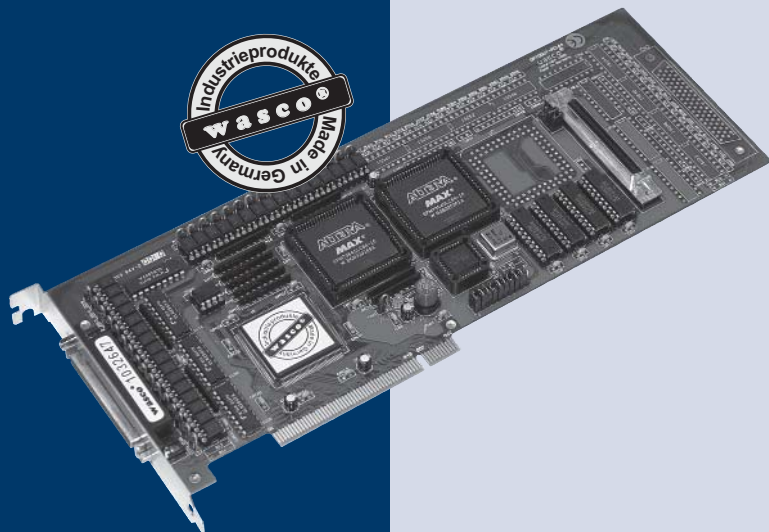


# OPTOOUT-PCI32<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Ausgängen, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL und Timer



**32 Optokoppler-Ausgänge**

**16 TTL-Eingänge**

**16 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

Die **OPTOOUT-PCI32<sub>EXTENDED</sub>** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln spezielle leistungsfähige Optokoppler, die einen Schaltstrom von maximal 150 mA bewältigen. Jeder Ausgang ist zusätzlich durch TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steuerungsaufgaben befinden sich 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokopplerausgänge liegen an der 68poligen SCSI-II Buchse am Slotblech der Platine an. Einer auf der Platine platzierten 68poligen SCSI-II Buchse sind die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge zugeführt. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine SCSI-II Buchse mit Slotblech möglich.

## TECHNISCHE DATEN

### Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 \* PC853  
32 Kanäle, galvanisch entkoppelt  
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal  
Überspannungsschutz durch TAZ-Dioden  
Ausgangsstrom: max. 150 mA  
Spannung-CE: max. 50 V  
Spannung-EC: max. 0,1 V

### Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

### Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, 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 16 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V      typ. 450 mA

### Abmessungen

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

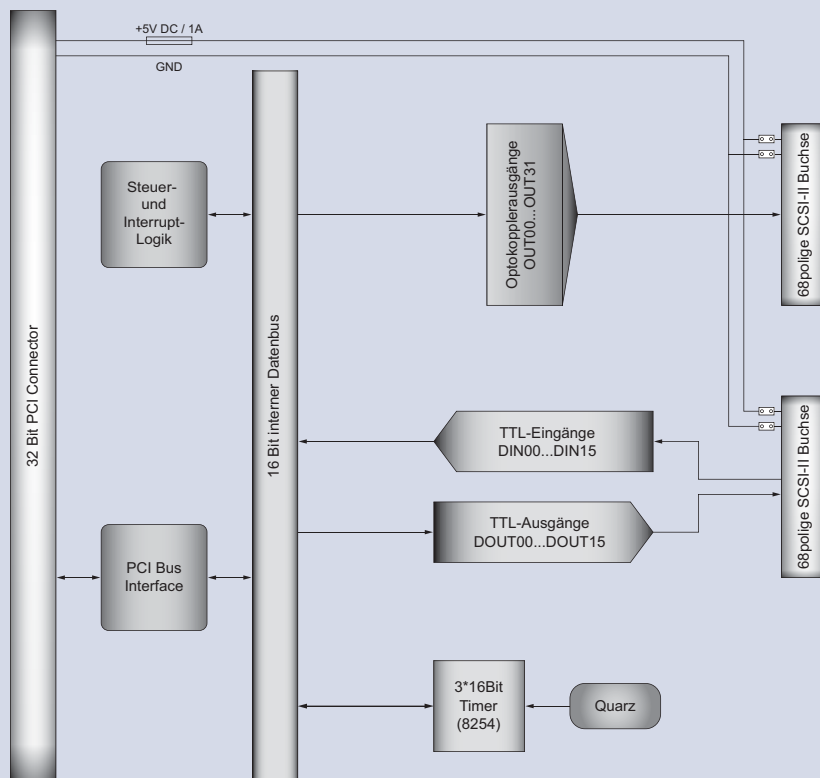
### Sonstiges

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

## BLOCKSCHALTBIID



## STECKERBELEGUNG

An der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 liegen für jeden Kanal einzeln der Kollektor und Emittor der Ausgangsoptokoppler an. Der 68poligen SCSI-II Buchse CN3 sind die digitalen TTL Ein- und Ausgänge zugeführt. CN1 ist am Slotblech der Platine montiert. CN3 ist auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich, ein Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

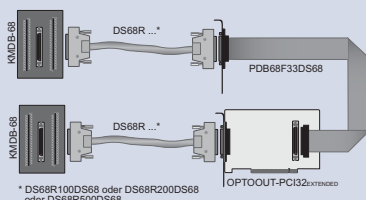
SCSI-II Buchse  
CN1

GND	87	21	Vcc
GND	86	20	Vcc
OUT31-	85	19	OUT31+
OUT30-	84	18	OUT30+
OUT29-	83	17	OUT29+
OUT28-	82	16	OUT28+
OUT27-	81	15	OUT27+
OUT26-	80	14	OUT26+
OUT25-	79	13	OUT25+
OUT24-	78	12	OUT24+
OUT23-	77	11	OUT23+
OUT22-	76	10	OUT22+
OUT21-	75	9	OUT21+
OUT20-	74	8	OUT20+
OUT19-	73	7	OUT19+
OUT18-	72	6	OUT18+
OUT17-	71	5	OUT17+
OUT16-	70	4	OUT16+
OUT15-	69	3	OUT15+
OUT14-	68	2	OUT14+
OUT13-	67	1	OUT13+
OUT12-	66	0	OUT12+
OUT11-	65	0	OUT11+
OUT10-	64	0	OUT10+
OUT09-	63	0	OUT09+
OUT08-	62	0	OUT08+
OUT07-	61	0	OUT07+
OUT06-	60	0	OUT06+
OUT05-	59	0	OUT05+
OUT04-	58	0	OUT04+
OUT03-	57	0	OUT03+
OUT02-	56	0	OUT02+
OUT01-	55	0	OUT01+
OUT00-	54	0	OUT00+

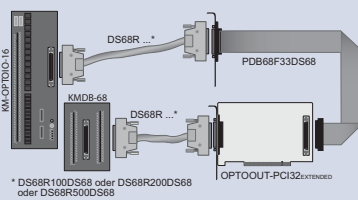
SCSI-II Buchse  
CN3

GND	87	21	Vcc
GND	86	20	Vcc
NC	85	19	NC
NC	84	18	NC
NC	83	17	NC
NC	82	16	NC
NC	81	15	NC
NC	80	14	NC
NC	79	13	NC
NC	78	12	NC
NC	77	11	NC
NC	76	10	NC
NC	75	9	NC
NC	74	8	NC
NC	73	7	NC
NC	72	6	NC
NC	71	5	NC
NC	70	4	NC
NC	69	3	NC
NC	68	2	NC
NC	67	1	NC
NC	66	0	NC
DOUT15	54	24	DOUT14
DOUT13	53	23	DOUT12
DOUT11	52	22	DOUT10
DOUT09	51	21	DOUT08
DOUT07	50	20	DOUT06
DOUT05	49	19	DOUT04
DOUT03	48	18	DOUT02
DOUT01	47	17	DOUT00
NC	46	16	NC
NC	45	15	NC
NC	44	14	NC
NC	43	13	NC
NC	42	12	NC
NC	41	11	NC
NC	40	10	NC
NC	39	9	NC
NC	38	8	NC
DIN15	37	7	DIN14
DIN13	36	6	DIN12
DIN11	35	5	DIN10
DIN09	34	4	DIN08
DIN07	33	3	DIN06
DIN05	32	2	DIN04
DIN03	31	1	DIN02
DIN01	30	0	DIN00

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68



\* DS68R100DS68 oder DS68R200DS68 oder DS68R500DS68

## 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 OPTOOOUT-PCI32EXTENDED  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

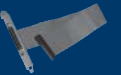
## BESTELLINFORMATION

OPTOOOUT-PCI32EXTENDED EDV-Nr. A-446800  
Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDEN ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von CN3 auf eine 68polige SCSI-II Buchse mit Slotblech



DS68R500DS68 EDV-Nr. A-492800

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



DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit spezieller Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMDB-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse



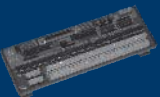
KMDB-68 EDV-Nr. A-494800

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



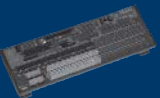
KM-OPTOIO-16 EDV-Nr. A-482400

Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Ein- und Ausgängen (galvanische Trennung für 16 TTL Ein- und 16 TTL Ausgänge)



KM-OPTOIN-16 EDV-Nr. A-483400

Optokoppler-Modul mit 16 isolierten Eingängen (galvanische Trennung für 16 TTL Eingänge)



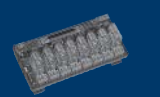
KM-PREL-16 EDV-Nr. A-485400

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)



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