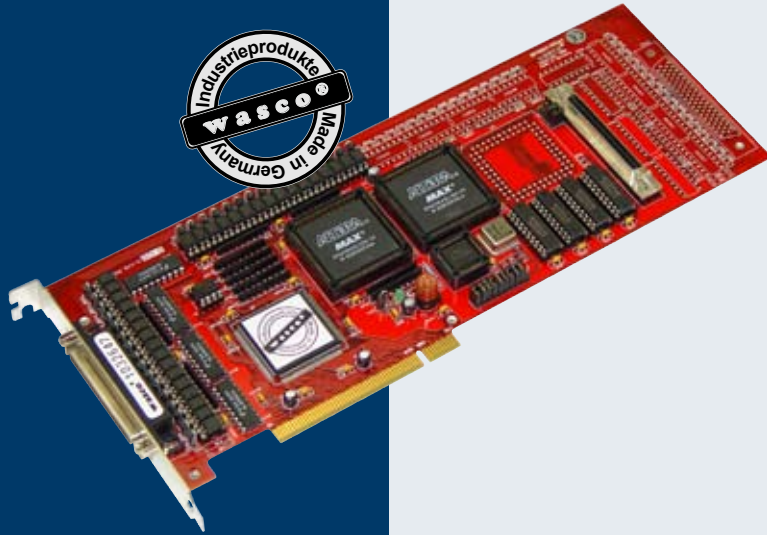


# OPTOOUT-PCI32<sub>EXTENDED</sub>

**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**

**Quarzzeitbasis**

**Interruptfähig**

## 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

### Quarzoszillator

4 MHz

### Anschlussstecker

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

### 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

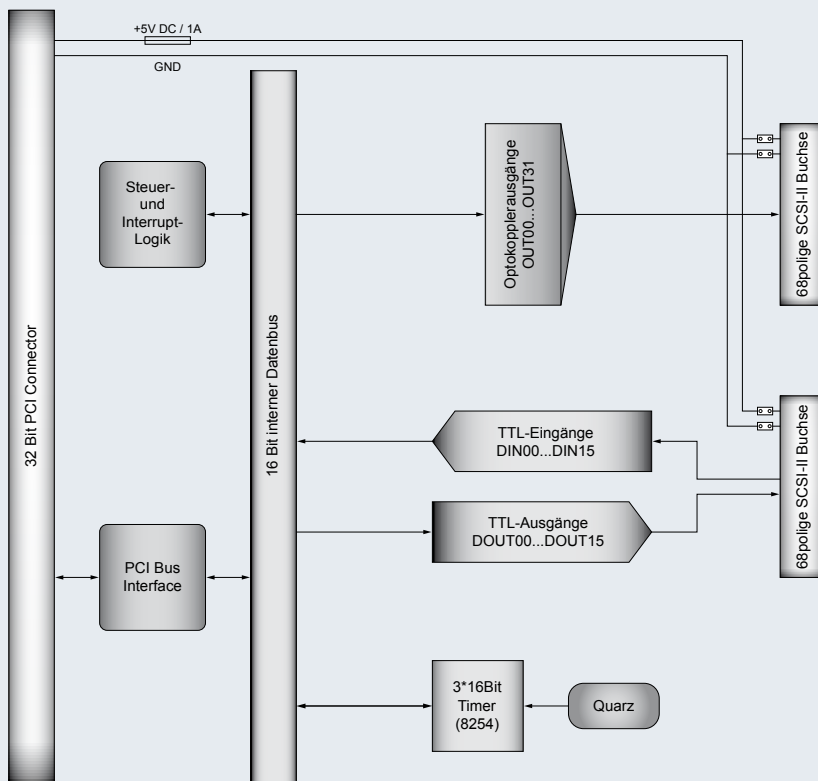
Baustein: 8254 oder 71054  
 3 \* 16 Bit Abwärtszähler  
 Zählfrequenz: max. 8 MHz  
 Zeitabhängige Interruptauslösungen  
 Takt vom Quarzoszillator

## APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge  
 Erkennung von Kontaktzuständen  
 Binärdatenerfassung  
 Prozesssteuerung  
 Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten  
 Ansteuerung externer Optokoppler  
 Ansteuerung externer Leistungsrelais

Die **OPTOOUT-PCI32<sub>EXTENDED</sub>** 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.

## BLOCKSCHALTBIKD



## STECKERBELEGUNG

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

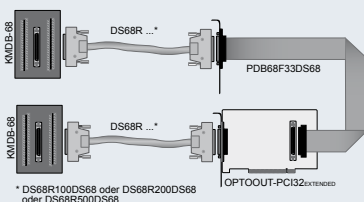
### SCSI-II Buchse CN1

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

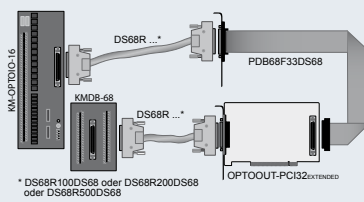
### SCSI-II Buchse CN3

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

## 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 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)



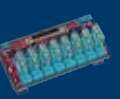
**KM-PREL-16** EDV-Nr. A-485400

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