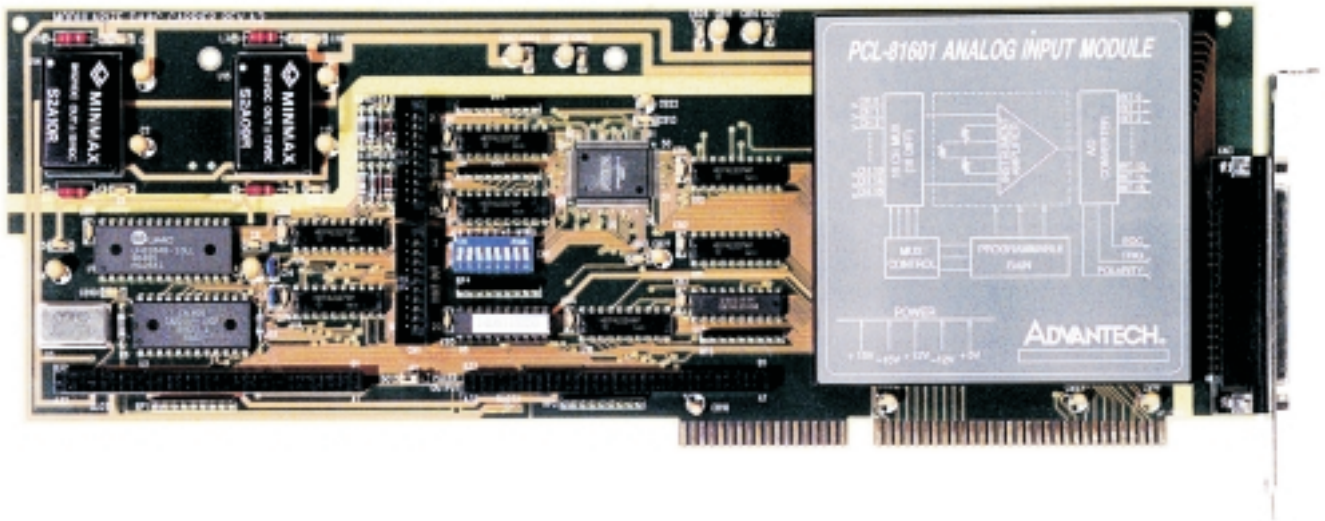


# 16 ANALOGE 16Bit EINGÄNGE modular erweiterbar 16/16 TTL DIGITALE EIN/AUSGÄNGE für den ISA-Bus



- Datenerfassungskarte mit 16-Bit A/D Konverter
- 100 KHz Durchsatzrate
- 16 Analogeingänge mit individuell programmierbarer Verstärkung (x1, 2, 4, 8)
- Programmierbarer DMA-Kanal und IRQs
- Metallgeschütztes A/D Modul zur Störungsreduzierung
- Optionales 16-Bit Ausgangsmodul mit 2 Kanälen

## Beschreibung:

Modulare Messdatenerfassungskarte mit 16 Bit Auflösung und 16 Differenzeingängen. Die maximale Abtastrate kann bis zu 100 kHz betragen, unabhängig davon, welche Verstärkung bei welchem Kanal eingestellt wurde. Das komplexe Wandlermodul ist in einem eigenem geschirmten Gehäuse untergebracht. 2 Steckverbinder ermöglichen die Erweiterung mit zusätzlichen Funktionsmodulen.

## Software und Treiber:

DLL-Treiber für WIN-95/98/ME/NT WIN-2000 und XP

Visual BASIC, Visual C++, Delphi. ActiveX Control für Visual Basic. Unterstützt LabVIEW, Labtech GENIE und DASyLab.

## Technische Daten:

### ANALOGEINGANG:

Kanäle: 16, differenzielle mit 16-Bit  
Konvertierungszeit: 8,5  $\mu$ s  
Max. Erfassungsrate: 100 kHz  
Programmierbarer Eingangsbereich (V)  
Bipolar: 10, 5, 2,5, 1,25  
Unipolar: 0 -10, 0- 5, 0 - 2,5, 0 - 1,25  
Trigger-Modus: Software, Schrittgeber (Pacer) oder externer Trigger  
Datenübertragung: Software, Interrupt (IRQ 2-7) oder DMA (Kanal1 oder3)  
Genauigkeit: 0,003% +/- 1LSB  
Eingangsimpedanz: > 10 M $\Omega$   
Eingangsüberspannung: +/- 15 V  
Anschluss: Buchse DB-37

### DIGITALEINGANG:

Kanäle: 16  
Logikpegel: TTL-kompatibel  
Logisch 0: 0,8 V max.  
Logisch 1: 2,0 V min.  
Anschluss: Flachbandkabel 20-Pin

### DIGITALAUSGANG:

Kanäle: 16  
Logikpegel: TTL-kompatibel  
Logisch 0: 0,4 V max. 16 mA (sink)  
Logisch 1: 2,4 V min. 800mA (source)  
Anschluss: Flachbandkabel 20-Pin

TIMER: Intel 8254 kompatibel  
Zeitbasis: 10 MHz  
Rate 2.5 MHz max.  
0.00023 Hz min.

I/O PORTS: Jede Karte belegt 16 fortlaufende I/O-Adressen

### ERWEITERUNG:

D/A Modul mit 2 Kanäle und 16 Bit

### LEISTUNGSBEDARF:

+5 V bei 430 mA typisch  
+5 V bei 500 mA maximal  
+12 V bei 260 mA typisch  
+12 V bei 280 mA maximal

ABMESSUNG: 337 x 112 mm

### 2 KANAL 16-BIT D/A MODUL:

Ausgangsbereich: bipolar +/- 10V  
Ausgangsstrom: +/- 5 mA max.  
Datentransfer: Software, DMA  
Genauigkeit: +/- 0.003% FSR  
Linearität: +/- 2 LSB typ. 4 LSB max.  
Reset (Einschalt) Zustand: Alle D/A Kanäle sind auf 0 V.

## Bestellbezeichnung:

### PCL-816

16 Bit Multifunktions-Datenerfassungskarte mit analog und digital ein/ausgängen, ISA-Bus

### PCL-816-DA

2 Kanal 16 Bit D/A MODUL