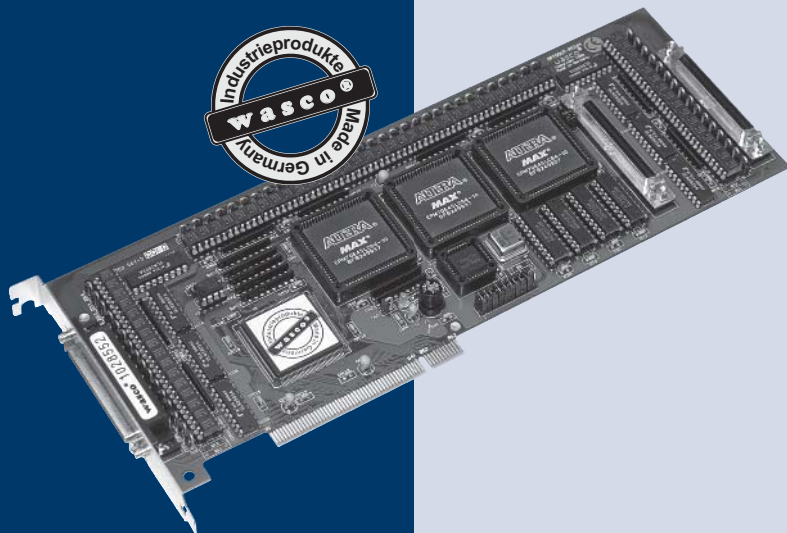


# OPTOOUT-PCI64<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige, digitale PCI I/O-Karte mit 64 Optokoppler-Ausgängen, 16 Ein- und 16 Ausgängen TTL und Timer



**64 Optokoppler-Ausgänge**

**16 TTL-Eingänge**

**16 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

Die **OPTOOUT-PCI64<sub>EXTENDED</sub>** bietet 64 digitale Ausgänge 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 Steueraufgaben befinden sich 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokoppler-Ausgänge liegen an der 68poligen SCSI-II Buchse am Slotblech der Platine und an einer auf der Platine platzierten 68poligen SCSI-II Buchse an. Einer weiteren SCSI-II Buchse auf der Platine sind die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge zugeführt. Die auf der Platine platzierten Steckverbinder können jeweils über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set auf eine SCSI-II Buchse mit Slotblech verlegt werden.

## TECHNISCHE DATEN

### Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 64 \* PC853  
64 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

3 \* 68polige SCSI-II Buchse

### Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

### Stromverbrauch

+5 V      typ. 750 mA

### Abmessungen

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

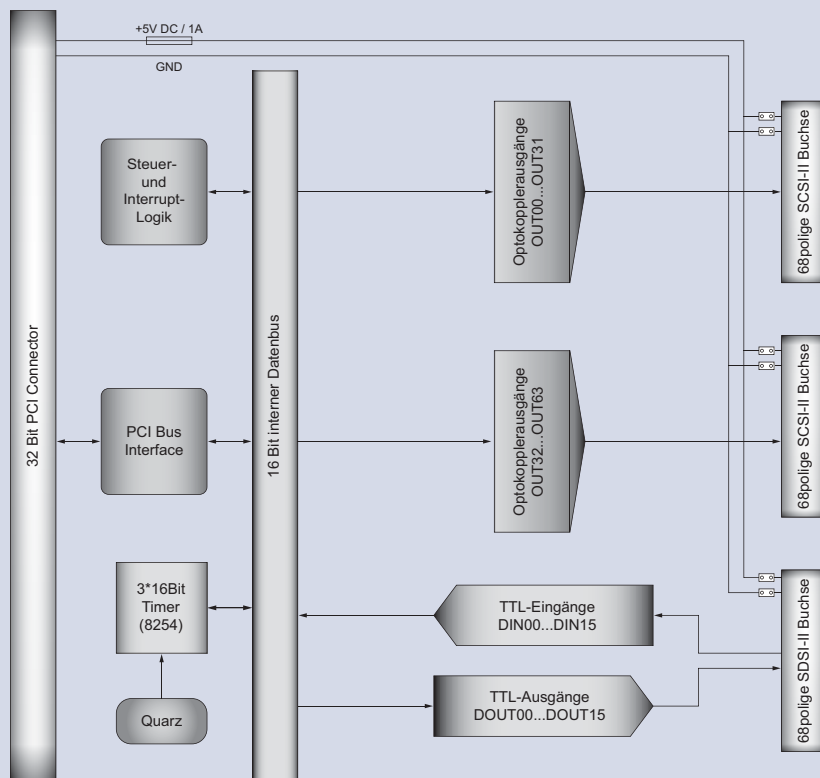
### Sonstiges

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

## BLOCKSCHALTBILO



## STECKERBELEGUNG

An den 68poligen SCSI-II Buchsen CN1 und CN2 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. CN2 und CN3 sind nur im PC zugänglich, ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

SCSI-II Buchse  
CN1

GND	17	31	Vcc
GND	18	32	OUT31+
OUT31-	19	33	OUT30+
OUT29-	20	34	OUT29+
OUT28-	21	35	OUT28+
OUT27-	22	36	OUT27+
OUT26-	23	37	OUT26+
OUT25-	24	38	OUT25+
OUT24-	25	39	OUT24+
OUT23-	26	40	OUT23+
OUT22-	27	41	OUT22+
OUT21-	28	42	OUT21+
OUT20-	29	43	OUT20+
OUT19-	30	44	OUT19+
OUT18-	31	45	OUT18+
OUT17-	32	46	OUT17+
OUT16-	33	47	OUT16+
OUT15-	34	48	OUT15+
OUT14-	35	49	OUT14+
OUT13-	36	50	OUT13+
OUT12-	37	51	OUT12+
OUT11-	38	52	OUT11+
OUT10-	39	53	OUT10+
OUT09-	40	54	OUT09+
OUT08-	41	55	OUT08+
OUT07-	42	56	OUT07+
OUT06-	43	57	OUT06+
OUT05-	44	58	OUT05+
OUT04-	45	59	OUT04+
OUT03-	46	60	OUT03+
OUT02-	47	61	OUT02+
OUT01-	48	62	OUT01+
OUT00-	49	63	OUT00+

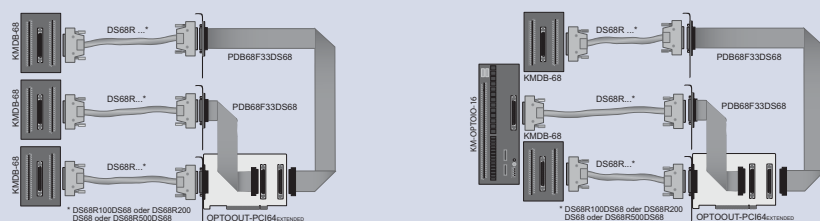
SCSI-II Buchse  
CN2

GND	17	31	Vcc
GND	18	32	OUT63+
OUT63-	19	33	OUT62+
OUT61-	20	34	OUT61+
OUT60-	21	35	OUT60+
OUT59-	22	36	OUT59+
OUT58-	23	37	OUT58+
OUT57-	24	38	OUT57+
OUT56-	25	39	OUT56+
OUT55-	26	40	OUT55+
OUT54-	27	41	OUT54+
OUT53-	28	42	OUT53+
OUT52-	29	43	OUT52+
OUT51-	30	44	OUT51+
OUT50-	31	45	OUT50+
OUT49-	32	46	OUT49+
OUT48-	33	47	OUT48+
OUT47-	34	48	OUT47+
OUT46-	35	49	OUT46+
OUT45-	36	50	OUT45+
OUT44-	37	51	OUT44+
OUT43-	38	52	OUT43+
OUT42-	39	53	OUT42+
OUT41-	40	54	OUT41+
OUT40-	41	55	OUT40+
OUT39-	42	56	OUT39+
OUT38-	43	57	OUT38+
OUT37-	44	58	OUT37+
OUT36-	45	59	OUT36+
OUT35-	46	60	OUT35+
OUT34-	47	61	OUT34+
OUT33-	48	62	OUT33+
OUT32-	49	63	OUT32+

SCSI-II Buchse  
CN3

GND	17	31	Vcc
GND	18	32	NC
NC	19	33	NC
NC	20	34	NC
NC	21	35	NC
NC	22	36	NC
NC	23	37	NC
NC	24	38	NC
NC	25	39	NC
NC	26	40	NC
NC	27	41	NC
NC	28	42	NC
NC	29	43	NC
NC	30	44	NC
NC	31	45	NC
NC	32	46	NC
NC	33	47	NC
NC	34	48	NC
NC	35	49	NC
NC	36	50	NC
NC	37	51	NC
NC	38	52	NC
NC	39	53	NC
NC	40	54	NC
NC	41	55	NC
NC	42	56	NC
NC	43	57	NC
NC	44	58	NC
NC	45	59	NC
NC	46	60	NC
NC	47	61	NC
NC	48	62	NC
NC	49	63	NC
DOUT15	50	64	DOUT15
DOUT14	51	65	DOUT14
DOUT13	52	66	DOUT13
DOUT12	53	67	DOUT12
DOUT11	54	68	DOUT11
DOUT10	55	69	DOUT10
DOUT09	56	70	DOUT09
DOUT08	57	71	DOUT08
DOUT07	58	72	DOUT07
DOUT06	59	73	DOUT06
DOUT05	60	74	DOUT05
DOUT04	61	75	DOUT04
DOUT03	62	76	DOUT03
DOUT02	63	77	DOUT02
DOUT01	64	78	DOUT01
DOUT00	65	79	DOUT00
DIN15	80	80	DIN15
DIN14	81	81	DIN14
DIN13	82	82	DIN13
DIN12	83	83	DIN12
DIN11	84	84	DIN11
DIN10	85	85	DIN10
DIN09	86	86	DIN09
DIN08	87	87	DIN08
DIN07	88	88	DIN07
DIN06	89	89	DIN06
DIN05	90	90	DIN05
DIN04	91	91	DIN04
DIN03	92	92	DIN03
DIN02	93	93	DIN02
DIN01	94	94	DIN01

## ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



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

## BESTELLINFORMATION

OPTOOUT-PCI64<sup>EXTENDED</sup> EDV-Nr. A-447800  
Ein-/Ausgabekarte

## PASSENDEN ZUBEHÖR

PDB68F33DS68 EDV-Nr. A-498600

Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) 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 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

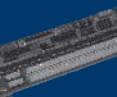
Klemm-Modul mit 68poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 68polige SCSI-II Buchse



KM-OPTIO-16

EDV-Nr. A-482400

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



KM-OPTIO-16

EDV-Nr. A-483400

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



KM-PREL-16

EDV-Nr. A-485400

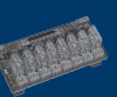
Relais-Modul mit 16 isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 2 A (galvanische Trennung für die TTL Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



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