Datei direkt öffnen oder die Datei via Drag&Drop auf den Arbeitsbereich von FalCon eXtra ziehen; beim Schließen des Fensters entfällt bei dieser Arbeitsweise die Kontrollabfrage, ob Sie die Plot-Datei speichern möchten.

Unterstützte Messdaten-Dateiformate:

- DIAdem                 \*.dat
- ISO-Data             \*.iso
- ISO MME             \*.chn
- Dats                 \*.dok
- Pias                 \*.\*
- **ASCII-Tabellen**   \*.txt

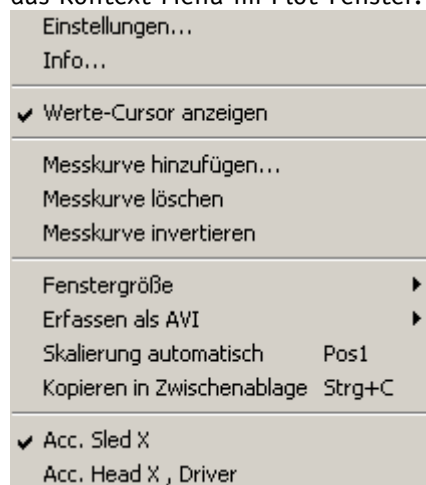
Die Bedienführung erfolgt über das Menü im Hauptfenster:



und die Toolbar im Plot-Fenster:



das Kontext-Menü im Plot-Fenster:



sowie über diverse Tastaturkürzel (siehe unten) !

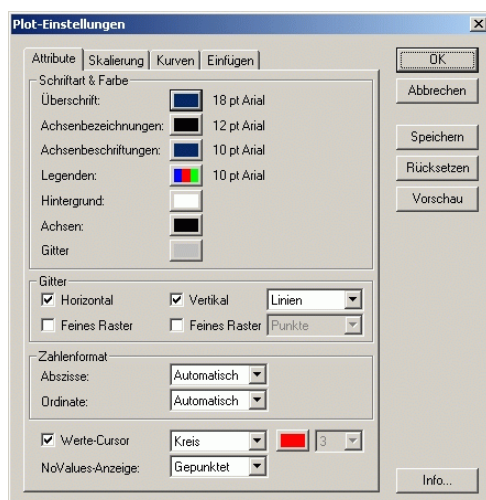
Es werden folgende Diagramm-Typen unterschieden:

- Zeitkurve (Abszisse kontinuierlich ansteigend)
- **Kombikurve und Kombikurve(t)**
- **2D-Kurve und 2D-Kurve(t)**

## Überblick

- Anzahl der Kurven innerhalb eines Plot-Fensters unbegrenzt
- **Auto-Raster und Auto-Ticks immer auf 1,2,5-Raster**
- **Anzeige aller Kurvennamen mit Farb-Kennzeichnung, aktive Kurve = fett**
- Numerische Werteausgabe in Status-Zeile
- Info über Headerdaten
- **Übersichtliche Einstellung der Skalierung**
- **Interaktive Skalierung via Maus-Zoom im Fenster**
- **Größe des Fensters wird im Plot-Dokument gespeichert und beim Öffnen wieder hergestellt.**
- **Laden einer zusätzlichen Kurve aus gleicher Datei beschleunigt**
- **Einfache Auswahl der aktiven Kurve: Kontext-Menü oder Doppelklick ins Fenster => nächste Kurve**
- **Einfügen von Text-Hinweisen**
- **Einfügen von waagrechten und senkrechten Grenzlinien**
- **Einfügen von Logos / Fensterhintergrund**
- Automatisierte Anzeige von Minimum&Maximum in MovXact
- Synchronisierung mit Master-Panel (bei Zeiteinheiten s, ms, us, min)
- **Zeitlich synchronisierter Werte-Cursor nicht nur bei Zeitkurven, auch bei Kurven = f(t)**
- **Drucken mit Seitenansicht**
- Kopieren in Zwischenablage
- **„?“ / Info über FcPlot: Copyright-Hinweis auf Basissoftware**

## Attribute



- Schriftarten und Farben individuell einstellbar
- **Gitter konfigurierbar**
- **Achsenbeschriftung mit automatischem Zahlenformat**
- **Werte-Cursor mit Auswahl**
- **Rücksetzen auf FalCon-Vorgaben (= Werkseinstellung)**
- **Speichern der aktuellen Einstellungen und Rücksetzen auf „Meine Vorgaben“ (= Werte aus Registrierung): Attribute, Auto-Texte, Logos und Skalierung**

## Kurven-Parameter

Attribute | Skalierung | Kurven | Einfügen

Kanalname (0): Acc. Head X , Driver  
 Beschreibung (0): Acceleration Head in X of Driver

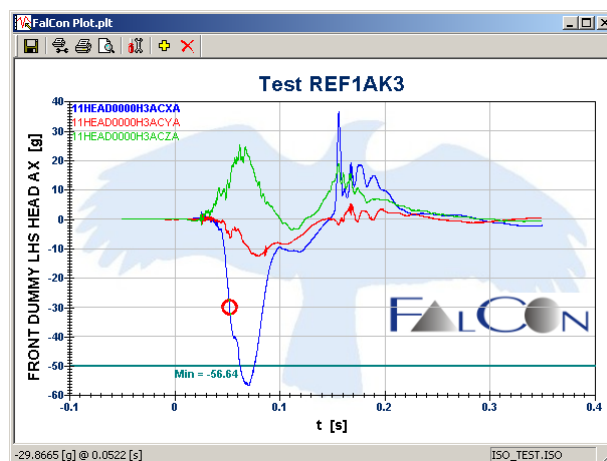
Überschrift: Test = (\$SOURCE)  
 Legenden:  Oben  Unten

Kurve  
 Legende: Acc. Head X , Driver  
 Farbe & Stärke:  Auto 1  
 Filter:  Invertiert

Abszisse  
 Bezeichnung: Time channel for 1000 Hz [s]

Ordinate  
 Bezeichnung: Acceleration Head in X of Driver [g]  
 Achse:  Links  Rechts

- Achsenbezeichnungen veränderbar
- Automatische Farbuordnung beim Hinzufügen von Kurven: Farbe = f(Index)
- Einfache Zuordnung zu linker /rechter Ordinatenachse
- Linienstärke variabel
- Auto-Texte:  
 Unterstützte Logische Namen (= Platzhalter) in der Plot-Überschrift und Legenden:
  - 1) Quelle des Kanals (\$SOURCE) (ohne Dateieindung)
  - 2) Kanalname Ordinate (\$ORDNAME)
  - 3) Beschreibung Ordinate (\$ORDLABEL)
  - 4) Kanalname Abszisse (\$ABSNAME)
  - 5) Beschreibung Abszisse (\$ABSLABEL)
  - 6) Legende (\$LEGEND)
  - 7) Zeitwert von Kontur(t) (\$TIME)
 sowie Hinweistexten:
  - 8) Minimum bzgl. Abszisse (\$MINABS)
  - 9) Minimum bzgl. Ordinate (\$MINORD), (\$MIN)
  - 10) Maximum bzgl. Abszisse (\$MAXABS)
  - 11) Maximum bzgl. Ordinate (\$MAXORD), (\$MAX)



## Hot Keys / Tastenkürzel

Keys	Aktion
Strg+Maus	Anzeige und Verschieben des Werte-Cursors mit Mausbewegungen im Plot-Fenster
Strg+C	Kopieren in Zwischenablage
Strg+I	Öffnen des Dialogs Info
Strg+A	Öffnen des Dialogs Plot-Einstellungen / Register <b>A</b> tttribute
Strg+S	Öffnen des Dialogs Plot-Einstellungen / Register <b>S</b> kalierung
Strg+K / G	Öffnen des Dialogs Plot-Einstellungen / Register <b>K</b> urven ( <b>G</b> raphs)
Strg+E	Öffnen des Dialogs Plot-Einstellungen / Register <b>E</b> infügen
Strg+L	Aktuelle Messkurve an linker Achse
Strg+R	Aktuelle Messkurve an rechter Achse
Strg+T / O	Legenden <b>o</b> ben ( <b>t</b> op)
Strg+B / U	Legenden <b>u</b> nten ( <b>b</b> ottom)
Strg+X Strg+Schließen	Alle Plot-Fenster schließen
Strg+Fenstergröße ändern	Fenstergröße aller Plot-Fenster gleich ändern
Einfg / Insert	Kurve hinzufügen
Entf / Delete	Messkurve löschen
F5	Fenster aktualisieren
Ende / End	Kurvenfarben auf Auto-Color
Pos1 / Home + Strg	Automatische Skalierung aller Achsen Die (evtl. gespeicherte) Skalierung aus der Registrierung anwenden
+	Fenstergröße +5%
-	Fenstergröße -5%
Strg+"+"	Skalierung vergrößern = herauszoomen in allen Richtungen um 25%
Strg+"-"	Skalierung verkleinern = hineinzoomen in allen Richtungen um 25%
Pfeiltasten	Skalierung verschieben: rechts, links, oben, unten jeweils um 50%
Strg+Z	Letzte Skalierung wiederherstellen
Strg+"Speichern"	Funktion „Speichern unter“ (via Speichern-Symbol)
Strg gedrückt	Kanalspezifische Änderungen in Plot-Einstellungen/Register Kurven für alle Kurven übernehmen (Taste gedrückt halten während Auswahl bzw. nach Abschluss der Texteingabe)