

## 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 10 und 7 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

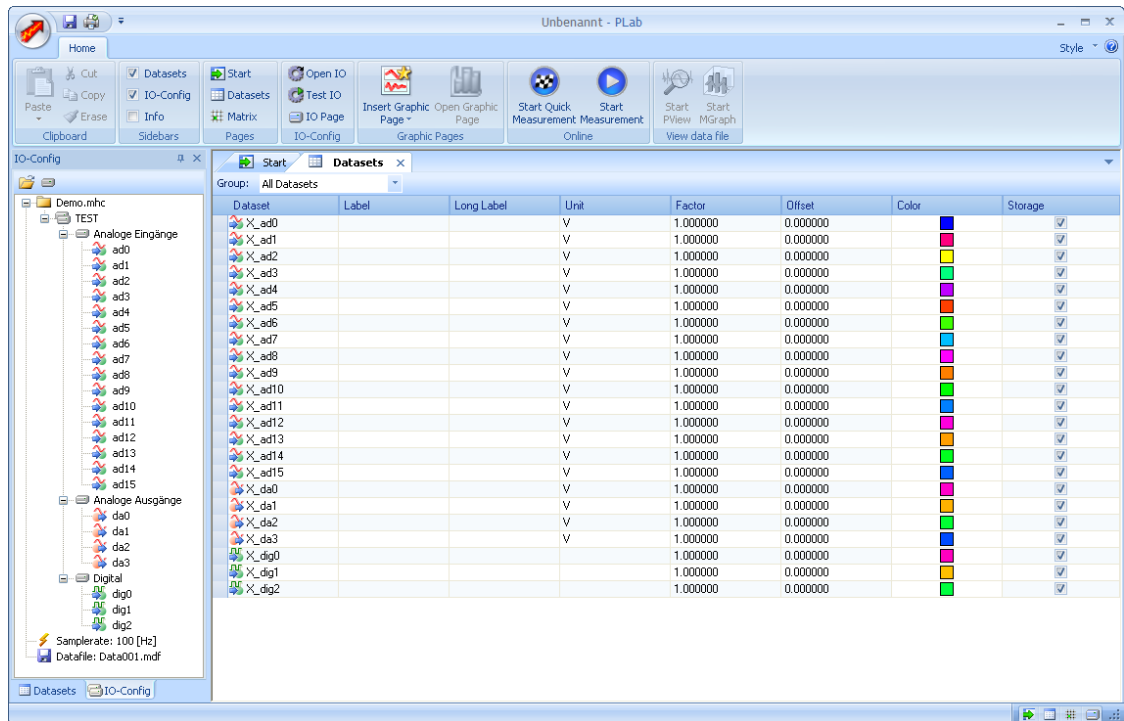
### Berechnungen

- 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

## PLab - für einfache Messaufgaben

### Oberflächen-Beispiele

#### Tabellarische Datensatzbearbeitung



#### Online-Grafik auf mehreren Seiten und vorgefertigten Layouts

