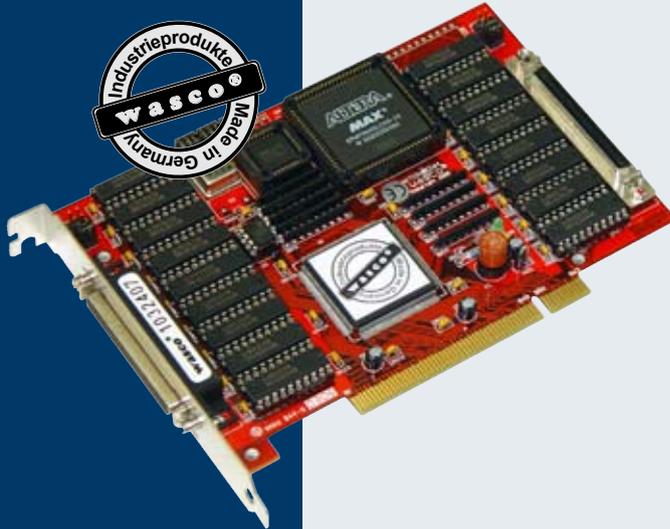


# WITIO-PCI64<sub>EXTENDED</sub>

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

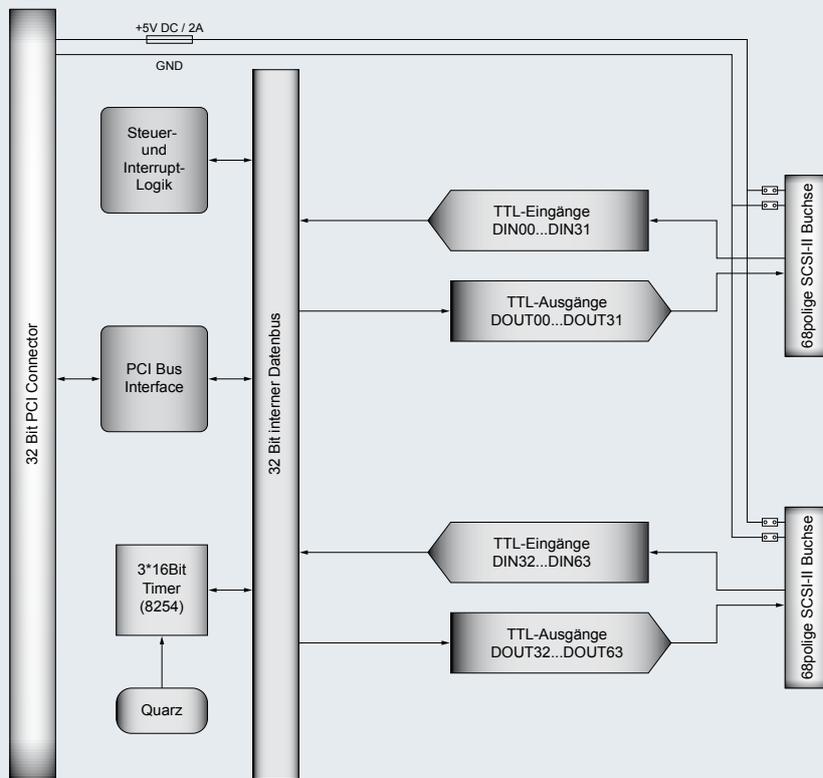
### Sonstiges

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

## 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.

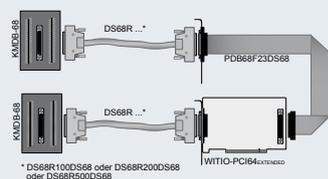
### SCSI-II Buchse CN1

CN1 GND	65	31	CN1 VCC
CN1 GND	66	32	CN1 VCC
DOUT31	67	33	DOUT30
DOUT29	68	34	DOUT28
DOUT27	69	35	DOUT26
DOUT25	70	36	DOUT24
DOUT23	71	37	DOUT22
DOUT21	72	38	DOUT20
DOUT19	73	39	DOUT18
DOUT17	74	40	DOUT16
DOUT15	75	41	DOUT14
DOUT13	76	42	DOUT12
DOUT11	77	43	DOUT10
DOUT09	78	44	DOUT08
DOUT07	79	45	DOUT06
DOUT05	80	46	DOUT04
DOUT03	81	47	DOUT02
DOUT01	82	48	DOUT00
DIN31	83	49	DIN30
DIN29	84	50	DIN28
DIN27	85	51	DIN26
DIN25	86	52	DIN24
DIN23	87	53	DIN22
DIN21	88	54	DIN20
DIN19	89	55	DIN18
DIN17	90	56	DIN16
DIN15	91	57	DIN14
DIN13	92	58	DIN12
DIN11	93	59	DIN10
DIN09	94	60	DIN08
DIN07	95	61	DIN06
DIN05	96	62	DIN04
DIN03	97	63	DIN02
DIN01	98	64	DIN00

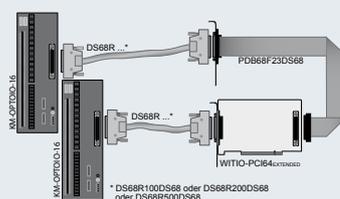
### SCSI-II Buchse CN2

CN2 GND	1	34	CN2 VCC
CN2 GND	2	35	CN2 VCC
DOUT63	3	36	DOUT62
DOUT61	4	37	DOUT60
DOUT59	5	38	DOUT58
DOUT57	6	39	DOUT56
DOUT55	7	40	DOUT54
DOUT53	8	41	DOUT52
DOUT51	9	42	DOUT50
DOUT49	10	43	DOUT48
DOUT47	11	44	DOUT46
DOUT45	12	45	DOUT44
DOUT43	13	46	DOUT42
DOUT41	14	47	DOUT40
DOUT39	15	48	DOUT38
DOUT37	16	49	DOUT36
DOUT35	17	50	DOUT34
DOUT33	18	51	DOUT32
DIN63	19	52	DIN62
DIN61	20	53	DIN60
DIN59	21	54	DIN58
DIN57	22	55	DIN56
DIN55	23	56	DIN54
DIN53	24	57	DIN52
DIN51	25	58	DIN50
DIN49	26	59	DIN48
DIN47	27	60	DIN46
DIN45	28	61	DIN44
DIN43	29	62	DIN42
DIN41	30	63	DIN40
DIN39	31	64	DIN38
DIN37	32	65	DIN36
DIN35	33	66	DIN34
DIN33	34	67	DIN32

## 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

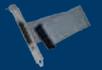
## BESTELLINFORMATION

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



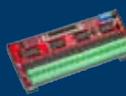
**KM-OPTOIN-32** EDV-Nr. A-483600

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)



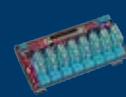
**KM-PREL-16** EDV-Nr. A-485400

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



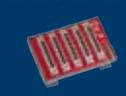
**KM-REL-8** EDV-Nr. A-486200

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