

SignaSoft 6000

Software für Messtechnik von Peekel Instruments



Die wichtigsten Merkmale im Überblick:

- einfache Bedienung
- Unterstützung von
 - AUTOLOG 3000
 - PICAS
 - SIGNALOG 6000
 - StrainBUster-Module
 - ISM100-/ e.bloxx-Module
- Messdatenerfassung mit Online-Grafik und – Numerik
- Binäre Datenspeicherung mit Export-Funktion ins ASCII- oder DIAdem[®]-Format
- Alarmfunktionen
- Online-Rosettenberechnung
- lauffähig unter MS/Windows[®] 98/NT/2000/XP[®]

Verfügbare Versionen

- Starter: kostenloses Demo
- Lite: beliebige Anzahl einer Geräteserie
- Standard: beliebige Anzahl mehrerer Serien

Peekel Instruments mit Stammsitz in Rotterdam, Holland, ist einer der ältesten Hersteller von Messtechnik für Kraft, Weg und Dehnung. Messinstrumente der Fa. Peekel werden täglich in vielen Laboren und Forschungseinrichtungen der Luft-/Raumfahrt, im Bahnwesen, Bauwesen, Schiffbau, Maschinenbau, in Kraftwerken usw. eingesetzt.

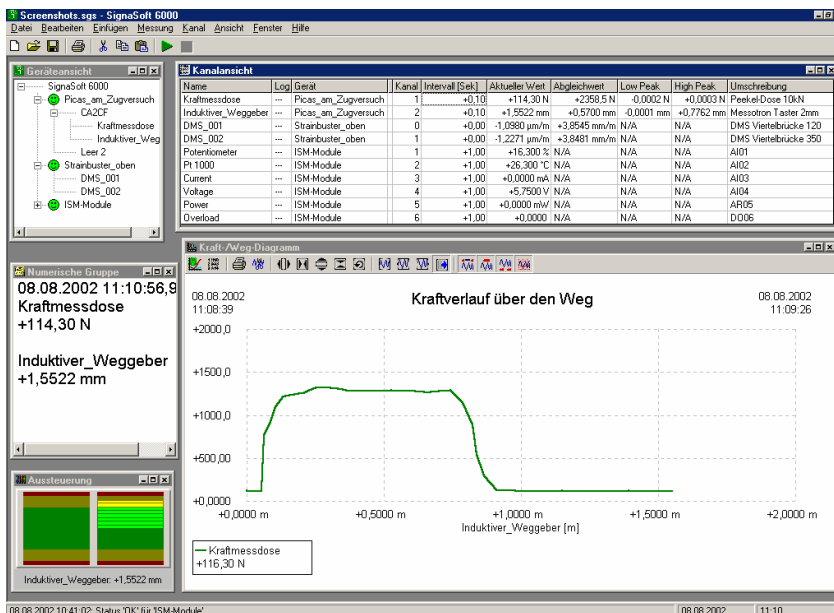


Einleitung

Mit **SignaSoft 6000** bietet Peekel Instruments für seine Messverstärker, Messsysteme und Messmodule eine Software an, welche auf der einen Seite die Anforderungen aus dem Bereich „Elektrisches Messen mechanischer Größen“ erfüllt und auf der anderen Seite den Erfordernissen aktueller Betriebssysteme entspricht.

Sie enthält die wichtigsten Funktionen, welche typischerweise im experimentellen Bereich benötigt werden und bleibt dennoch einfach in der Handhabung.

Durch den modularen Aufbau von SignaSoft mit **Active-X Controls** als Basis für die Ansteuerung der Messgeräte wird eine einfache Einbindung in heutige Standard IT-Konzepte ermöglicht.



Datenerfassung, inkl. Triggerung

SignaSoft bietet eine komplette Datenerfassung mit Online-Visualisierung und Ereignisprotokollierung. Die verfügbaren Triggerbedingungen sind besonders für dynamische Langzeitüberwachungen interessant.

Online-Grafik-/Numerik

Die Messdaten können grafisch als xt- oder xy-Diagramm und numerisch in Spalten- oder Zeilenform visualisiert werden.

Grenzwerte

Für eine Alarmierung können pro Kanal 4 Grenzwerte gesetzt werden. Diese wiederum können als Trigger für die Speicherung von Messdaten dienen.

Online-Rosettenfunktion

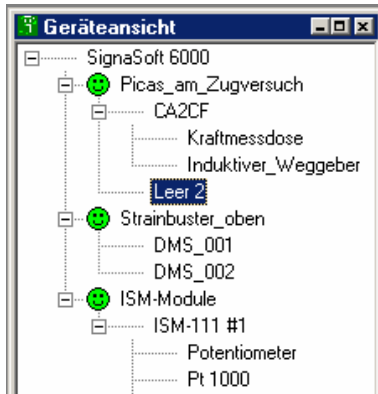
SignaSoft bietet eine Online-Kalkulation von folgenden DMS Rosettentypen: 0/90°, 0/45/90° und 0/60/120°.



Einige wichtige Details:

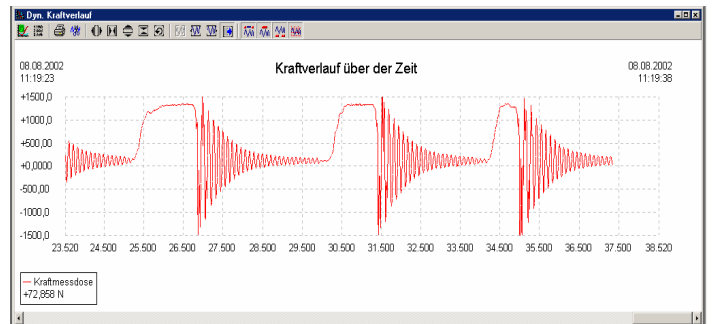
Geräteansicht

Baumstruktur mit den angeschlossenen Geräten und den darin befindlichen Einschüben, bzw. Kanälen



Online-Grafik

Grafische Präsentation der Messwerte als xt- oder xy-Diagramm.



Parameter/Ergebnisse der DMS-Rosetten

Bei einer Rosettenberechnung können bis zu 15 Ergebniskanäle ausgegeben werden.

Parametereingabefenster

Übersichtlich und in einzelnen Ordnern strukturiert können die Parameter eines Kanals eingegeben werden. Dieses Fenster ist z.B. stark an die manuelle Bedienung von PICAS angelehnt.

Kanalansicht

Übersichtliche, tabellarische Darstellung aller Kanäle, unabhängig ob diese sich im PICAS, SIGNALOG 6000, Strainbuster, ISM- oder e.bloxx-Modul befinden. Kopieren von Parametern über „Kopieren“ / „Einfügen“

Name	Log	Gerät	Slot #	Kanal #	Intervall [Sek]	Aktueller Wert	Abgleichwert	Low Peak	High Peak	Umschreibung
Kraftmessdose	---	Picas_am_Zugversuch	1	1	+0,10	+10185 N	+2994,0 N	+0,0000 N	+0,0023 N	Peekel-Dose 10kN
Induktiver_Weggeber	---	Picas_am_Zugversuch	1	2	+0,10	-0,6668 mm	+0,6250 mm	-0,3335 mm	-0,0008 mm	Messotron Taster 2mm
DMS_001	---	Strainbuster_oben	0	0	+5,00	-0,2032 µm/m	+3,9545 mm/m	N/A	N/A	DMS Viertelbrücke 120
DMS_002	---	Strainbuster_oben	0	1	+5,00	-4,5477 µm/m	+3,8481 mm/m	N/A	N/A	DMS Viertelbrücke 350
Potentiometer	---	ISM-Module	1	1	+1,00	+16,300 %	N/A	N/A	N/A	AI01
Pt 1000	---	ISM-Module	1	2	+1,00	+26,200 °C	N/A	N/A	N/A	AI02
Current	---	ISM-Module	1	3	+1,00	+0,0000 mA	N/A	N/A	N/A	AI03
Voltage	---	ISM-Module	1	4	+1,00	+5,7110 V	N/A	N/A	N/A	AI04
Power	---	ISM-Module	1	5	+1,00	+0,0000 mW	N/A	N/A	N/A	AR05
Overload	---	ISM-Module	1	6	+1,00	+0,0000	N/A	N/A	N/A	DO06



**PEEKEL
INSTRUMENTS**

PEEKEL INSTRUMENTS GmbH, Bergmannstrasse 43, D-44809 BOCHUM
TEL. (+49) (0)234 904 1603 / 1604, FAX (+49) (0)234 904 1605
Internet: www.peekel.de; E-mail: info@peekel.de

PEEKEL INSTRUMENTS B.V. Industrieweg 161, 3044 AS ROTTERDAM
TEL. (+31) (0)10 415 27 22 FAX (+31) (0)10 437 68 26
Internet: www.peekel.nl; E-mail: sales@peekel.nl