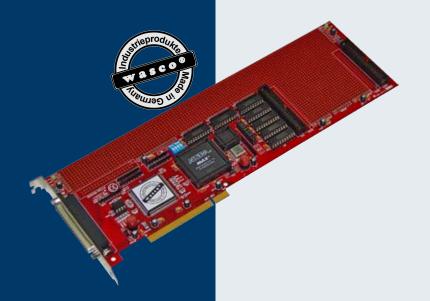


DESIGN-PCI16EXTENDED

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

Die DESIGN-PCI16extended 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.

© 2011 by Messcomp Datentechnik GmbH Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40 www.messcomp.com info@messcomp.com

TECHNISCHE DATEN

Lochrasterfeld

1806 durchkontaktierte Bohrungen auf einer Fläche von 113,40 cm²

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

: 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 zumAnschluss 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

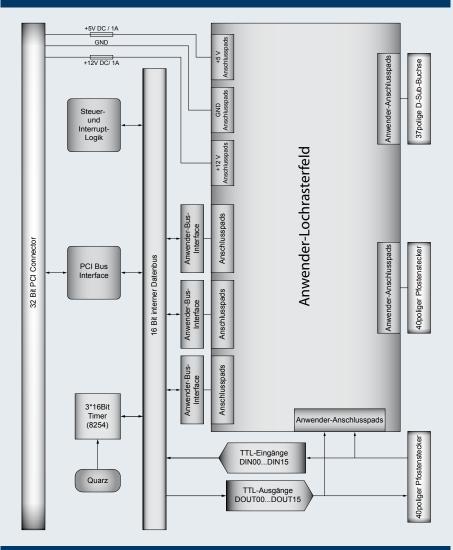
313 mm x 106,7 mm (I x h) 4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

Sicherungen und Kontroll-LEDs für die Spannungsversorgung

Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

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.

HCM1_37 270	D-Sub-Buchse CN1		Pfosten Cl		cker	CN2 als D-Sub- Buchse (optional)			Pfostenstecker CN3		
HCM1_21 21 0 3 HCM1_3 DIN05 6 0 0 5 DIN04 DIN03 21 0 3 DIN04 HCM3_6 6 0 0 5 HCM3_4 HCM3_6 6 0 0 5 HCM3_6 HC	HCN1_37 370 HCN1_36 36 17 HCN1_35 55 16 HCN1_34 34 16 HCN1_32 32 14 HCN1_32 32 14 HCN1_31 310 12 HCN1_29 22 11 HCN1_29 22 11 HCN1_27 27 18 HCN1_27 27 18 HCN1_28 28 17 HCN1_28 28 17 HCN1_28 28 17 HCN1_28 28 17 HCN1_29 28 17 HCN	HCN1_18 HCN1_17 HCN1_16 HCN1_15 DC HCN1_13 HCN1_13 HCN1_12 HCN1_11 HCN1_10 HCN1_10 HCN1_9 HCN1_8 HCN1_7 HCN1_6 HCN1_5 HCN1_5 HCN1_5 HCN1_4 HCN1_3 HCN1_3 HCN1_2	NC 38 C NC 34	37 35 33 31 29 27 25 23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3	NC NC NC NC DOUT14 DOUT15 DOUT10 DOUT08 DOUT06 DOUT06 DOUT06 DOUT06 DOUT07 DOUT01 DOUT02 DOUT00 DIN14 DIN12 DIN10 DIN08 DIN08 DIN06 DIN06 DIN06 DIN06	NC DOUT15 DOUT13 DOUT11 DOUT09 DOUT07 DOUT05 DOUT07 DOUT05 DIN115 DIN113 DIN111 DIN09 DIN07 DIN06 DIN03 DIN01	37	NC NC DOUT14 DOUT12 DOUT10 DOUT08 DOUT06 DOUT04 DOUT02 DOUT00 DIN14 DIN12 DIN10 DIN08 DIN06 DIN06 DIN04 DIN02 DIN02 DIN02	HCN3_38 HCN3_36 HCN3_34 HCN3_32 HCN3_28 HCN3_26 HCN3_26 HCN3_21 HCN3_21 HCN3_16 HCN3_16 HCN3_14 HCN3_11 HCN3_12 HCN3_15 HCN3_16 HCN3_14	38	HCN3_35 HCN3_33 HCN3_31 HCN3_29 HCN3_27 HCN3_25 HCN3_25 HCN3_21 HCN3_19 HCN3_17 HCN3_17

PROGRAMMIERUNG

Treiberfür 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 EXTENDED Deutsche Beschreibung Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

DESIGN-PCI16extended 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-



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



EDV-Nr. A-202200

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



KMDR₋₃₇

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