

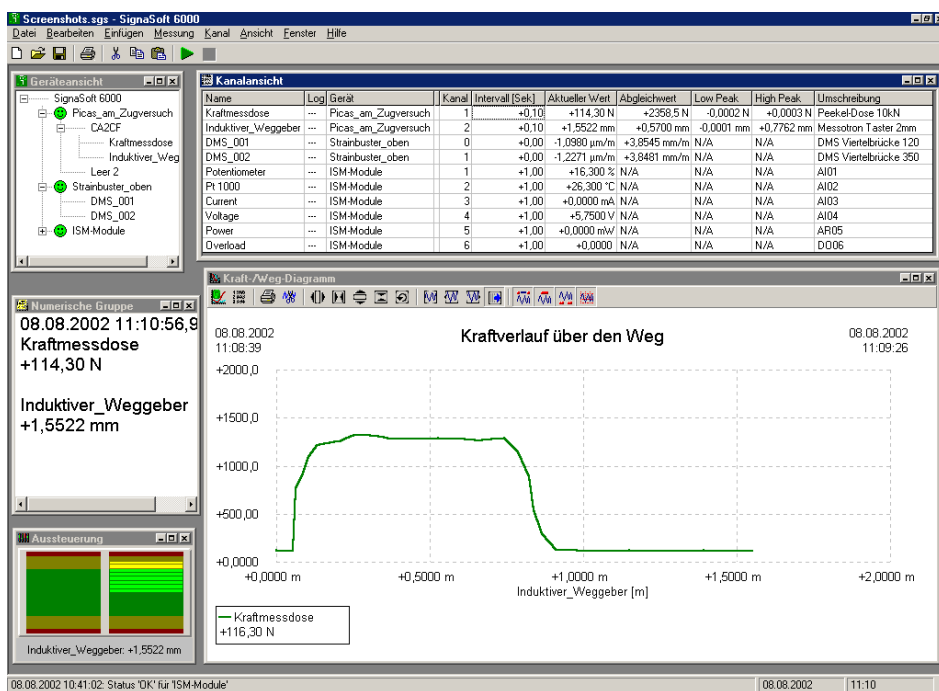
Einfach, effektiv und intuitiv

Mit **SignaSoft 6000** bietet Peekel Instruments für seine Messverstärker, Messsysteme und Messmodule eine leistungsstarke Erfassungsssoftware an. Der entscheidende Leitfaden bei der Entwicklung war und ist die einfache, intuitive Bedienung.

Die Messtechnik wird in einer übersichtlichen Baumstruktur gezeigt. Alle Kanäle erscheinen zudem in einer Art Excel-Tabelle.

Grafische und numerische Ausgabegruppen sorgen für eine übersichtliche Online-Darstellung der Messwerte.

Virtuelle Kanäle bieten die Möglichkeit einer mathematischen Online-Verknüpfung von Messkanälen.



Die wichtigsten Merkmale im Überblick:

- einfache Bedienung
- Unterstützung von
 - AUTOLOG 3000
 - PICAS/SIGNALOG 6000
 - StrainBUster-Module
 - Q.serie und e.serie sowie ISM100-Serie
- Messdatenerfassung mit Online-Grafik und – Numerik
- Binäre Datenspeicherung mit Export-Funktion ins ASCII-, Matlab- oder DIAdem[®]-Format
- Triggerfunktionen
- Online-Rosettenberechnung
- lauffähig unter Windows[®] XP und höher (32/64 Bit)

Verfügbare Versionen:

- SignaSoft 6000:
beliebige Anzahl Kanäle einer Produktserie
- Extended: beliebige Anzahl mehrerer Serien
 - Starter: kostenloses Demo

Datenerfassung, inkl. Triggerfunktionen

Signasoft bietet eine Datenerfassung mit Online-Visualisierung und Ereignisprotokollierung. Die einstellbaren 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

für DMS Rosettentypen: 0/90°, 0/45/90° und 0/60/120°.

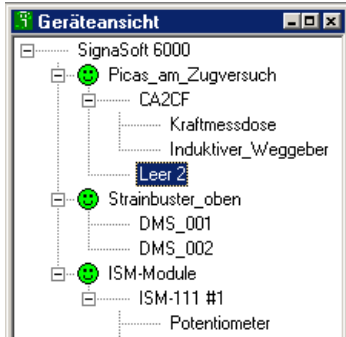
Peekel Instruments mit Stammsitz in Rotterdam, Niederlande, ist einer der ältesten Hersteller von Messtechnik für Kraft, Weg und Dehnung.

Unsere Messinstrumente und Softwarelösungen werden täglich in vielen Laboren u. Forschungseinrichtungen d. Luft-/Raumfahrt, im Bahnwesen, Bauwesen, Schiffbau, Maschinenbau, in Kraftwerken usw. eingesetzt.



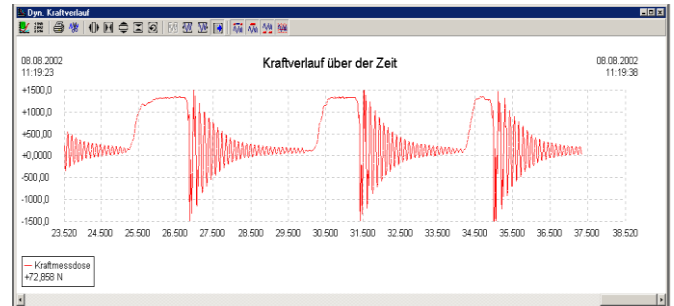
Geräteansicht

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.

The dialog box allows configuration of strain gauge rosettes. It includes fields for Type (0° / 45° / 90°), DMS A, B, and C, Poisson's ratio (ref. and spez.), and material properties like Kt, E-Modul, and N/mm². A list of output parameters is shown, with checkboxes to select which results to display.

Parametereingabefenster

Übersichtlich und in einzelnen Ordnern strukturiert können die Parameter eines Kanals eingegeben werden. Dieses Fenster ist abhängig vom jeweiligen Messsystem. Beim PICAS ist es stark an die manuelle Bedienung angelehnt.

This dialog box is used to configure specific parameters for a DMS component. It has tabs for 'Allgemein', 'Sensor', 'Strain', 'Messbereich', 'Abgleich', and 'Trip'. The 'Strain' tab is active, showing fields for k-Faktor (+2.06), Brückenfaktor (+1.0), mit E-Modul (Nein), E-Modul (+210.0 k), and E-Mod. Einheit (N/mm²).

Kanalansicht

Übersichtliche, tabellarische Darstellung aller Kanäle, unabhängig von dem Gerät, in dem sie befinden. Kopieren von Parametern, Nullabgleichen von Kanälen, etc. erfolgt über das Kontextmenü der rechten Maustaste.

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	+3,8545 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

Lizenzbestimmung: Je Lizenz darf nur eine Messkette, bestehend aus einem PC und Messgerät(en), betrieben werden. Werden mehrere Messketten parallel eingesetzt, benötigt man weitere Lizenzen von SignaSoft 6000. Eine Lizenz darf aber auf beliebig vielen Rechnern installiert werden, z.B. um Messwerte offline zu Sichten und in Auswerteprogramme zu exportieren.