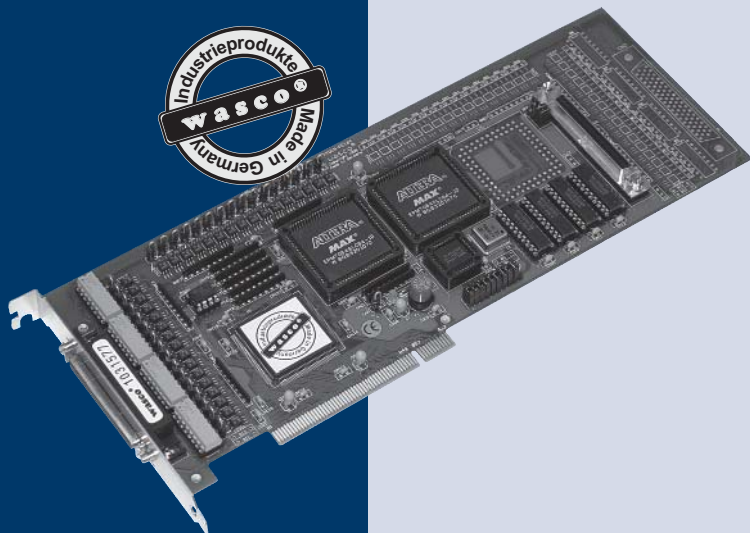


# OPTOIN-PCI32<sub>EXTENDED</sub>

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



**32 Optokoppler-Eingänge**

**16 TTL-Eingänge**

**16 TTL-Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

Die **OPTOIN-PCI32<sub>EXTENDED</sub>** bietet 32 digitale Eingangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln, hochwertige Optokoppler mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion, die zusätzlich durch TAZ-Dioden gegen schädliche Spannungsspitzen und Impulse geschützt sind. Zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche sind durch leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar. Interruptauslösungen sind durch 16 der Optokopplereingänge oder 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 Optokopplereingänge 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 Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 \* PC400  
32 Kanäle, galvanisch getrennt  
8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar  
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal  
Überspannungsschutz durch TAZ-Dioden  
Zwei Eingangsspannungsbereiche durch beiliegende, steckbar angebrachte Widerstandsarrays wählbar:

R = 4,7 kΩ: high = 8..30 Volt  
low = 0..4 Volt  
R = 1,0 kΩ: high = 2,2..15 Volt  
low = 0..1,5 Volt

Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

### Digitale Eingänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

### Digitale Ausgänge TTL

Kanäle: 16, TTL-kompatibel  
Belastbarkeit: I<sub>OL</sub> 20 mA 0,5 V max.  
I<sub>OH</sub> -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. 700 mA

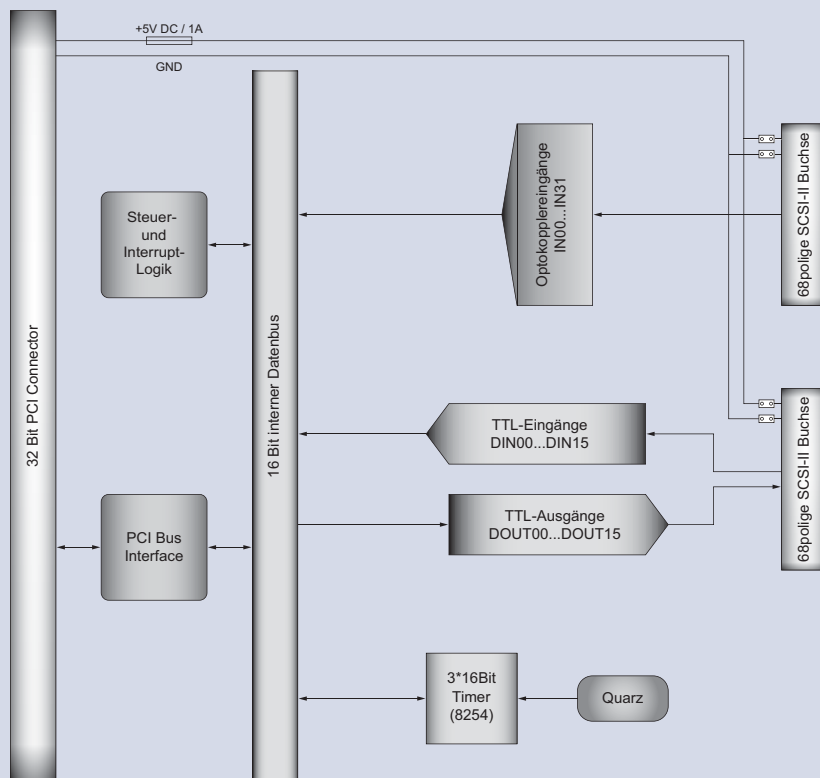
### Abmessungen

273 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

## BLOCKSCHALTBIID



## STECKERBELEGUNG

An der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 liegen für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokoppler 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 bzw. Rechner zugänglich, ein Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

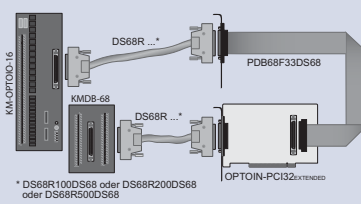
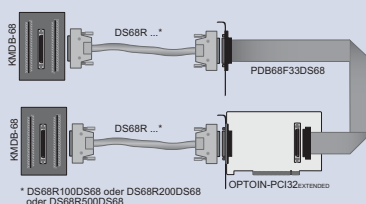
SCSI-II Buchse  
CN1

1	GND	25	Vcc
2	GND	26	Vcc
3	IN31-	27	IN31+
4	IN30-	28	IN30+
5	IN29-	29	IN29+
6	IN28-	30	IN28+
7	IN27-	31	IN27+
8	IN26-	32	IN26+
9	IN25-	33	IN25+
10	IN24-	34	IN24+
11	IN23-	35	IN23+
12	IN22-	36	IN22+
13	IN21-	37	IN21+
14	IN20-	38	IN20+
15	IN19-	39	IN19+
16	IN18-	40	IN18+
17	IN17-	41	IN17+
18	IN16-	42	IN16+
19	IN15-	43	IN15+
20	IN14-	44	IN14+
21	IN13-	45	IN13+
22	IN12-	46	IN12+
23	IN11-	47	IN11+
24	IN10-	48	IN10+
25	IN09-	49	IN09+
26	IN08-	50	IN08+
27	IN07-	51	IN07+
28	IN06-	52	IN06+
29	IN05-	53	IN05+
30	IN04-	54	IN04+
31	IN03-	55	IN03+
32	IN02-	56	IN02+
33	IN01-	57	IN01+
34	IN00-	58	IN00+

SCSI-II Buchse  
CN3

1	GND	25	Vcc
2	GND	26	Vcc
3	NC	27	NC
4	NC	28	NC
5	NC	29	NC
6	NC	30	NC
7	NC	31	NC
8	NC	32	NC
9	NC	33	NC
10	NC	34	NC
11	NC	35	NC
12	NC	36	NC
13	NC	37	NC
14	NC	38	NC
15	NC	39	NC
16	NC	40	NC
17	NC	41	NC
18	NC	42	NC
19	NC	43	NC
20	NC	44	NC
21	NC	45	NC
22	NC	46	NC
23	NC	47	NC
24	NC	48	NC
25	NC	49	NC
26	NC	50	NC
27	NC	51	NC
28	NC	52	NC
29	NC	53	NC
30	NC	54	NC
31	NC	55	NC
32	NC	56	NC
33	NC	57	NC
34	NC	58	NC
35	NC	59	NC
36	NC	60	NC
37	NC	61	NC
38	NC	62	NC
39	NC	63	NC
40	NC	64	NC
41	NC	65	NC
42	NC	66	NC
43	NC	67	NC
44	NC	68	NC
45	NC	69	NC
46	NC	70	NC
47	NC	71	NC
48	NC	72	NC
49	NC	73	NC
50	NC	74	NC
51	NC	75	NC
52	NC	76	NC
53	NC	77	NC
54	NC	78	NC
55	NC	79	NC
56	NC	80	NC
57	NC	81	NC
58	NC	82	NC
59	NC	83	NC
60	NC	84	NC
61	NC	85	NC
62	NC	86	NC
63	NC	87	NC
64	NC	88	NC
65	NC	89	NC
66	NC	90	NC
67	NC	91	NC
68	NC	92	NC
69	NC	93	NC
70	NC	94	NC
71	NC	95	NC
72	NC	96	NC
73	NC	97	NC
74	NC	98	NC
75	NC	99	NC
76	NC	100	NC

## 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 OPTOIN-PCI32EXTENDED  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

OPTOIN-PCI32EXTENDED EDV-Nr. A-444800  
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 Verdrehung und Abschirmung zum Anschluss von KMD-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 KMD-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 KMD-68 oder beliebiger KM-Module an eine 68polige SCSI-II Buchse

**KMD-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