

DaqPRO

„All in one“-Lösung für Datenerfassung und -Analyse

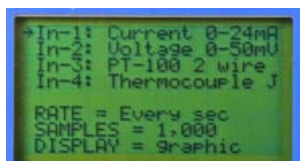
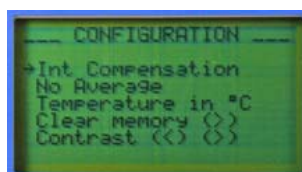
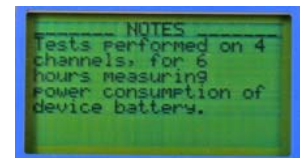
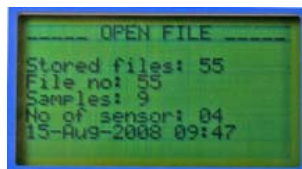


Der DaqPRO ist ein tragbarer, batteriebetriebener Daten-Logger mit 16-Bits hochauflösende 8 Kanälen. Der DaqPRO besitzt ein leistungsfähiges grafisches Display und Analysefunktionen für die Messung von Spannung, Strom und Temperatur. Es ist ein professionelles, kompaktes, selbstständiges Datenlogger-System im „Low Cost“-Bereich für eine breite Anwendungsmöglichkeit.

- Bequem tragbarer Logger
- 8 Kanäle, welcher jeder 7 beliebige Parameter messen kann
- Installation jedes Einganges für verschiedenste Anwendungen
- Display und Tastatur für die Programmierung und Analyse (Grafik/Tabelle) vor Ort
- Aufladbarer 7.2 V Akku
- Hohe Abtastrate – bis zu 4'000 Abtastungen pro Sekunde
- Grosser Datenspeicher 512 KB RAM
- Schnelle Kommunikation mit USB
- Aussagekräftige Messdaten-Anzeige
- Eingebaute Uhr und Kalender, Angabe der Zeit und Datum für jede Datenaufzeichnung
- Bildschirm - Textaufbereitung zur Kommentierung der gesammelten Daten
- Kostengünstig „Low Cost“



DaqPRO bietet genaue, unabhängige Datenerfassung mit Daten-Display auf dem Logger, aber auch zur Datenanalyse auf dem PC-Bildschirm.



DaqLAB Software

Der DapPRO ist eine gute Wahl für die Datenerfassung und Ideal als mobiles Messgerät in industriellen Umgebungen oder Messungen vor Ort

Analyse Wizard, wissenschaftliche Funktions-Statistik



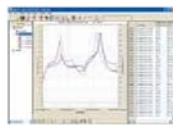
Sensoren-Kalibration



OnLine – Einrichtung des Loggers



OnLine – Ansicht der Grafiken oder Tabellen



Export zu Excel



DaqLAB Analyse Software

- Auf Windows basierende Software 2000 SP3/2003/XP SP2/Vista Internet Explorer 5.01 oder höher
- Schneller Daten - Download vom DaqPRO-Logger
- Darstellung der Daten in numerischen oder grafischen Anzeige-Formen
- Grafisches Analyse-Tools, wie Zoomfunktionen und Cursor
- Ablage von ausgewählten Daten
- Ausdruck aus Drucker der gesammelten Daten
- Direkter Datenexport ins Excel
- OnLine Datenabfrage und Anzeige der Daten in Echtzeit
- Vereinigende Datenprozess Aufbereitungs - Funktionen
- Installation des DaqPRO-Loggers
- Kalibration des DaqPRO-Loggers
- Definition von neuen Sensoren

Spezifikationen

Auswählbarer Typ für jeden Eingang: 0...24 mA, 0...50 mV, 0...10V, NTC, Pt100, Thermoelemente, Puls und Frequenz (nur 1 Eingang)

0...24mA

Bereich: 0...24 mA
 Auflösung: 4.76 micro Ampere
 Genauigkeit: +/-0.5%
 Schleifenwiderstand: 21 Ohm

0...50 mV

Bereich: 0...50 mV
 Auflösung: 3 microVolt
 Genauigkeit: +/- 0.5%

0...10 V

Bereich: 0...10 V
 Auflösung: 200 microVolt
 Genauigkeit: +/-0.5 %
 Eingangswiderstand: 125 KiloOhm

Temperatur NTC

NTC: 10/100 KiloOhm Widerstand
 Bereich: -25...+150°C
 Auflösung: 0.05°C
 Genauigkeit: +/-0.5%

Temperatur Pt100

Bereich: -200...+400°C
 Auflösung: 0.1°C (7microOhm)
 Genauigkeit: -200...-50: +/-0.5%
 50...400: +/-0.5%
 -50...50: +/-0.5°C

Der DaqPRO bietet bis zu 8 Pt100 2-Leiter Kanäle oder 4 Pt100 3-Leiter Kanäle

Temperatur Thermoelement Typ J

Bereich: -200...+1'200°C
 Auflösung: 0.1°C (1 microVolt)
 Genauigkeit: -200...-50: +/-0.5%
 -50...1200: +/-0.5%
 -50...50: +/-0.5°C
 Vergleichsstellenkompensation: +/-0.3°C

Temperatur Thermoelement Typ K

Bereich: -250...+1'200°C
 Auflösung: 0.1°C (1 microVolt)
 Genauigkeit: -250...-50: +/-0.5%
 50...1200: +/-0.5%
 -50...50: +/-0.5°C
 Vergleichsstellenkompensation: +/-0.3°C

Temperatur Thermoelement Typ T

Bereich: -200...+400°C
 Auflösung: 0.1°C (1 microVolt)
 Genauigkeit: -200...-50: +/-0.5%
 50...400: +/-0.5%
 -50...50: +/-0.5°C
 Vergleichsstellenkompensation: +/-0.3°C

Temperatur intern

Bereich: -25...+70°C
 Auflösung: 0.1°C (1microVolt)
 Genauigkeit: +/-0.3°C

Impulszähler (nur 1 Eingang)

Optokoppler Eingang
 Bereich: 0...65'000
 Eingangssignal: 0...5 V
 Eingangs-Widerstand: 470 Ohm
 Bandbreite: 0...25 Hz

Frequenz (nur Eingang 1)

Optokoppler Eingang
 Bereich: 20...4'000 Hz
 Eingangssignal: 0...5 V
 Eingangs-Widerstand: 470 Ohm

Generelle A zu D Spezifikationen

Geräusch: 30 microV effektiv
 Interner: +/-0.08% von FSR
 Linearitäts-Fehler:
 Ausgleichsfehler: 0.1%

Offener Kollektor-Ausgang (Ausgang 8)

Maximaler Stromverbrauch: 50 mA (gesichert)
 Max. Eingangsspannung: 5 V
 Eingangswiderstand: 50 Ohm

PC-Kommunikation

USB 1.1 konform

Abtastung

Kapazität: 512 KiloByte
 Analoge Abtastung: Variabel, 1 Abtastung/Stunde bis 4'000 Abt./Sekunde, 1 Kanal
 Abtastung: 16 bit
 Analoge Abtastungs-Auflösung: 16 bit

Bedienbares Interface

- Keyboard für manuelles Programmieren
- Grafisches LCD 64 x 128 Pixel

Energieversorgung

- Int. aufladbare 7.2V NiMH Batterie
- Eingebauter Batterie-Auflader
- Ext. 9 bis 12 V DC Eingang

Einsatz-Temperaturbereich

- 0...+50 °C

Gehäuse

- Plastik ABS Box
- Dimension: 182 x 100 x 28mm
- Gewicht: 450 Gramm

CE und FCC Compliance