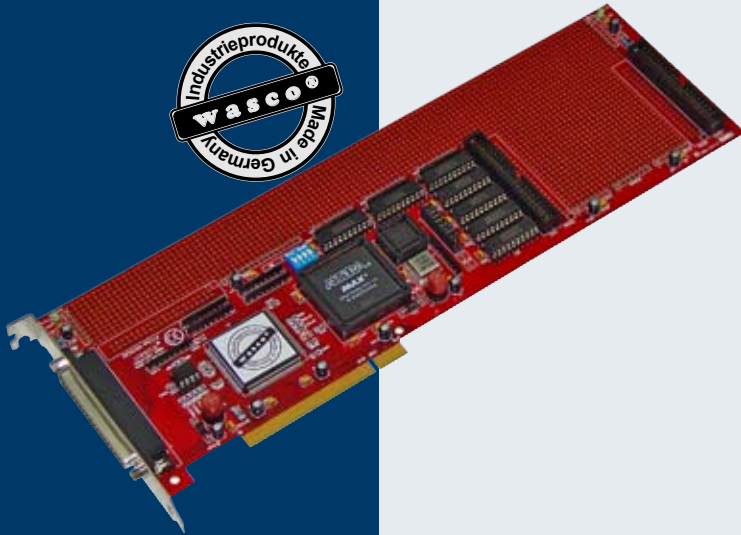


# DESIGN-PCI16<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige PCI Entwicklungskarte mit Anwender-Bus-Interface, Lochrasterfeld, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL



Lochrasterfeld

Anwender-Bus-Interface

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 \* 16 Bit Timer/Zähler

## TECHNISCHE DATEN

### Lochrasterfeld

1806 durchkontaktierte Bohrungen auf einer Fläche von 113,40 cm<sup>2</sup>

### Anwender-Bus-Interface

Interface mit PCI-Bus-Anpassung zum Datentransfer zwischen Anwenderschaltung und PCI-Bus

### Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

### Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel  
Belastbarkeit:  $I_{OL}$  20 mA 0,5 V max.  
 $I_{OH}$  -20 mA 2,0 V min.

### Timer

Baustein: 8254 oder 71054  
3 \* 16 Bit Abwärtszähler  
Zählfrequenz: max. 8 MHz  
Zeitabhängige Interruptauslösungen  
Takt vom Quarzoszillator

### Quarzoszillator

4 MHz

### Anschlusspads

3 \* 40polig zum Anschluss der 37poligen D-Sub-Buchse und den zwei 40poligen Pfostensteckern  
3 \* 8polig zum Anschluss der Daten- und Steuerleitungen  
2 \* 8polig zum Anschluss der Versorgungsspannungen +5 V  
1 \* 8polig zum Anschluss der Versorgungsspannungen +12V  
1 \* 16 und 1 \* 8polig zum Anschluss der Masse (GND) des Rechners

### Anschlussstecker

1 \* 37polige D-Sub-Buchse  
2 \* 40poliger Pfostenstecker

### Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V typ. 350 mA Anwender: max. 650 mA  
+12 V Anwender: max. 500 mA

### Abmessungen

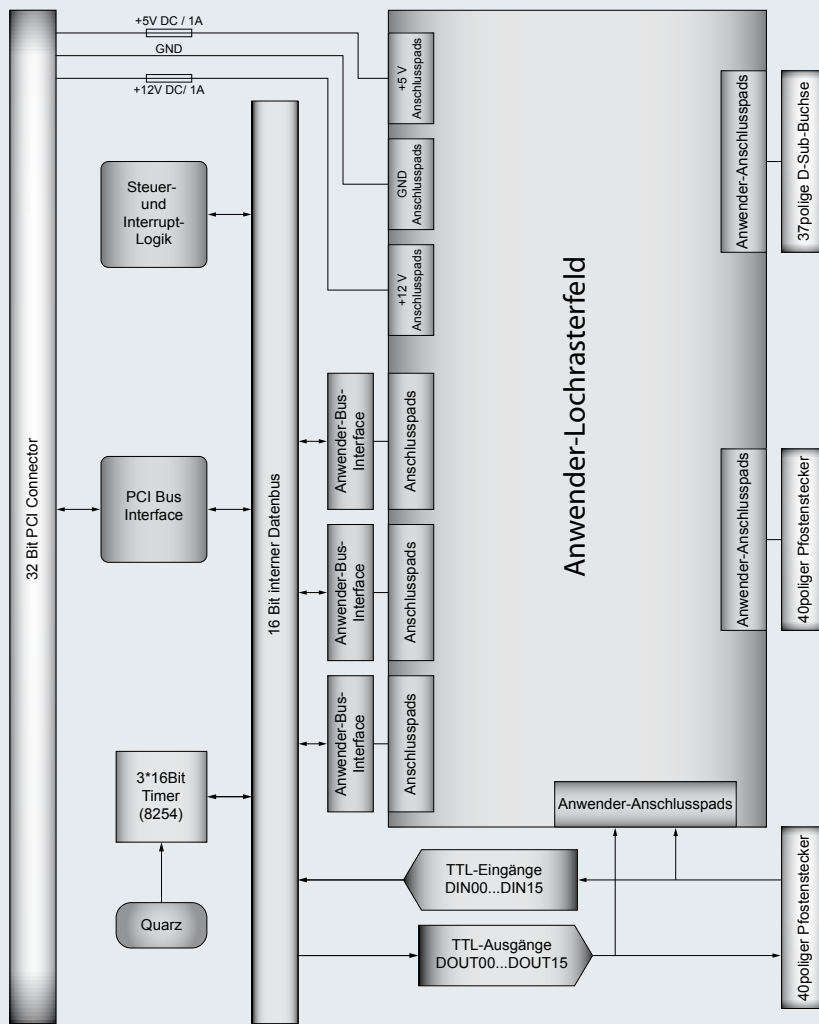
313 mm x 106,7 mm (l x h)  
4lagige Multilayer-Platine

### Sonstiges

Sicherungen und Kontroll-LEDs für die Spannungsversorgung  
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

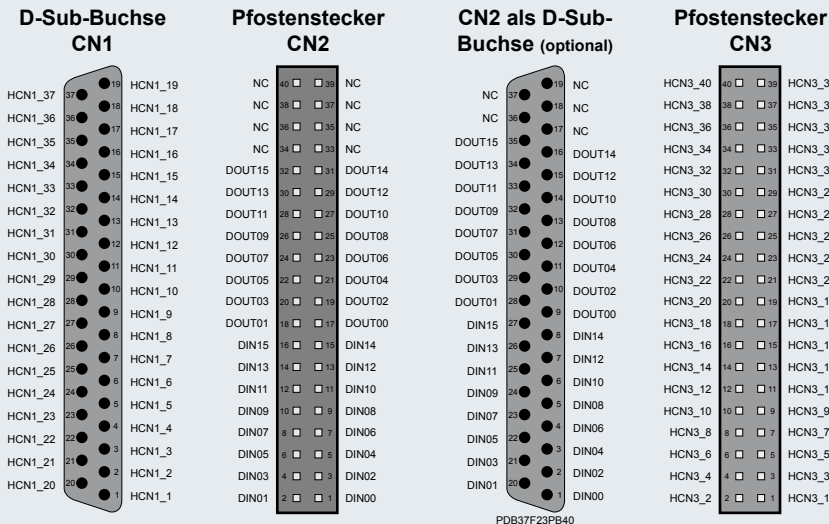
Die **DESIGN-PCI16<sub>EXTENDED</sub>** ermöglicht über ein Lochrasterfeld mit 1806 durchkontaktierten Bohrungen den Aufbau von anwenderspezifischen Spezialschaltungen ohne komplizierte Anbindung an den PCI-Bus durch den Anwender. Der Datentransfer vom und zum PCI-Bus wird über ein integriertes Anwender-Bus-Interface mit PCI-Bus-Anpassung realisiert. Für sonstige Steueraufgaben befinden sich 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Interruptauslösungen sind über einen TTL-Eingang oder zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Anschlusspads dienen zum Anschluss der Anwenderschaltung an die Versorgungsspannungen, den Timer-, Datenbus- und Steuerleitungen sowie den TTL-Ein- und Ausgängen. Zum Anschluss der Peripherie an die Anwenderschaltung dient eine 37polige D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und ein 40poliger Pfostenstecker auf der Platine. Beide Steckverbinder können über Anschlusspads beliebig belegt werden. Die TTL-Ein- und Ausgänge sind einem zusätzlichen 40poligen Pfostenstecker zugeführt.

## BLOCKSCHALTBILD



## STECKERBELEGUNG

Die 37polige D-Sub-Buchse CN1 und der 40polige Pfostenstecker CN3 können vom Anwender frei belegt werden. Die Verbindung mit der Anwenderschaltung erfolgt über Anschlusspads. Dem 40poligen Pfostenstecker CN2 sind die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine, CN2 und CN3 auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich. Ein Steckerverlegungs-Set ist jeweils als Option erhältlich.



## PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows 95/98/NT/2000/XP/Server 2003/Vista® sowie **Windows 7® (32 Bit, 64 Bit)** sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

## LIEFERUMFANG

Interfacekarte DESIGN-PCI16<sup>EXTENDED</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

DESIGN-PCI16<sup>EXTENDED</sup> EDV-Nr. A-468400  
Entwicklungskarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

**PDB37F33PB40** EDV-Nr. A-497600  
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

**PDB37F23PB40** EDV-Nr. A-497500  
Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) geeignet zur Signalverlegung von P9 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech

**DS37R500DS37** EDV-Nr. A-202800  
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

**DS37R200DS37** EDV-Nr. A-202400  
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

**DS37R100DS37** EDV-Nr. A-202200  
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

**KMDB-37** EDV-Nr. A-2046  
Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse

Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen