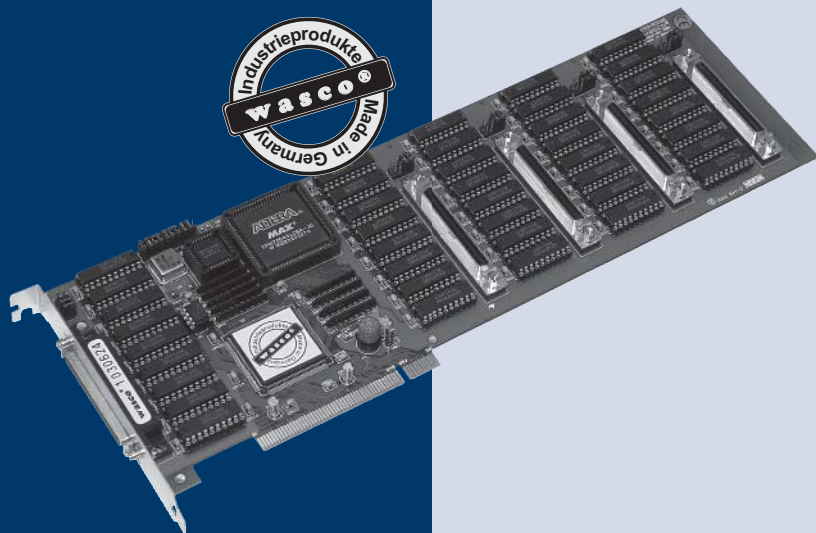


# WITIO-PCI160<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 160 TTL-Eingängen, 160 TTL-Ausgängen, Timer und Quarz



**160 TTL-Eingänge**

**160 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

Die **WITIO-PCI160<sub>EXTENDED</sub>** bietet 160 digitale Eingänge und 160 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind. Die maximale Belastbarkeit der einzelnen Ausgänge beträgt 10 mA. Diese Karte eignet sich für Ein- und Ausgabeanwendungen, für die keine galvanische Trennungen notwendig sind. Der interne Datenbus dieser Karte ist 32 Bit organisiert, jeder Lese- bzw. Schreibzugriff auf die Ein- und Ausgänge erfolgt im Doppelwort. Interruptauslösungen sind durch acht der 160 Eingänge oder zeitabhängig durch einen Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Den Anschluss der Peripherie ermöglichen fünf 68polige SCSI-II Buchsen. Jeder Buchse sind 32 Eingänge und 32 Ausgänge zugeführt. Eine der Buchsen ist am Slotblech der Platine montiert, die restlichen vier sind direkt auf der Platine platziert. Optional erhältliche Steckerverlegungs-Sets ermöglichen die Verlegung auf SCSI-II Buchsen mit Slotblechen.

## TECHNISCHE DATEN

### TTL Eingänge

Kanäle: 160, TTL-kompatibel  
8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar

### TTL Ausgänge

Kanäle: 160, TTL-kompatibel  
Belastbarkeit:  $I_{OL}$  10 mA 0,5 V max.  
 $I_{OH}$  -10 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

### Anschlusstecker

5 \* 68polige SCSI-II Buchse

### Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 32 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V typ. 1,2 A

### Abmessungen

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

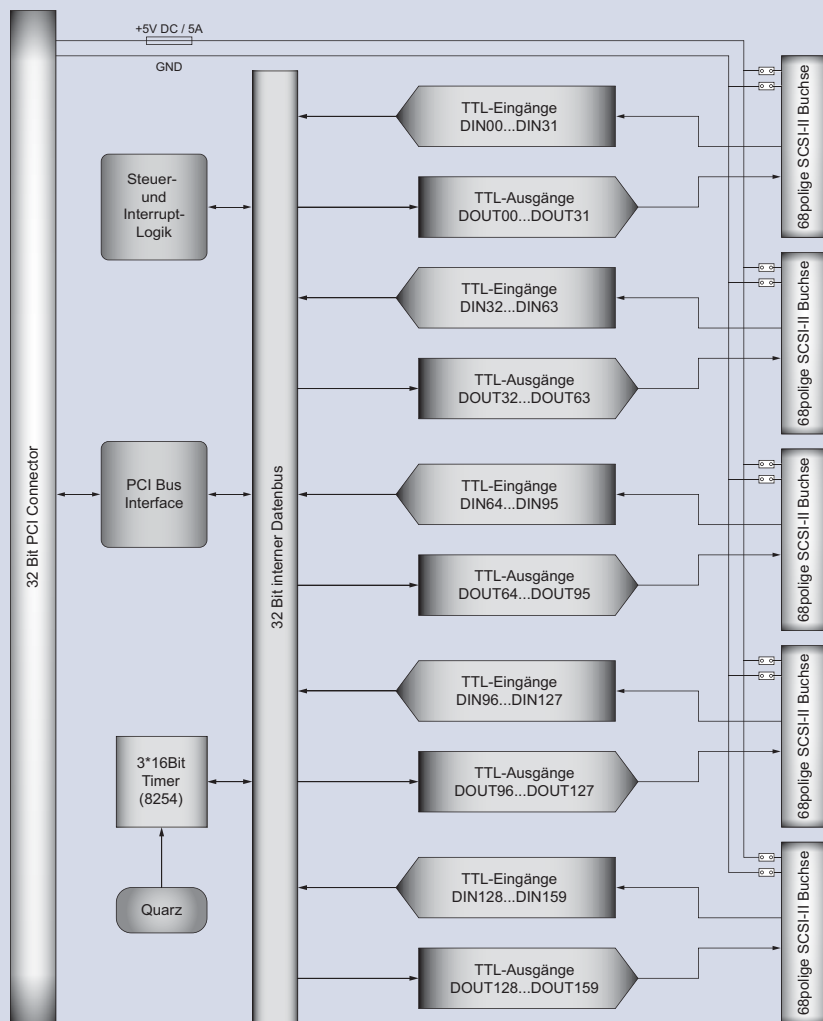
### Sonstiges

Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Steuerlogik  
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

## APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge  
Erkennung von Kontaktzuständen  
Binärdatenerfassung  
Prozesssteuerung  
Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten  
Ansteuerung externer Optokoppler  
Ansteuerung externer Leistungsrelais

## BLOCKSCHALTBILO



## STECKERBELEGUNG

Der Peripherieanschluss erfolgt über fünf 68polige SCSI-II Buchsen. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert. CN2, CN3, CN4 und CN5 sind direkt auf der Platine platziert und nur im PC bzw. Rechner durch Öffnen des Gehäuses zugänglich. Einen optimalen und leichten Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht für jeden Steckverbinder ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“) das jeweils als Option erhältlich ist.

SCSI-II Buchse CN1	SCSI-II Buchse CN2	SCSI-II Buchse CN3	SCSI-II Buchse CN4	SCSI-II Buchse CN5
CN1 GND CN1 VCC DOUT31 DOUT29 DOUT27 DOUT25 DOUT23 DOUT21 DOUT19 DOUT17 DOUT15 DOUT13 DOUT11 DOUT09 DOUT07 DOUT05 DOUT03 DOUT01 DIN31 DIN29 DIN27 DIN25 DIN23 DIN21 DIN19 DIN17 DIN15 DIN13 DIN11 DIN09 DIN07 DIN05 DIN03 DIN01	CN2 GND CN2 VCC DOUT63 DOUT61 DOUT59 DOUT57 DOUT55 DOUT53 DOUT51 DOUT49 DOUT47 DOUT45 DOUT43 DOUT41 DOUT39 DOUT37 DOUT35 DOUT33 DIN63 DIN61 DIN59 DIN57 DIN55 DIN53 DIN51 DIN49 DIN47 DIN45 DIN43 DIN41 DIN39 DIN37 DIN35 DIN33	CN3 GND CN3 VCC DOUT95 DOUT93 DOUT91 DOUT89 DOUT87 DOUT85 DOUT83 DOUT81 DOUT79 DOUT77 DOUT75 DOUT73 DOUT71 DOUT69 DOUT67 DOUT65 DIN95 DIN93 DIN91 DIN89 DIN87 DIN85 DIN83 DIN81 DIN79 DIN77 DIN75 DIN73 DIN71 DIN69 DIN67 DIN65	CN4 GND CN4 VCC DOUT127 DOUT125 DOUT123 DOUT121 DOUT119 DOUT117 DOUT115 DOUT113 DOUT111 DOUT109 DOUT107 DOUT105 DOUT103 DOUT101 DOUT99 DOUT97 DIN127 DIN125 DIN123 DIN121 DIN119 DIN117 DIN115 DIN113 DIN111 DIN109 DIN107 DIN105 DIN103 DIN101 DIN99 DIN97	CN5 GND CN5 VCC DOUT159 DOUT157 DOUT155 DOUT153 DOUT151 DOUT149 DOUT147 DOUT145 DOUT143 DOUT141 DOUT139 DOUT137 DOUT135 DOUT133 DOUT131 DOUT129 DIN159 DIN157 DIN155 DIN153 DIN151 DIN149 DIN147 DIN145 DIN143 DIN141 DIN139 DIN137 DIN135 DIN133 DIN131 DIN129

## PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows95/98/NT/2000/XP/Server2003® sind, wie der I/O-Support für LabVIEW® und die Beispielprogramme für DOS in Turbo-C®, Turbo-Pascal®, für Windows in Borland C++, Delphi, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ und C#.NET, auf CD beiliegend

## LIEFERUMFANG

Interfacekarte WITIO-PCI160EXTENDED  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

WITIO-PCI160EXTENDED EDV-Nr. A-463800  
Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm)  
geeignet zur Signalverlegung von CN4 und CN5 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)



PDB68F23DS68 EDV-Nr. A-498500

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm)  
geeignet zur Signalverlegung von CN2 und CN3 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)



DS68R200DS68 EDV-Nr. A-492400

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



KMDB-68 EDV-Nr. A-494800

Klemm-Modul mit 68poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 68polige SCSI-II Buchse



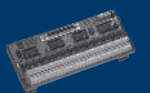
KM-OPTOIN-32 EDV-Nr. A-483600

Optokoppler-Modul mit 32 isolierten Eingängen (galvanische Trennung für 32 TTL Eingänge)



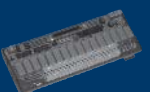
KM-OPTOOUT-32 EDV-Nr. A-484600

Optokoppler-Modul mit 32 isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 150 mA (galvanische Trennung für 32 TTL Ausgänge)



KM-PREL-16 EDV-Nr. A-485400

Relais-Modul mit 16 isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 2 A (galvanische Trennung für die TTL Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



KM-REL-8 EDV-Nr. A-486200

Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (galvanische Trennung für acht TTL Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



KM-VB-5 EDV-Nr. A-488200

Verbindungs-Modul zum Kaskadieren von max. vier KM-Modulen bzw. zum Anschluss von max. vier verschiedenen KM-Modulen an eine 68polige SCSI-II Buchse



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