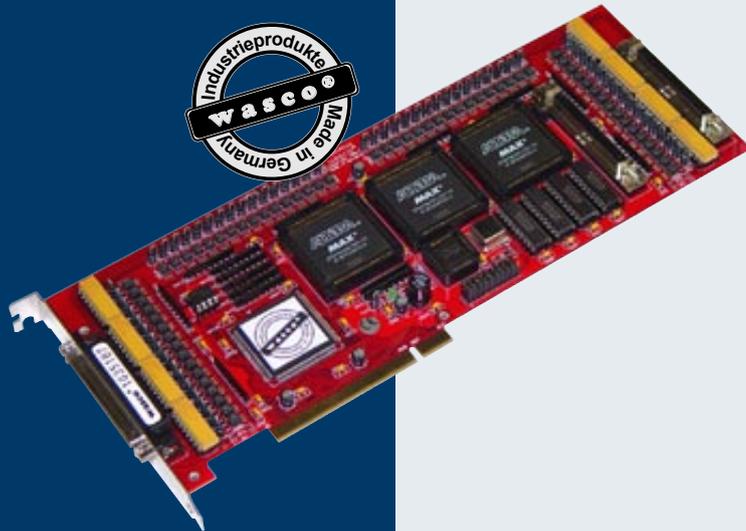


OPTOIN-PCI64_{EXTENDED}

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



64 Optokoppler-Eingänge

16 TTL-Eingänge

16 TTL-Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 64 * PC400
64 Kanäle, galvanisch getrennt
16 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar

Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal

Überspannungsschutz durch Schutzdioden
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_{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. 900 mA

Abmessungen

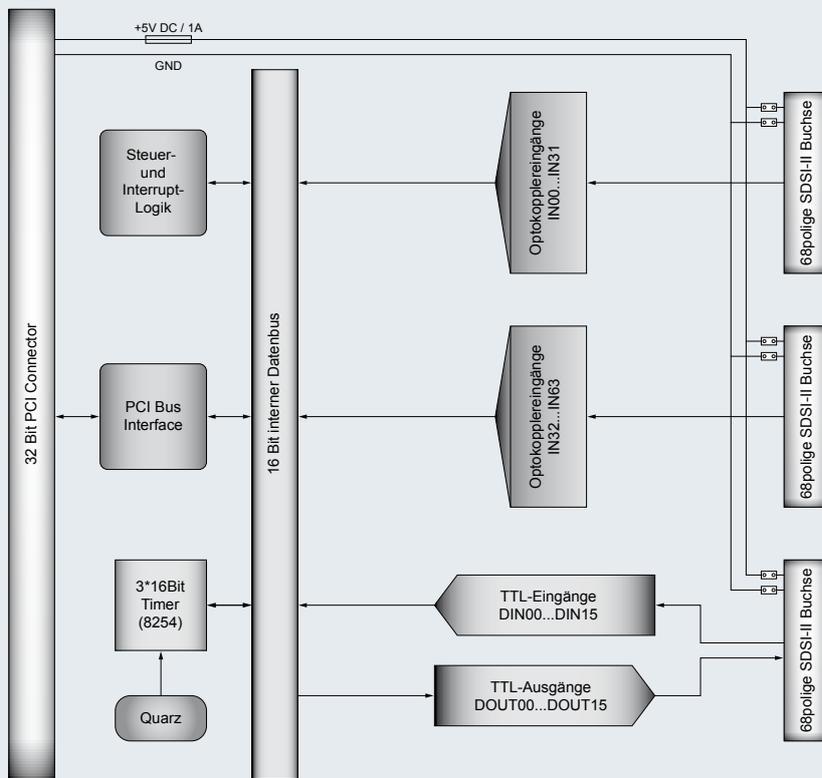
273 mm x 106,7 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

Sicherung und Kontroll-LED für Spannungsversorgung der Timer- und I/O-Komponenten sowie der Ansteuerlogik
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Die **OPTOIN-PCI64_{EXTENDED}** bietet 64 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln hochwertige Optokoppler mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion, die zusätzlich durch Schutzdioden 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 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.

BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

An den 68poligen SCSI-II Buchsen CN1 und CN2 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. CN2 und CN3 sind nur im PC zugänglich, ein jeweils passendes

SCSI-II Buchse CN1

87	GND	88	Vcc
86	GND	89	Vcc
85	IN31-	90	IN31+
84	IN30-	91	IN30+
83	IN29-	92	IN29+
82	IN28-	93	IN28+
81	IN27-	94	IN27+
80	IN26-	95	IN26+
79	IN25-	96	IN25+
78	IN24-	97	IN24+
77	IN23-	98	IN23+
76	IN22-	99	IN22+
75	IN21-	100	IN21+
74	IN20-	101	IN20+
73	IN19-	102	IN19+
72	IN18-	103	IN18+
71	IN17-	104	IN17+
70	IN16-	105	IN16+
69	IN15-	106	IN15+
68	IN14-	107	IN14+
67	IN13-	108	IN13+
66	IN12-	109	IN12+
65	IN11-	110	IN11+
64	IN10-	111	IN10+
63	IN09-	112	IN09+
62	IN08-	113	IN08+
61	IN07-	114	IN07+
60	IN06-	115	IN06+
59	IN05-	116	IN05+
58	IN04-	117	IN04+
57	IN03-	118	IN03+
56	IN02-	119	IN02+
55	IN01-	120	IN01+
54	IN00-	121	IN00+

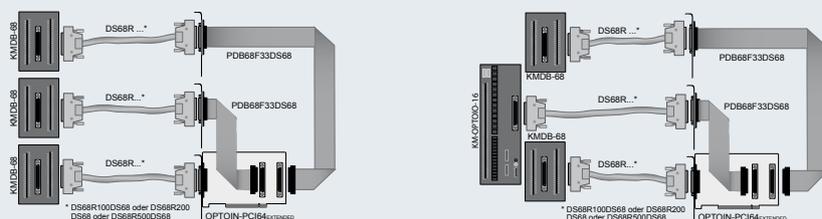
SCSI-II Buchse CN2

87	GND	88	Vcc
86	GND	89	Vcc
85	IN63-	90	IN63+
84	IN62-	91	IN62+
83	IN61-	92	IN61+
82	IN60-	93	IN60+
81	IN59-	94	IN59+
80	IN58-	95	IN58+
79	IN57-	96	IN57+
78	IN56-	97	IN56+
77	IN55-	98	IN55+
76	IN54-	99	IN54+
75	IN53-	100	IN53+
74	IN52-	101	IN52+
73	IN51-	102	IN51+
72	IN50-	103	IN50+
71	IN49-	104	IN49+
70	IN48-	105	IN48+
69	IN47-	106	IN47+
68	IN46-	107	IN46+
67	IN45-	108	IN45+
66	IN44-	109	IN44+
65	IN43-	110	IN43+
64	IN42-	111	IN42+
63	IN41-	112	IN41+
62	IN40-	113	IN40+
61	IN39-	114	IN39+
60	IN38-	115	IN38+
59	IN37-	116	IN37+
58	IN36-	117	IN36+
57	IN35-	118	IN35+
56	IN34-	119	IN34+
55	IN33-	120	IN33+
54	IN32-	121	IN32+

SCSI-II Buchse CN3

87	GND	88	Vcc
86	GND	89	Vcc
85	NC	90	NC
84	NC	91	NC
83	NC	92	NC
82	NC	93	NC
81	NC	94	NC
80	NC	95	NC
79	NC	96	NC
78	NC	97	NC
77	NC	98	NC
76	NC	99	NC
75	NC	100	NC
74	NC	101	NC
73	NC	102	NC
72	NC	103	NC
71	NC	104	NC
70	NC	105	NC
69	NC	106	NC
68	NC	107	NC
67	NC	108	NC
66	NC	109	NC
65	NC	110	NC
64	NC	111	NC
63	NC	112	NC
62	NC	113	NC
61	NC	114	NC
60	NC	115	NC
59	NC	116	NC
58	NC	117	NC
57	NC	118	NC
56	NC	119	NC
55	NC	120	NC
54	NC	121	NC
53	NC	122	NC
52	NC	123	NC
51	NC	124	NC
50	NC	125	NC
49	NC	126	NC
48	NC	127	NC
47	NC	128	NC
46	NC	129	NC
45	NC	130	NC
44	NC	131	NC
43	NC	132	NC
42	NC	133	NC
41	NC	134	NC
40	NC	135	NC
39	NC	136	NC
38	NC	137	NC
37	NC	138	NC
36	NC	139	NC
35	NC	140	NC
34	NC	141	NC
33	NC	142	NC
32	NC	143	NC
31	NC	144	NC
30	NC	145	NC
29	NC	146	NC
28	NC	147	NC
27	NC	148	NC
26	NC	149	NC
25	NC	150	NC
24	NC	151	NC
23	NC	152	NC
22	NC	153	NC
21	NC	154	NC
20	NC	155	NC
19	NC	156	NC
18	NC	157	NC
17	NC	158	NC
16	NC	159	NC
15	NC	160	NC
14	NC	161	NC
13	NC	162	NC
12	NC	163	NC
11	NC	164	NC
10	NC	165	NC
9	NC	166	NC
8	NC	167	NC
7	NC	168	NC
6	NC	169	NC
5	NC	170	NC
4	NC	171	NC
3	NC	172	NC
2	NC	173	NC
1	NC	174	NC
0	NC	175	NC
15	DIN15	176	DIN14
14	DIN13	177	DIN12
13	DIN11	178	DIN10
12	DIN9	179	DIN8
11	DIN7	180	DIN6
10	DIN5	181	DIN4
9	DIN3	182	DIN2
8	DIN1	183	DIN0

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Treiber für DOS und Windows (Versionen siehe 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 OPTOIN-PCI64 EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIN-PCI64 EXTENDED EDV-Nr. A-445800
Ein-/Ausgabekarte

PASSENDES 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-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