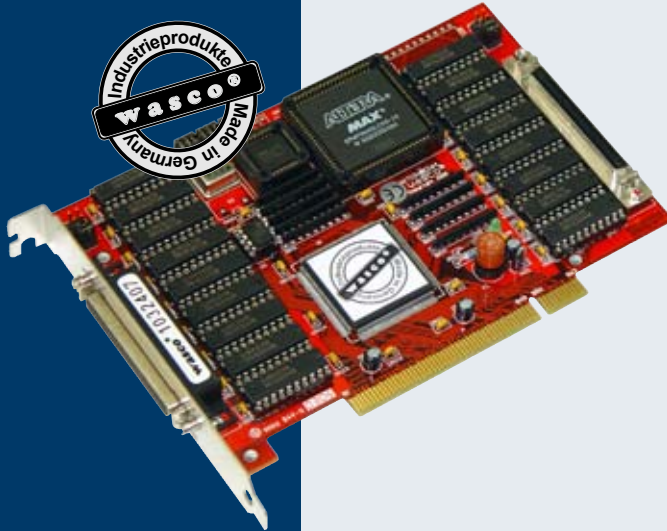


# WITIO-PCI64<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 64 TTL-Eingängen, 64 TTL-Ausgängen, Timer und Quarz



**64 TTL-Eingänge**

**64 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

Die **WITIO-PCI64<sub>EXTENDED</sub>** bietet 64 digitale Eingänge und 64 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind. Die maximale Belastbarkeit der einzelnen Ausgänge beträgt 20 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 64 Eingänge oder zeitabhängig durch einen Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Den Anschluss der Peripherie ermöglichen zwei 68polige SCSI-II Buchsen. Jeder Buchse sind 32 Eingänge und 32 Ausgänge zugeführt. Eine der Buchsen ist am Slotblech der Platine, die zweite ist direkt auf der Platine platziert. Ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set ermöglicht die Verlegung auf eine SCSI-II Buchse mit Slotblech

## TECHNISCHE DATEN

### TTL Eingänge

Kanäle: 64, TTL-kompatibel  
8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar

### TTL Ausgänge

Kanäle: 64, 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

### Anschlusstecker

2 \* 68polige SCSI-II Buchse

### Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 32 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V      typ. 950 mA

### Abmessungen

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

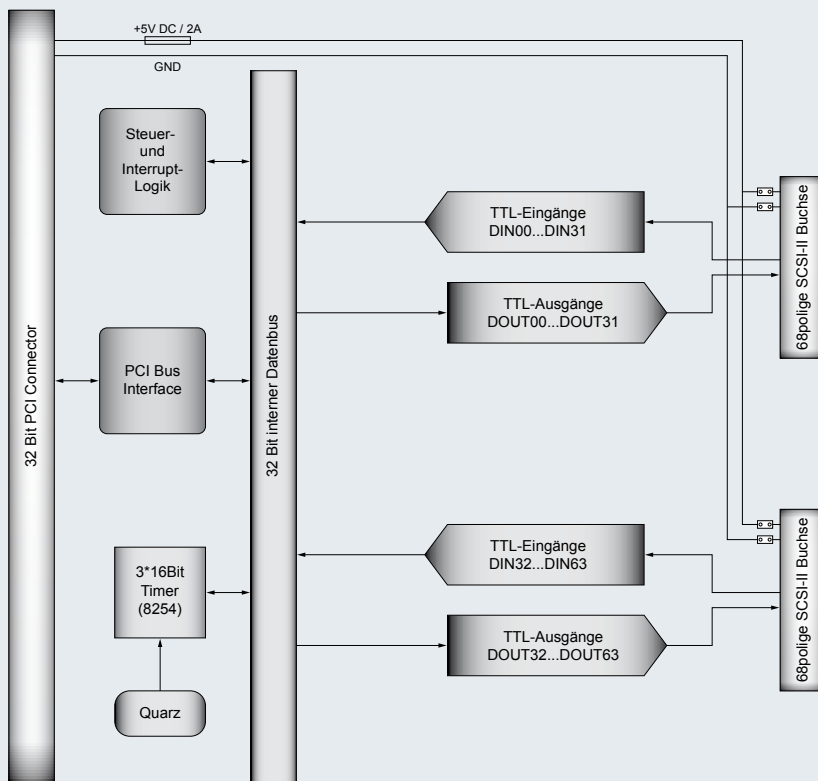
### Sonstiges

Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik  
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

## BLOCKSCHALTBIKD



## STECKERBELEGUNG

Die digitalen Ein- und Ausgänge sind zwei 68-poligen SCSI-II Buchsen zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert. CN2 ist direkt auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner durch Öffnen des Gehäuses zugänglich. Einen optimalen und leichten Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

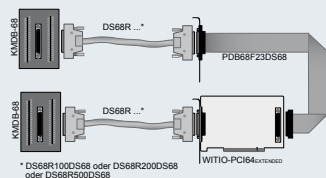
### SCSI-II Buchse CN1

CN1 GND	69	CN1 VCC	31
CN1 GND	67	CN1 VCC	29
DOUT31	66	DOUT30	28
DOUT29	65	DOUT28	27
DOUT27	64	DOUT26	26
DOUT25	63	DOUT24	25
DOUT23	62	DOUT22	24
DOUT21	61	DOUT20	23
DOUT19	60	DOUT18	22
DOUT17	59	DOUT16	21
DOUT15	58	DOUT14	20
DOUT13	57	DOUT12	19
DOUT11	56	DOUT10	18
DOUT09	55	DOUT08	17
DOUT07	54	DOUT06	16
DOUT05	53	DOUT04	15
DOUT03	52	DOUT02	14
DOUT01	51	DOUT00	13
DIN31	30	DIN30	12
DIN29	29	DIN28	11
DIN27	28	DIN26	10
DIN25	27	DIN24	9
DIN23	26	DIN22	8
DIN21	25	DIN20	7
DIN19	24	DIN18	6
DIN17	23	DIN16	5
DIN15	22	DIN14	4
DIN13	21	DIN12	3
DIN11	20	DIN10	2
DIN09	19	DIN08	1
DIN07	18	DIN06	0
DIN05	17	DIN04	0
DIN03	16	DIN02	0
DIN01	15	DIN00	0

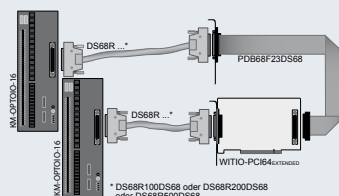
### SCSI-II Buchse CN2

CN2 GND	64	CN2 VCC	34
CN2 GND	62	CN2 VCC	32
DOUT63	61	DOUT62	31
DOUT61	60	DOUT60	30
DOUT59	59	DOUT58	29
DOUT57	58	DOUT56	28
DOUT55	57	DOUT54	27
DOUT53	56	DOUT52	26
DOUT51	55	DOUT50	25
DOUT49	54	DOUT48	24
DOUT47	53	DOUT46	23
DOUT45	52	DOUT44	22
DOUT43	51	DOUT42	21
DOUT41	50	DOUT40	20
DOUT39	49	DOUT38	19
DOUT37	48	DOUT36	18
DOUT35	47	DOUT34	17
DOUT33	46	DOUT32	16
DIN63	15	DIN62	14
DIN61	14	DIN60	13
DIN59	13	DIN58	12
DIN57	12	DIN56	11
DIN55	11	DIN54	10
DIN53	10	DIN52	9
DIN51	9	DIN50	8
DIN49	8	DIN48	7
DIN47	7	DIN46	6
DIN45	6	DIN44	5
DIN43	5	DIN42	4
DIN41	4	DIN40	3
DIN39	3	DIN38	2
DIN37	2	DIN36	1
DIN35	1	DIN34	0
DIN33	0	DIN32	0

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

## 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 WITIO-PCI64<sup>EXTENDED</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

WITIO-PCI64<sup>EXTENDED</sup> EDV-Nr. A-461800  
Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

**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)



**DS68R500DS68** EDV-Nr. A-492800

Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit spezieller Verdrillung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



**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 gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen