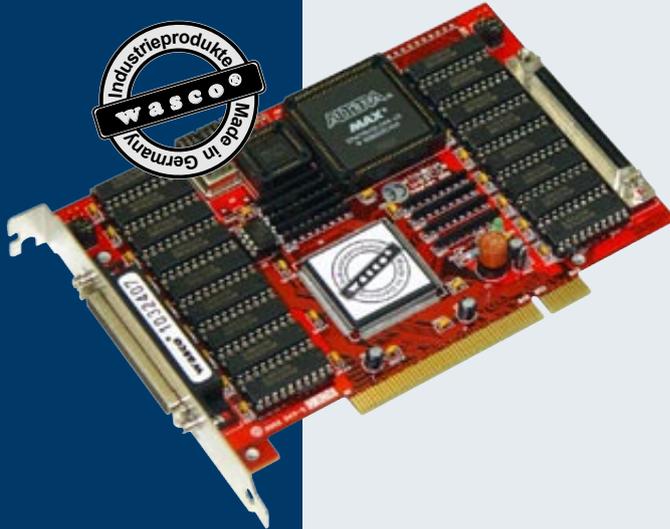


# WITIO-PCI64<sub>EXTENDED</sub>

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



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

**64 TTL-Eingänge**

**64 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

## 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

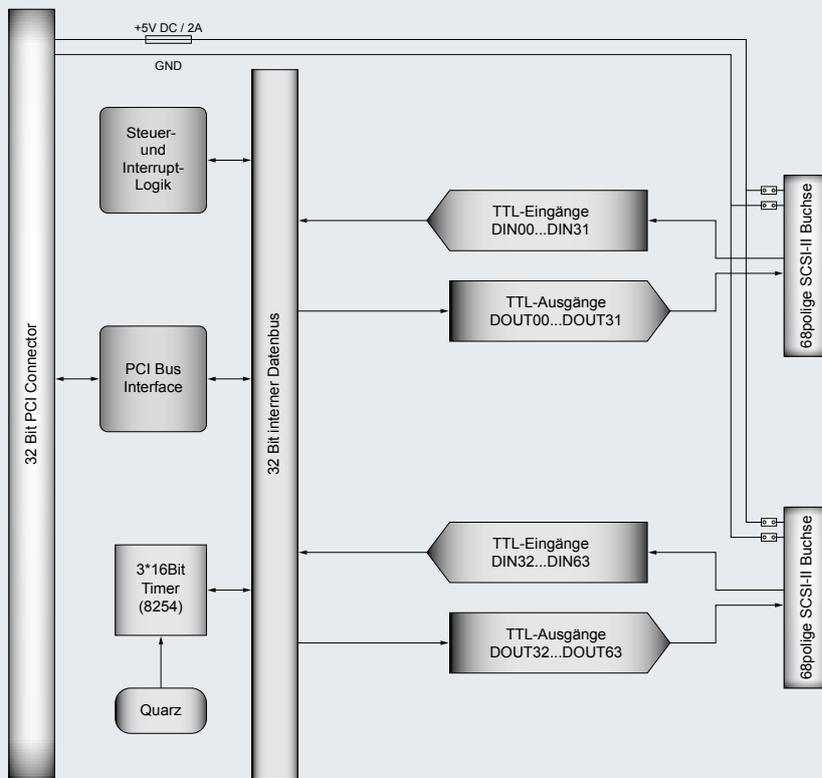
### Sonstiges

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

## BLOCKSCHALTBILD



## 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.

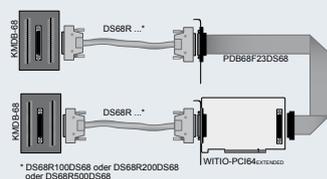
### SCSI-II Buchse CN1

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	-1
DIN03	16	DIN02	-2
DIN01	15	DIN00	-3

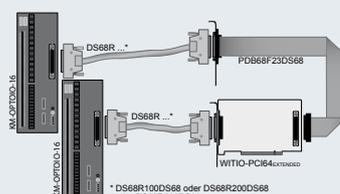
### SCSI-II Buchse CN2

CN2 GND	69	CN2 VCC	31
CN2 GND	67	CN2 VCC	29
DOUT63	66	DOUT62	28
DOUT61	65	DOUT60	27
DOUT59	64	DOUT58	26
DOUT57	63	DOUT56	25
DOUT55	62	DOUT54	24
DOUT53	61	DOUT52	23
DOUT51	60	DOUT50	22
DOUT49	59	DOUT48	21
DOUT47	58	DOUT46	20
DOUT45	57	DOUT44	19
DOUT43	56	DOUT42	18
DOUT41	55	DOUT40	17
DOUT39	54	DOUT38	16
DOUT37	53	DOUT36	15
DOUT35	52	DOUT34	14
DOUT33	51	DOUT32	13
DIN63	30	DIN62	12
DIN61	29	DIN60	11
DIN59	28	DIN58	10
DIN57	27	DIN56	9
DIN55	26	DIN54	8
DIN53	25	DIN52	7
DIN51	24	DIN50	6
DIN49	23	DIN48	5
DIN47	22	DIN46	4
DIN45	21	DIN44	3
DIN43	20	DIN42	2
DIN41	19	DIN40	1
DIN39	18	DIN38	0
DIN37	17	DIN36	-1
DIN35	16	DIN34	-2
DIN33	15	DIN32	-3

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

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

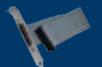
## BESTELLINFORMATION

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



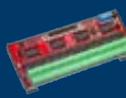
KM-OPTOIN-32 EDV-Nr. A-483600

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)



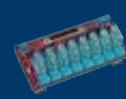
KM-PREL-16 EDV-Nr. A-485400

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