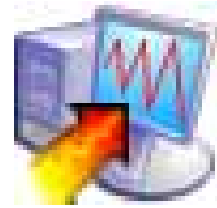


PLab - für einfache Messaufgaben

PLab ist ein einfach zu bedienendes Messdatenerfassungsprogramm für Windows, das in Echtzeit Daten erfassen, berechnen und visualisieren kann. Die Daten können dabei aus unterschiedlichen Quellen stammen (Analog, Digital, CAN, Ethernet ...). Bei der Entwicklung von **PLab** wurde mehr Wert auf die einfache Bedienbarkeit als auf einen großen Funktionsumfang gelegt. Dies wird durch eine Reduktion auf das Wesentliche erreicht. Übersichtlicher Programmaufbau, Standardbedienung und vorgefertigte Layouts ergeben eine leichte Erlernbarkeit.

Wenn man mit einer Aufgabe an die Grenzen von **PLab** stößt, kann man diese mit **MLab** lösen.



Features

Allgemein

- Für Windows XP optimiertes Programm.
- Modernes Programmlayout mit Multifunktionsleisten und Tab-Fenstern
- Erfassung einer beliebigen Anzahl von Analog- und Digitalkanälen
- Mess-Hardware: Handelsübliche Datenerfassungskarten bzw. Geräte.
- Unterstützte Schnittstellen ISA, PCI, PCIExpress, USB, Firewire, Seriell, PCM.
- Unterstützung von Zählerkarten und externen Erfassungseinheiten.
- Englischsprachige Version erhältlich

Parametrierbare Kanaleigenschaften

- Datensatzname, Bezeichnung, Einheit
- Kalibrierung über Stützstellen oder Faktor und Offset.
- Gruppierung von Kanälen
- Kommentar und Zusatzinformationen
- Änderung des Datenformates
- Skalierungs- und Farbvorgabe für Grafikanzeige

Datenspeicherung

- Speicherung einer beliebigen Anzahl von Kanälen
- Messwertgenaues Erfassen für Einzelmessungen
- Online-Dateiwechsel möglich
- Manuelle und automatische Namensvergabe

Grafische Darstellung

- Beliebig viele Grafikseiten definierbar
- Vordefiniertes Grafikseitenlayout
- Beliebige Zusammenstellung von Grafikobjekten:
 - Zeit-Schrieb
 - x(y)-Diagramm
 - Balkendiagramm
 - Zahlenfelder
 - Schalter
 - Zeigerdiagramm
 - Eingabeobjekte (Zahlen, Texte, Schieberegler)

Triggerung

- Getriggerte Steuerung der Speicherung
- Komfortable Definition der Trigger über eine Matrixstruktur

Berechnungen

- Komfortable Definition von Formeln
- Numerische und Bool'sche Operationen:
 - Mathematische Grundrechenarten
 - Trigonometrische Funktionen
 - Logarithmische / Exponentielle Funktionen
 - Absolutbetrag, Runden, Signumfunktion
 - Konstanten (Euler e, Pi)
 - Umrechnung von Grad in RAD und umgekehrt
- Gleitende Mittelung
- Berechnungen direkt im Datensatz

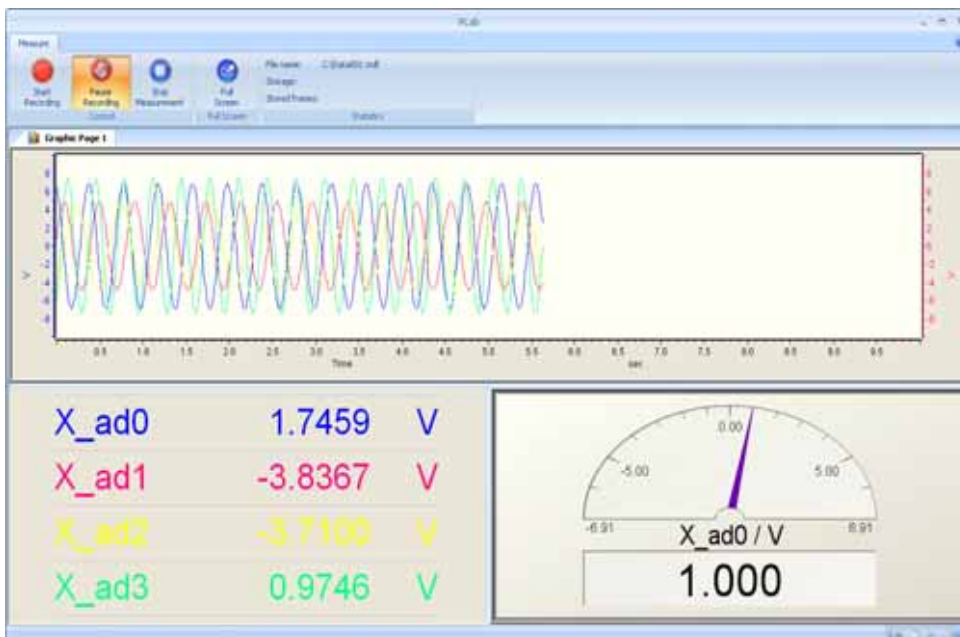
Oberflächen-Beispiele

Tabellarische Datensatzbearbeitung

The screenshot shows the 'Datensätze' (Datasets) window in the PLab software. It displays a table with columns for 'Dataset', 'Label', 'Long Label', 'Unit', 'Factor', 'Offset', 'Color', and 'Storage'. The table lists various datasets such as 'X_ad0' through 'X_ad15' and 'X_dg0' through 'X_dg2', all with a unit of 'V' and a factor of '1.00000'.

Dataset	Label	Long Label	Unit	Factor	Offset	Color	Storage
X_ad0			V	1.00000	0.00000		
X_ad1			V	1.00000	0.00000		
X_ad2			V	1.00000	0.00000		
X_ad3			V	1.00000	0.00000		
X_ad4			V	1.00000	0.00000		
X_ad5			V	1.00000	0.00000		
X_ad6			V	1.00000	0.00000		
X_ad7			V	1.00000	0.00000		
X_ad8			V	1.00000	0.00000		
X_ad9			V	1.00000	0.00000		
X_ad10			V	1.00000	0.00000		
X_ad11			V	1.00000	0.00000		
X_ad12			V	1.00000	0.00000		
X_ad13			V	1.00000	0.00000		
X_ad14			V	1.00000	0.00000		
X_ad15			V	1.00000	0.00000		
X_dg0			V	1.00000	0.00000		
X_dg1			V	1.00000	0.00000		
X_dg2			V	1.00000	0.00000		

Online-Grafik auf mehreren Seiten und vorgefertigten Layouts



Der Inhalt entspricht dem Stand bei Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen von Konstruktion und Konfiguration vor. Weitere Informationen unter www.stiegele.eu.