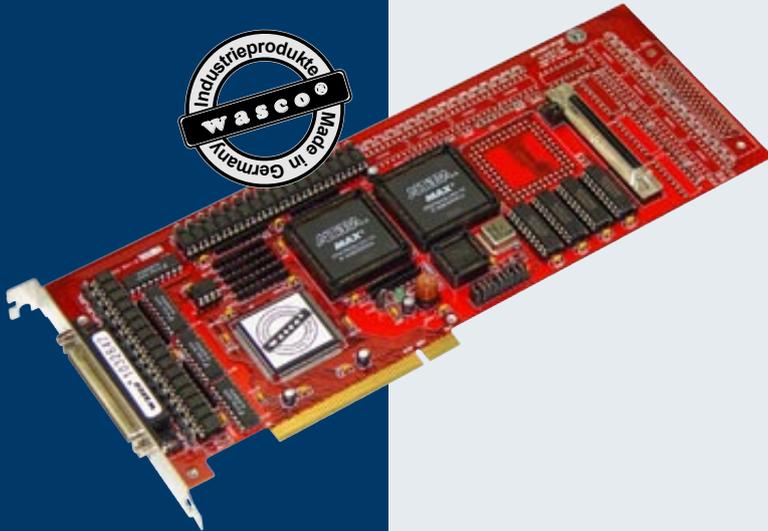


# OPTOOUT-PCI32<sup>EXTENDED</sup>

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<sup>EXTENDED</sup>** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleistet für jeden Kanal einzeln spezielle leistungsfähige Optokoppler, die einen Schaltstrom von maximal 150 mA bewältigen. Jeder Ausgang ist zusätzlich durch Schutzdioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steueraufgaben 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 Schutzdioden  
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

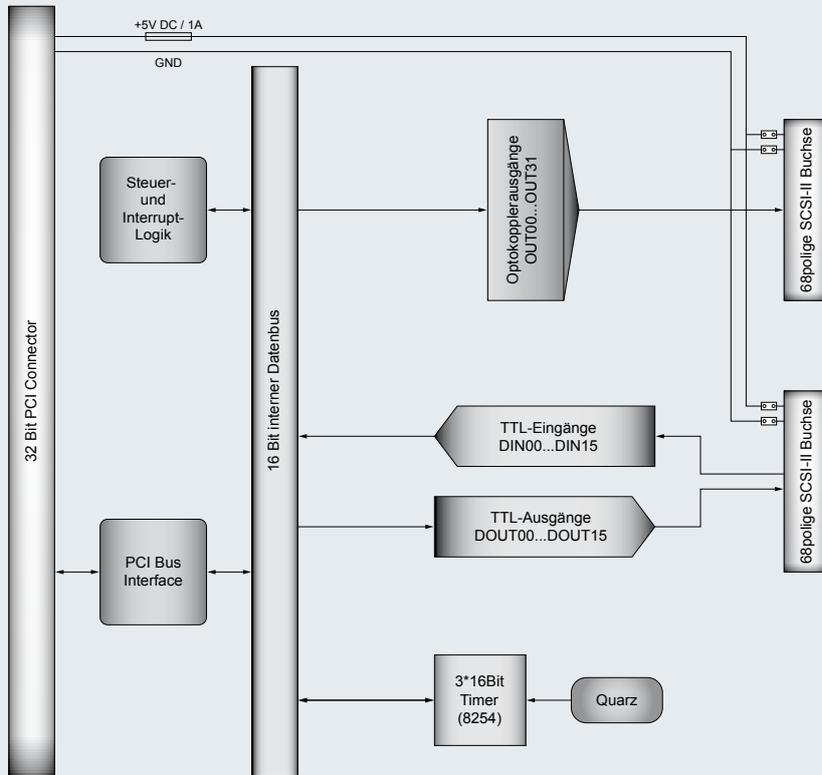
### Sonstiges

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

## BLOCKSCHALTBIKD



## STECKERBELEGUNG

An der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 liegen für jeden Kanal einzeln der Kollektor und Emittler 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.

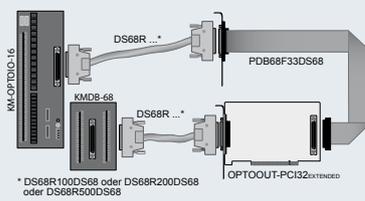
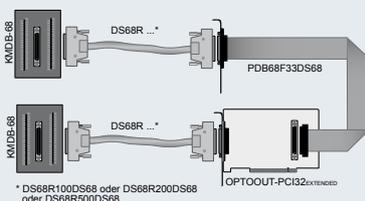
### SCSI-II Buchse CN1

GND	87	Vcc	29
GND	86	Vcc	28
OUT31-	85	OUT31+	27
OUT30-	84	OUT30+	26
OUT29-	83	OUT29+	25
OUT28-	82	OUT28+	24
OUT27-	81	OUT27+	23
OUT26-	80	OUT26+	22
OUT25-	79	OUT25+	21
OUT24-	78	OUT24+	20
OUT23-	77	OUT23+	19
OUT22-	76	OUT22+	18
OUT21-	75	OUT21+	17
OUT20-	74	OUT20+	16
OUT19-	73	OUT19+	15
OUT18-	72	OUT18+	14
OUT17-	71	OUT17+	13
OUT16-	70	OUT16+	12
OUT15-	69	OUT15+	11
OUT14-	68	OUT14+	10
OUT13-	67	OUT13+	9
OUT12-	66	OUT12+	8
OUT11-	65	OUT11+	7
OUT10-	64	OUT10+	6
OUT09-	63	OUT09+	5
OUT08-	62	OUT08+	4
OUT07-	61	OUT07+	3
OUT06-	60	OUT06+	2
OUT05-	59	OUT05+	1
OUT04-	58	OUT04+	0
OUT03-	57	OUT03+	0
OUT02-	56	OUT02+	0
OUT01-	55	OUT01+	0
OUT00-	54	OUT00+	0

### SCSI-II Buchse CN3

GND	29	Vcc	29
GND	28	Vcc	28
NC	27	NC	27
NC	26	NC	26
NC	25	NC	25
NC	24	NC	24
NC	23	NC	23
NC	22	NC	22
NC	21	NC	21
NC	20	NC	20
DOUT15	19	DOUT14	19
DOUT13	18	DOUT12	18
DOUT11	17	DOUT10	17
DOUT09	16	DOUT08	16
DOUT07	15	DOUT06	15
DOUT05	14	DOUT04	14
DOUT03	13	DOUT02	13
DOUT01	12	DOUT00	12
NC	11	NC	11
NC	10	NC	10
NC	9	NC	9
NC	8	NC	8
DIN15	7	DIN14	7
DIN13	6	DIN12	6
DIN11	5	DIN10	5
DIN09	4	DIN08	4
DIN07	3	DIN06	3
DIN05	2	DIN04	2
DIN03	1	DIN02	1
DIN01	0	DIN00	0

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



## PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows (Versionen siehe [www.wasco.de](http://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 OPTOOUT-PCI32EXTENDED  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

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

## PASSENDES 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 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

**DS68R100DS68 EDV-Nr. A-492200**  
Verbindungsleitung (ca. 1 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-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