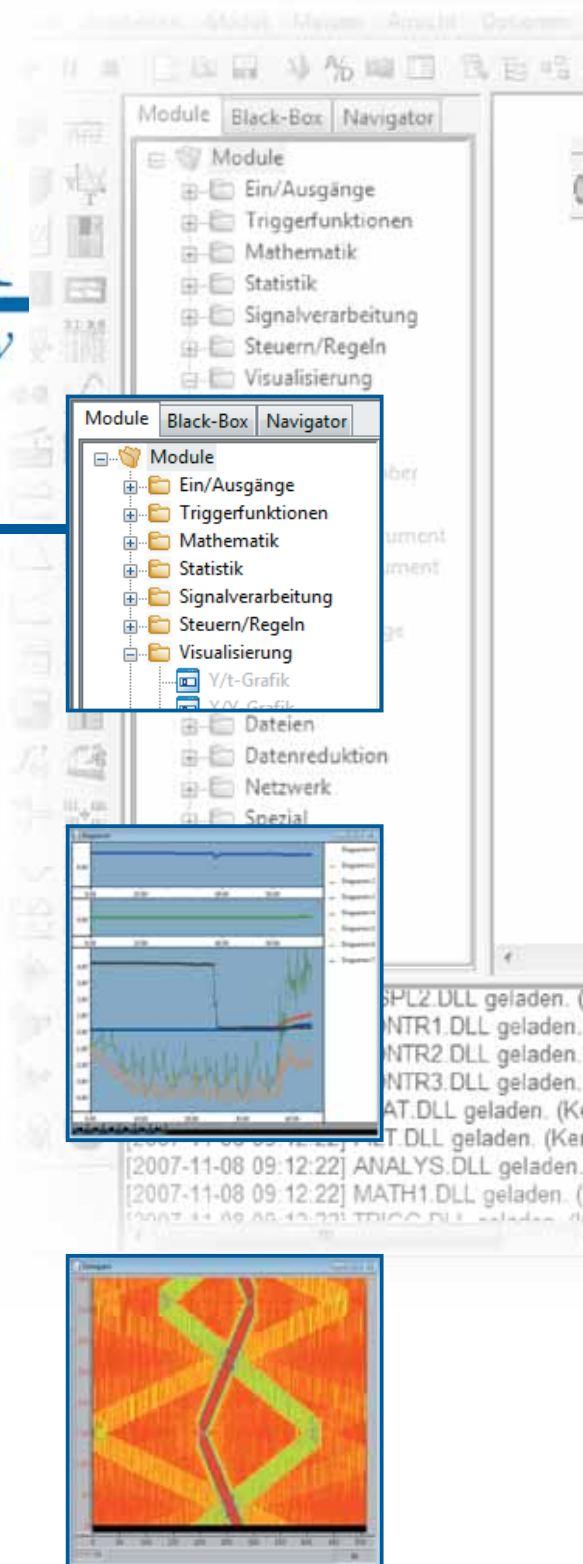
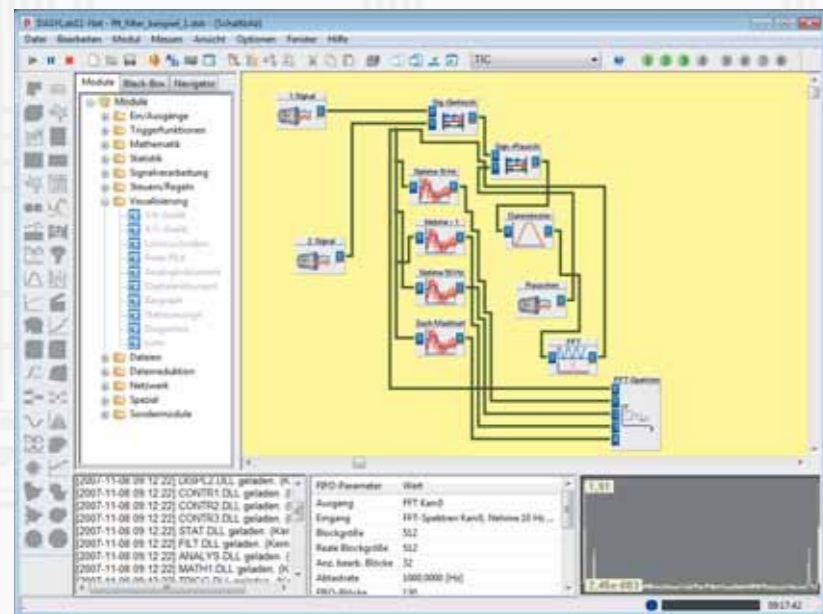


DASYLab 11 *Data Acquisition System Laboratory*

- Messen, Steuern, Regeln unter Windows™
- Bedienung und Anzeigen flexibel konfigurieren
- Einfaches Erstellen von Messprotokollen
- Erfassen von Daten mit unterschiedlichster Messhardware
- Erweitern mit individuell definierten Funktionen



DASYLab Oberfläche



Arbeitsfenster

Die Schaltbildansicht stellt das User-Interface zur Erstellung von Applikationen dar. Dazu kombinieren und konfigurieren Sie die zur Verfügung stehenden Module.

Im Browserfenster finden Sie neben der Baumstruktur für den schnellen und einfachen Zugriff auf diese Funktionsblöcke auch die Übersicht über die selbsterstellten Black Boxes und den Navigator zum schnellen Finden von Modulen in einem Schaltbild.

Die Konsole liefert Ihnen grafische und numerische Informationen über den Aufbau und Inhalt der Datenströme.

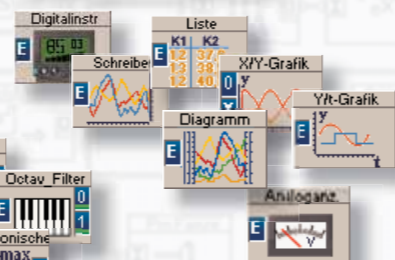
Funktionsmodule

In verschiedenen Gruppen organisierte Module bieten den schnellen Zugriff auch auf komplexe Funktionen. Die Drop-down Möglichkeit sowohl aus der Modulleiste als auch aus dem Modul-Browser gestattet einen schnellen und effizienten Aufbau von Schaltbildern in Form eines Datenflusseschemas.

Signalanalyse

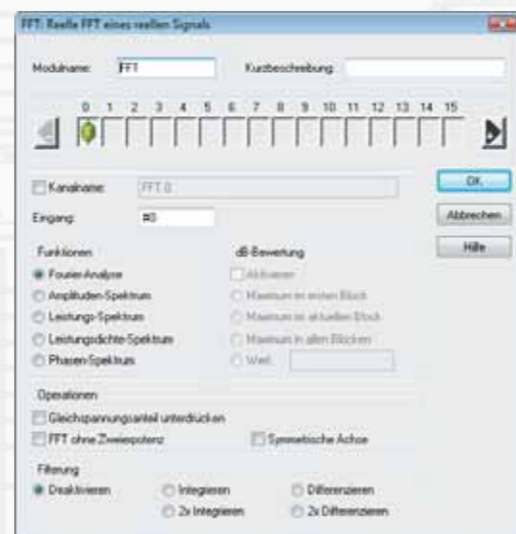
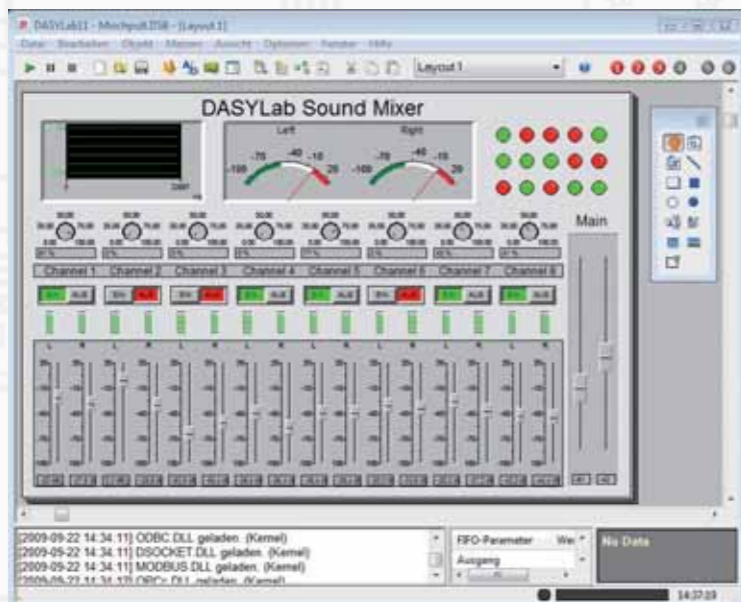


Anzeigeeinstrumente



Einstelldialoge

In den Eigenschaften-Fenstern wählen Sie zwischen verschiedenen Funktionen der Module, ohne eine Programmiersprache zu beherrschen. Über die übersichtliche Oberfläche der Dialoge lassen sich alle Bedienelemente und Anzeigefenster schnell und einfach nach Ihren Anforderungen konfigurieren.

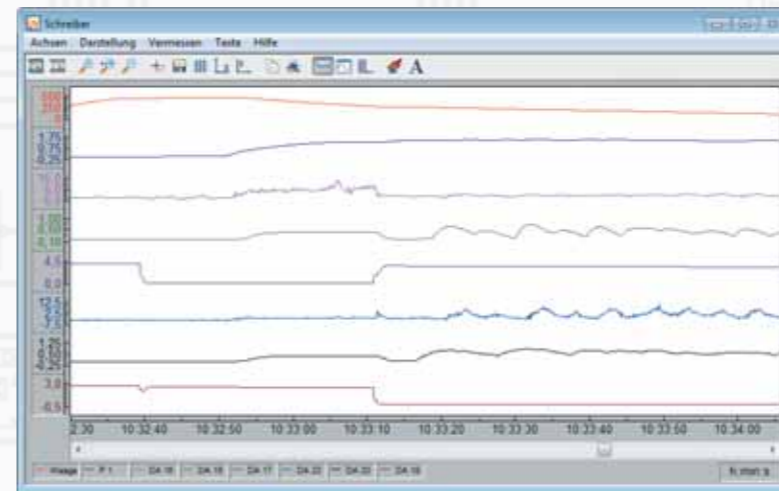


Layouts

In der Layoutansicht entwickeln Sie auf einfache Art Bedienoberflächen für eine individuelle Benutzerführung für Ihre Applikation und Protokollblätter für eine professionelle Präsentation der Messwerte und Auswertungen.

Ihnen stehen für jede Ihrer Applikationen bis zu 200 Seiten zur Darstellung Ihrer Daten und Bedienung während der Messung zur Verfügung.

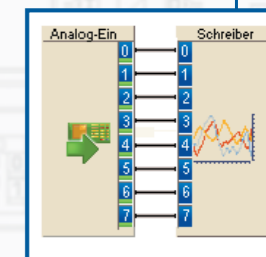
Schnell zu überzeugenden Ergebnissen



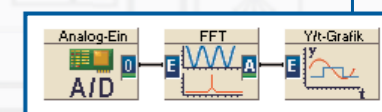
... mit einem einzigen Modul zu einem Datenlogger ...



... mit nur zwei Modulen zu einem Vielkanalschreiber ...



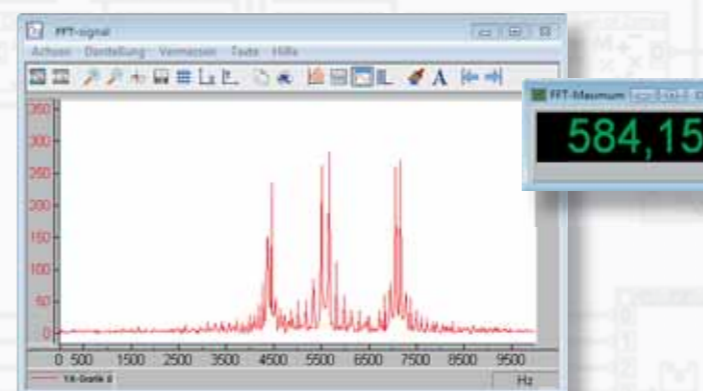
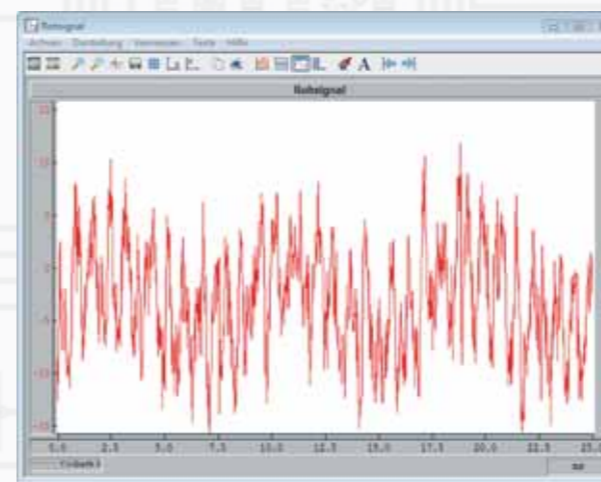
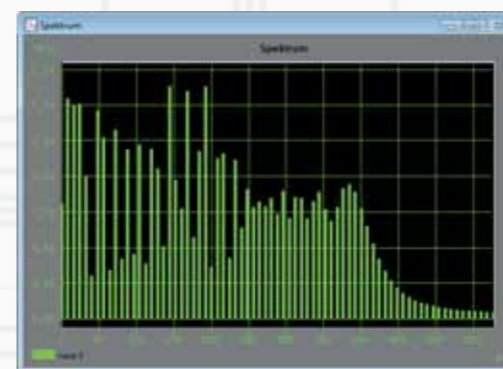
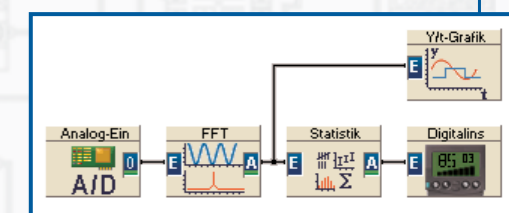
... drei Module für ein Oszilloskop mit FFT-Signalauswertung ...



... vier Module für eine Messanordnung, um die Grundanforderungen jeder Messaufgabe zu erfüllen ...



... fünf Module für Datenerfassung mit FFT-Signalauswertung, Statistikfunktion und Ergebnisdarstellung



DASYLab Anzeige Optionen

Anzeigeelemente

Nutzen Sie zur Darstellung Ihrer Messdaten die vielfältigen Visualisierungsmodule, die Sie durch Konfiguration Ihren Bedürfnissen anpassen können. Verwenden Sie Standardfunktionen wie die vergrößerte Darstellung von grafischen Signalverläufen ebenso wie die farblich differenzierte numerische Darstellung bei Grenzwertverletzungen.



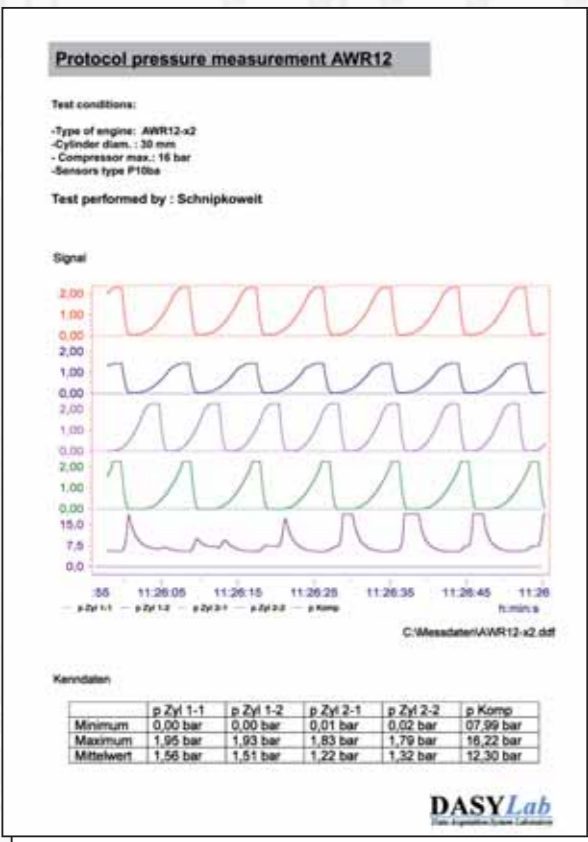
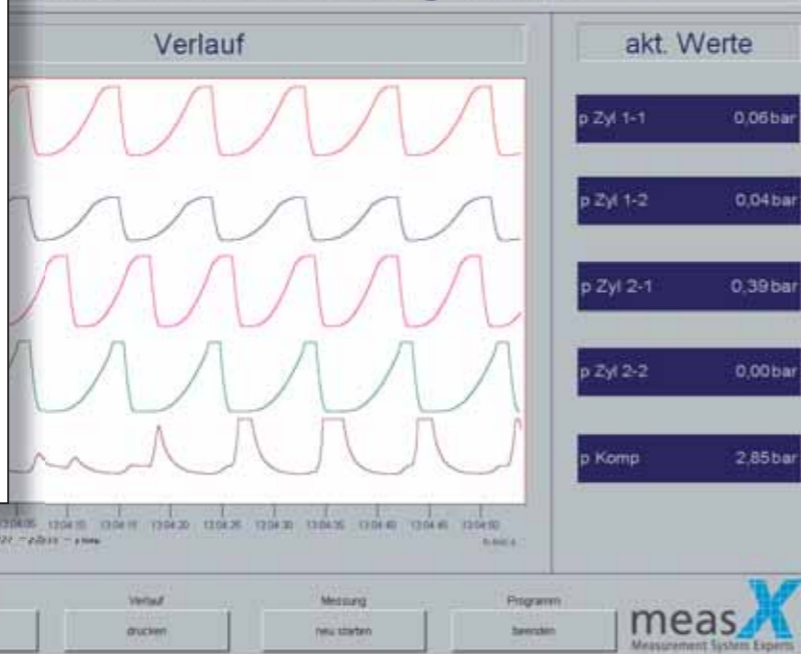
Steuerelemente

Neben den Visualisierungselementen bietet DASYLab einige Steuer- und Regelmodule, die in ansprechender Form am Bildschirm bzw. auch in den Layoutansichten wiedergegeben werden. Angefangen von Drehknöpfen, über Schieberegler bis zu Tastern stehen interaktive Bildelemente zur Verfügung, die dem Anwender die Möglichkeit bieten, während der laufenden Applikation Werte zu verändern oder Aktionen auszulösen.

Layouts und Protokolle

DASYLab bietet Ihnen zur übersichtlichen und aussagekräftigen Präsentation Ihrer Messdaten den Layouter, in dem Sie unter Verwendung von Objekten einfach und schnell Bedien- und Anzeigeelemente platzieren. Mit Hilfe der zahlreichen Gestaltungsfunktionen, wie die Einbindung von Bitmaps oder die Verwendung von Text- und Tabellenobjekten, konfigurieren Sie sowohl Bedienoberflächen als auch Protokollblätter.

Pressdrucküberwachung an AWR 12



DASYLab Funktionsumfang

Sie haben die Wahl zwischen vier DASYLab Versionen, deren unterschiedliche Ausstattungen verschiedenen Anforderungen gerecht werden. In der Lite-Version finden Sie als engagierter Einsteiger alle Grundfunktionen für die PC-gestützte Messdatenerfassung, während Sie in der Basic-Version zusätzlich auf umfangreiche mathematische, statistische und Funktionen zum Steuern und Regeln zugreifen können. Sollten Sie in Ihren Applikationen außerdem Automatisierungs- und grundlegende Analyseaufgaben lösen wollen, so bietet die Voll-Version die notwendigen Module. Die Pro-Version ist für den professionellen Einsatz mit weiterführenden Analysefunktionen, Sollwertgenerator und Netzwerkfunktion ausgestattet.

Funktionsgruppe	Lite	Basic	Full	Pro
Triggerfunktionen				
Vor-/Nach-Trigger	•	•	•	•
Start-/Stop-Trigger	○	•	•	•
Kombi-Trigger	○	•	•	•
Sample-Trigger	○	•	•	•
Steigungstrigger	○	•	•	•
Relais	•	•	•	•
Mathematik				
Formel Interpreter	○	•	•	•
Arithmetik	•	•	•	•
Kanalvergleich	•	•	•	•
Trigonometrie	○	•	•	•
Skalierung	•	•	•	•
Ableitung/Integral	○	•	•	•
Logische Verknüpfung	○	•	•	•
Bit-Logik	○	•	•	•
FlipFlop	○	•	•	•
GrayCode	○	•	•	•
Steigungsbeschränkung	○	•	•	•
Sollkurve	○	•	•	•
Statistik				
Statistische Werte	○	•	•	•
Position im Signal	○	•	•	•
Histogramm	○	•	•	•
Rainflow	○	○	+	•
Zweikanal-Klassierverfahren	○	○	+	•
Regression	○	•	•	•
Zähler	○	•	•	•
PWM Auswertung	○	•	•	•
Min/Max	○	•	•	•
Kanäle Sortieren	○	•	•	•
Sollkurve überwachen	○	•	•	•
Signalverarbeitung				
Filter	○	•	•	•
Korrelation	○	•	•	•
Datenfenster	○	•	•	•
FFT	○	•	•	•
Polar/Karthesisch	○	•	•	•
FFT-Filter	○	○	+	•
FFT-Maximum	○	○	+	•

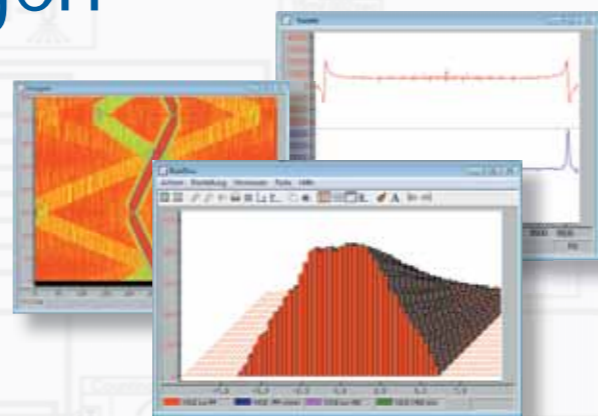
Funktionsgruppe	Lite	Basic	Full	Pro
n-te-Harmonische	○	○	+	•
Elektrotechnik Kenngrößen	○	○	•	•
Harmonische Verzerrung	○	○	•	•
Perioden-Ermittlung	○	○	•	•
Terz-/Octave-Analyse	○	○	+	•
Steuern und Regeln				
Sollwertgenerator	○	○	*	•
Generator	•	•	•	•
Schalter	○	•	•	•
Handregler	○	•	•	•
Positionsschalter	○	•	•	•
PID-Regler	○	•	•	•
Zweipunkt-Regler	○	•	•	•
Zeitverzögerung	○	•	•	•
Haltefunktion	○	•	•	•
Umschalter	○	•	•	•
Zeitgeber	○	•	•	•
Stopp	○	•	•	•
Globale Variable Lesen	•	•	•	•
Globale Variable Schreiben	•	•	•	•
Blockzeit in String Schreiben	•	•	•	•
Visualisierung				
Y/t Grafik	•	•	•	•
X/Y Grafik	○	•	•	•
Linienschreiber	•	•	•	•
Polar-Plot	○	•	•	•
Analoginstrument	•	•	•	•
Digitalinstrument	•	•	•	•
Bargraf	•	•	•	•
Statusanzeige	•	•	•	•
Diagramm	•	•	•	•
Liste	•	•	•	•
Dateien				
Daten lesen	•	•	•	•
Daten schreiben	•	•	•	•
Daten sichern	○	○	•	•
ODBC Eingang	○	○	•	•
ODBC Ausgang	○	○	•	•

Funktionsgruppe	Lite	Basic	Full	Pro
Datenreduktion				
Mittelung	•	•	•	•
Blockmittelung/Peak Hold	•	•	•	•
Separieren	○	•	•	•
Multiplexer/Demultiplexer	○	•	•	•
Schieberegister	•	•	•	•
Ausschnitt	○	•	•	•
Signalweiche	○	•	•	•
Ringspeicher	○	○	•	•
Netzwerk				
Netz-Eingang	○	○	•	•
Netz-Ausgang	○	○	•	•
Meldungs-Eingang	○	○	•	•
Meldungs-Ausgang	○	○	•	•
Data-Socket Import	○	•	•	•
Data-Socket Export	○	•	•	•
Spezial				
Leere Black-Box	○	•	•	•
Black-Box Export-/Import	○	•	•	•
Aktion	○	○	•	•
Meldung	○	○	•	•
E-Mail Versand	○	○	•	•
Zeitbasis	○	•	•	•
Signal-Anpassung	○	•	•	•
Sondermodule				
Faltung	○	○	+	•
Gewichtung	○	○	+	•
Übertragungsfunktion	○	○	+	•
Universelles Filter	○	○	+	•
Universal File speichern	○	○	+	•
Humanschwingung (ISO 8041)	○	○	*	*
Schallpegel	○	○	*	*
Schalleistung	○	○	*	*
Programm-Optionen				
Ablaufsteuerung	○	○	•	•
Anzahl von Layoutseiten	1	1	200	200
Die DASYLab Lite Version ist auf 64 Datenkanäle beschränkt				
Legende				
In dieser Version enthalten				•
In dieser Version nicht verfügbar				○
Erhältlich als Modul im Analyse-Toolkit				+
Erhältlich separates Zusatzmodul				*
Nur verfügbar in der Netzwerkversion				•

DASYLab Erweiterungen

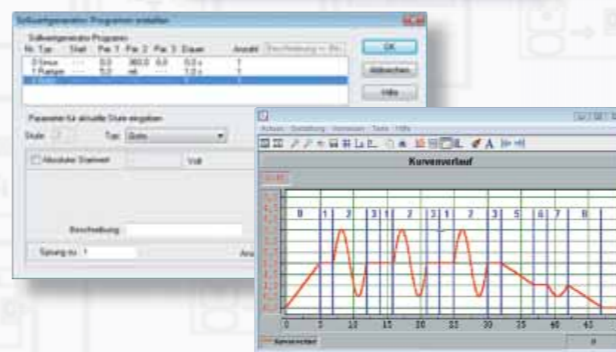
Analyse-Toolkit

In dieser Erweiterung für DASYLab finden Sie Werkzeuge zur Erzeugung von universellen Filtern und zur Berechnung von Terz-/Oktavanalysen, Übertragungsfunktionen sowie zur Faltung und Gewichtung von Signalen. Module zur Filterung im Frequenzbereich und zur Berechnung der maximalen Energie von einstellbaren Frequenzbändern runden den Lieferumfang ab.



Sollwertgenerator

Mit Hilfe dieses Moduls generieren Sie Profile durch die einfache Parametrierung einzelner Programmschritte, die Sie zur Steuerung Ihres Prüfstandes verwenden. Nutzen Sie die Möglichkeit, Schaltvorgänge zeitsynchron zu diesem Steuerprofil durchzuführen.



Net-Option

Sie möchten von Ihrem Bürorechner einen Messrechner mit DASYLab fernsteuern und die Datenaufzeichnung online verfolgen? Unter Verwendung der Netzwerkmodule können Sie während der Messung Daten und ereignisabhängige Meldungen über Ihr TCP/IP-basierendes Firmennetzwerk zwischen verschiedenen DASYLab-Versionen austauschen.



Humanschwingungsmodul

Dieses neue Applikationsmodul in DASYLab bietet eine komplette Analyse der Einwirkung von maschinenerzeugten Vibrationen auf den menschlichen Körper und erfüllt die Anforderungen der DIN/ISO 8041 sowie der VDI Richtlinie 2057.

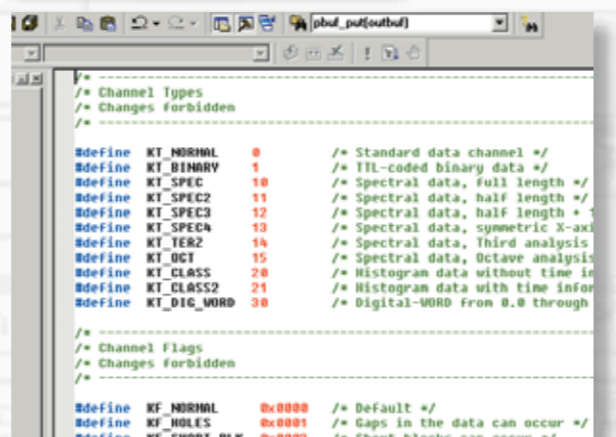


Akustik

Mit den beiden Zusatzmodulen Schallpegel und Schallleistung bietet DASYLab Ihnen eine normgerechte Auswertung der Daten. Die Berechnung erfolgt unter Berücksichtigung der Normen IEC 651 und IEC 804 bzw. DIN 45 635, ISO 3741, ISO 3742, ISO 3744 - ISO 3746 und DIN EN 21 680.

Treiber-Toolkit

Sollten Sie ein Messwerterfassungsgerät besitzen, für das es trotz reichhaltiger Hardwareunterstützung in DASYLab keinen passenden Treiber gibt, so können Sie mit diesem Toolkit Ihren eigenen Treiber programmieren und die bereits vorhandenen Ein- und Ausgangsmodule von DASYLab nutzen.



DASYLab Schnittstellen

DASYLab zeigt seine Stärke in der Unterstützung verschiedener Hardware. Neben Karten für PC's unterstützt DASYLab eine Vielzahl von in der Messwerterfassung gebräuchlichen Schnittstellen und ermöglicht so auch die Nutzung externer Geräte. Diese werden auf einfache Weise direkt über Funktionsmodule angesprochen und konfiguriert.

Software Schnittstellen
Analog-Eingang
Analog-Eingang Multispeed
Analog-Ausgang
Analog-Ausgang Multispeed
Digital-Eingang
Digital-Eingang Multispeed
Digital-Ausgang
Digital-Ausgang Multispeed
Zähler Eingang
Frequenz-Ausgang
DataSocket Import
DataSocket Export
DDE
DDE-Eingang
DDE-Ausgang
RS232
RS232-Eingang
RS232-Ausgang
ICom
ICom-Eingang (TCP/IP)
ICom-Ausgang (TCP/IP)
IEEE 488
ieee488-Eingang
ieee488-Ausgang
ModBus
Analog-Eingang
Analog-Ausgang
Digital-Eingang
Digital-Ausgang



DAP Microstar



PCI Bus



PXI/Compact-PCI Bus



USB



PC-Card



CAN Bus



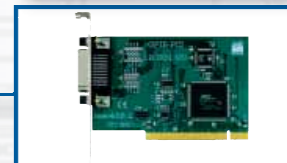
Ethernet Interface



RS232-Interface



IEEE Interface



SPS Simatic S7 Interface





Distributor