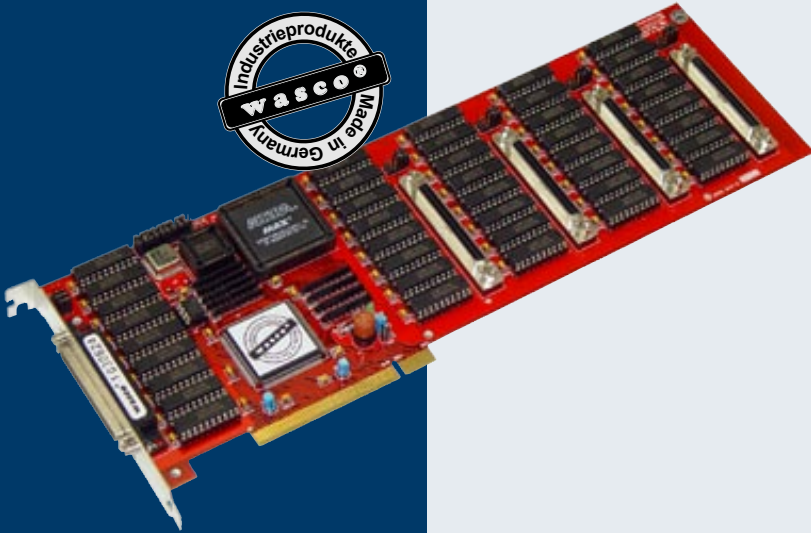


# WITIO-PCI160<sub>EXTENDED</sub>

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

### Anschlussstecker

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

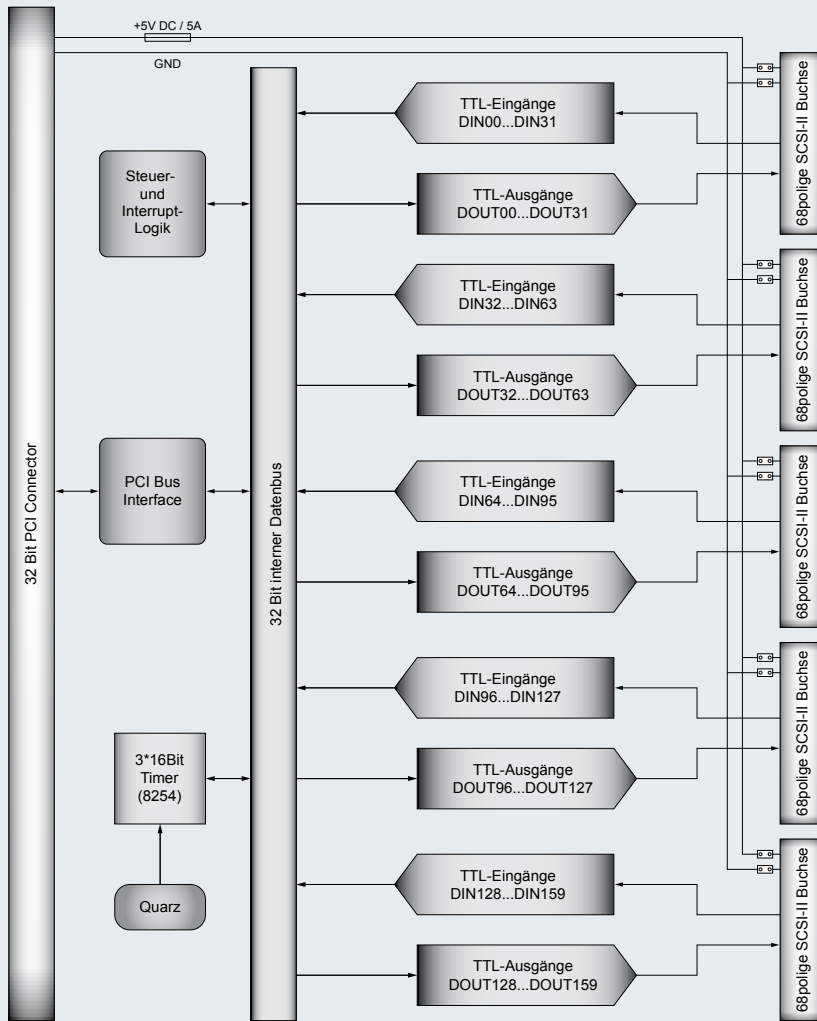
### Sonstiges

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

# BLOCKSCHALTBIELD



# 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		CN2		CN3		CN4		CN5	
CN1 GND	CN1 VCC	CN2 GND	CN2 VCC	CN3 GND	CN3 VCC	CN4 GND	CN4 VCC	CN5 GND	CN5 VCC
CN1 GND	CN1 VCC	CN2 GND	CN2 VCC	CN3 GND	CN3 VCC	CN4 GND	CN4 VCC	CN5 GND	CN5 VCC
DOUT31	DOUT30	DOUT63	DOUT62	DOUT95	DOUT94	DOUT127	DOUT126	DOUT159	DOUT158
DOUT29	DOUT28	DOUT61	DOUT60	DOUT93	DOUT92	DOUT125	DOUT124	DOUT157	DOUT156
DOUT27	DOUT26	DOUT59	DOUT58	DOUT91	DOUT90	DOUT123	DOUT122	DOUT155	DOUT154
DOUT25	DOUT24	DOUT57	DOUT56	DOUT89	DOUT88	DOUT121	DOUT120	DOUT153	DOUT152
DOUT23	DOUT22	DOUT55	DOUT54	DOUT87	DOUT86	DOUT119	DOUT118	DOUT151	DOUT150
DOUT21	DOUT20	DOUT53	DOUT52	DOUT85	DOUT84	DOUT117	DOUT116	DOUT149	DOUT148
DOUT19	DOUT18	DOUT51	DOUT50	DOUT83	DOUT82	DOUT115	DOUT114	DOUT147	DOUT146
DOUT17	DOUT16	DOUT49	DOUT48	DOUT81	DOUT80	DOUT113	DOUT112	DOUT145	DOUT144
DOUT15	DOUT14	DOUT47	DOUT46	DOUT79	DOUT78	DOUT111	DOUT110	DOUT143	DOUT142
DOUT13	DOUT12	DOUT45	DOUT44	DOUT77	DOUT76	DOUT109	DOUT108	DOUT141	DOUT140
DOUT11	DOUT10	DOUT43	DOUT42	DOUT75	DOUT74	DOUT107	DOUT106	DOUT139	DOUT138
DOUT09	DOUT08	DOUT41	DOUT40	DOUT73	DOUT72	DOUT105	DOUT104	DOUT137	DOUT136
DOUT07	DOUT06	DOUT39	DOUT38	DOUT71	DOUT70	DOUT103	DOUT102	DOUT135	DOUT134
DOUT05	DOUT04	DOUT37	DOUT36	DOUT69	DOUT68	DOUT101	DOUT100	DOUT133	DOUT132
DOUT03	DOUT02	DOUT35	DOUT34	DOUT67	DOUT66	DOUT99	DOUT98	DOUT131	DOUT130
DOUT01	DOUT00	DOUT33	DOUT32	DOUT65	DOUT64	DOUT97	DOUT96	DOUT129	DOUT128
DIN31	DIN30	DIN63	DIN62	DIN95	DIN94	DIN127	DIN126	DIN159	DIN158
DIN29	DIN28	DIN61	DIN60	DIN93	DIN92	DIN125	DIN124	DIN157	DIN156
DIN27	DIN26	DIN59	DIN58	DIN91	DIN90	DIN123	DIN122	DIN155	DIN154
DIN25	DIN24	DIN57	DIN56	DIN89	DIN88	DIN121	DIN120	DIN153	DIN152
DIN23	DIN22	DIN55	DIN54	DIN87	DIN86	DIN119	DIN118	DIN151	DIN150
DIN21	DIN20	DIN53	DIN52	DIN85	DIN84	DIN117	DIN116	DIN149	DIN148
DIN19	DIN18	DIN51	DIN50	DIN83	DIN82	DIN115	DIN114	DIN147	DIN146
DIN17	DIN16	DIN49	DIN48	DIN81	DIN80	DIN113	DIN112	DIN145	DIN144
DIN15	DIN14	DIN47	DIN46	DIN79	DIN78	DIN111	DIN110	DIN143	DIN142
DIN13	DIN12	DIN45	DIN44	DIN77	DIN76	DIN109	DIN108	DIN141	DIN140
DIN11	DIN10	DIN43	DIN42	DIN75	DIN74	DIN107	DIN106	DIN139	DIN138
DIN09	DIN08	DIN41	DIN40	DIN73	DIN72	DIN105	DIN104	DIN137	DIN136
DIN07	DIN06	DIN39	DIN38	DIN71	DIN70	DIN103	DIN102	DIN135	DIN134
DIN05	DIN04	DIN37	DIN36	DIN69	DIN68	DIN101	DIN100	DIN133	DIN132
DIN03	DIN02	DIN35	DIN34	DIN67	DIN66	DIN99	DIN98	DIN131	DIN130
DIN01	DIN00	DIN33	DIN32	DIN65	DIN64	DIN97	DIN96	DIN129	DIN128

# PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows (Versionen siehe www.wasco.de Bereich Software), der I/O-Support für LabVIEW®, die Beispielprogramme für DOS in Turbo-Pascal®, Turbo-C® und für Windows in Delphi, Borland C++, C++ Builder, Microsoft Visual Basic, VB.NET, C++ sowie C#.NET sind auf CD beigelegt.

# LIEFERUMFANG

Interfacekarte WITIO-PCI160<sup>EXTENDED</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

# BESTELLINFORMATION

WITIO-PCI160<sup>EXTENDED</sup> 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 Verdrillung 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