

DaqPRO

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



Der DaqPRO ist ein tragbarer, batteriebetriebener Datenlogger mit 16-Bits Bits hochauflösenden 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 Datenlogger
- 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 Daten-Analyse auf dem PC-Bildschirm.

```

----- OPEN FILE -----
Stored files: 55
File no: 0005
Samples: 99
No of sensor: 04
15-Aug-2008 09:47
  
```

```

NOTES
Tests performed on 4
channels, for 6
hours measuring
power consumption of
device battery.
  
```

```

----- CONFIGURATION -----
Int Compensation
No Average
Temperature in °C
Clear memory (<>)
Contrast (<> <>)
  
```

```

In-1: Current 0-24mA
In-2: Voltage 0-50mV
In-3: PT-100 2 wire
In-4: Thermocouple J

RATE = Every sec
SAMPLES = 1,000
DISPLAY = graphic
  
```

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



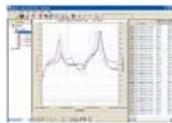
Sensoren-
Kalibration



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%
Schlaufenwiderstand: 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
Vergleichsstellen-
kompensation: +/-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
Vergleichsstellen-
kompensation: +/-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
Vergleichsstellen-
kompensation: +/-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 KHz

Frequenz (nur Eingang 1)

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

Generelle A zu D Spezifikationen

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