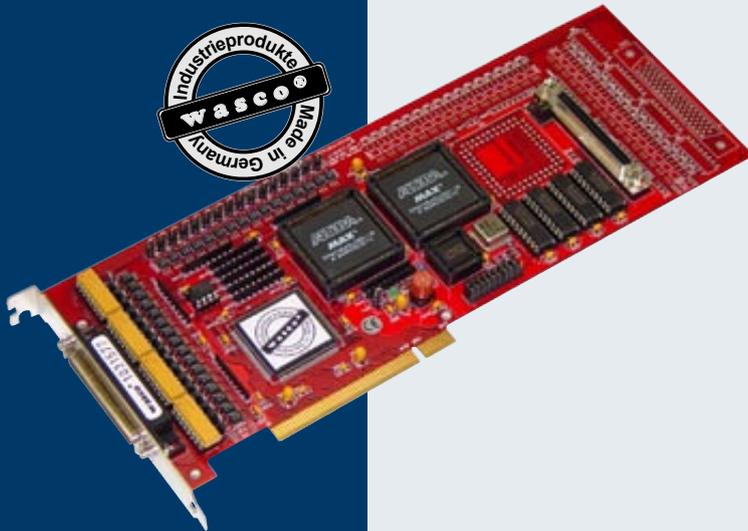


OPTOIN-PCI32_{EXTENDED}

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

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 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

2 * 68polige SCSI-II Buchse

Bussystem

32 Bit PCI-Bus (Interner Datenzugriff 16 Bit)

Stromverbrauch

+5 V typ. 700 mA

Abmessungen

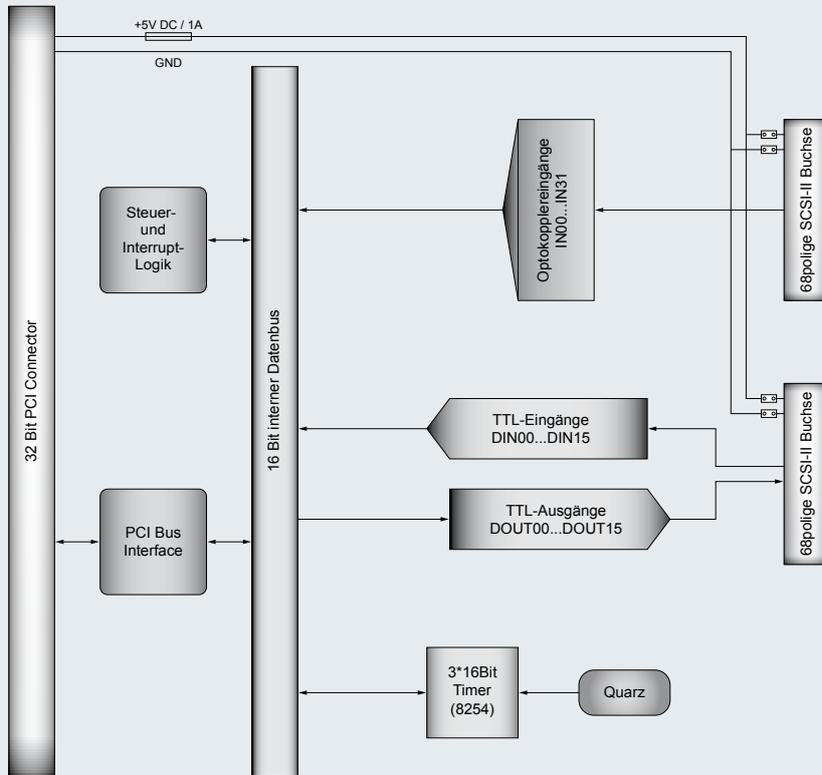
273 mm x 106,7 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstiges

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

Die **OPTOIN-PCI32_{EXTENDED}** bietet 32 digitale Eingangskanäle 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 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.

BLOCKSCHALTBILD



STECKERBELEGUNG

An der 68poligen SCSI-II Buchse CN1 liegen für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Eingangsoptokopler 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	31	Vcc
2	GND	32	Vcc
3	IN31-	33	IN31+
4	IN30-	34	IN30+
5	IN29-	35	IN29+
6	IN28-	36	IN28+
7	IN27-	37	IN27+
8	IN26-	38	IN26+
9	IN25-	39	IN25+
10	IN24-	40	IN24+
11	IN23-	41	IN23+
12	IN22-	42	IN22+
13	IN21-	43	IN21+
14	IN20-	44	IN20+
15	IN19-	45	IN19+
16	IN18-	46	IN18+
17	IN17-	47	IN17+
18	IN16-	48	IN16+
19	IN15-	49	IN15+
20	IN14-	50	IN14+
21	IN13-	51	IN13+
22	IN12-	52	IN12+
23	IN11-	53	IN11+
24	IN10-	54	IN10+
25	IN09-	55	IN09+
26	IN08-	56	IN08+
27	IN07-	57	IN07+
28	IN06-	58	IN06+
29	IN05-	59	IN05+
30	IN04-	60	IN04+
31	IN03-	61	IN03+
32	IN02-	62	IN02+
33	IN01-	63	IN01+
34	IN00-	64	IN00+

SCSI-II Buchse CN3

1	GND	33	Vcc
2	GND	34	Vcc
3	NC	35	NC
4	NC	36	NC
5	NC	37	NC
6	NC	38	NC
7	NC	39	NC
8	NC	40	NC
9	NC	41	NC
10	NC	42	NC
11	NC	43	NC
12	NC	44	NC
13	NC	45	NC
14	NC	46	NC
15	NC	47	NC
16	NC	48	NC
17	NC	49	NC
18	NC	50	NC
19	NC	51	NC
20	NC	52	NC
21	NC	53	NC
22	NC	54	NC
23	NC	55	NC
24	NC	56	NC
25	NC	57	NC
26	NC	58	NC
27	NC	59	NC
28	NC	60	NC
29	NC	61	NC
30	NC	62	NC
31	NC	63	NC
32	NC	64	NC
33	NC	65	NC
34	NC	66	NC
35	NC	67	NC
36	NC	68	NC
37	NC	69	NC
38	NC	70	NC
39	NC	71	NC
40	NC	72	NC
41	NC	73	NC
42	NC	74	NC
43	NC	75	NC
44	NC	76	NC
45	NC	77	NC
46	NC	78	NC
47	NC	79	NC
48	NC	80	NC
49	NC	81	NC
50	NC	82	NC
51	NC	83	NC
52	NC	84	NC
53	NC	85	NC
54	NC	86	NC
55	NC	87	NC
56	NC	88	NC
57	NC	89	NC
58	NC	90	NC
59	NC	91	NC
60	NC	92	NC
61	NC	93	NC
62	NC	94	NC
63	NC	95	NC
64	NC	96	NC
65	NC	97	NC
66	NC	98	NC
67	NC	99	NC
68	NC	100	NC
69	NC	101	NC
70	NC	102	NC
71	NC	103	NC
72	NC	104	NC
73	NC	105	NC
74	NC	106	NC
75	NC	107	NC
76	NC	108	NC
77	NC	109	NC
78	NC	110	NC
79	NC	111	NC
80	NC	112	NC
81	NC	113	NC
82	NC	114	NC
83	NC	115	NC
84	NC	116	NC
85	NC	117	NC
86	NC	118	NC
87	NC	119	NC
88	NC	120	NC
89	NC	121	NC
90	NC	122	NC
91	NC	123	NC
92	NC	124	NC
93	NC	125	NC
94	NC	126	NC
95	NC	127	NC
96	NC	128	NC
97	NC	129	NC
98	NC	130	NC
99	NC	131	NC
100	NC	132	NC
101	NC	133	NC
102	NC	134	NC
103	NC	135	NC
104	NC	136	NC
105	NC	137	NC
106	NC	138	NC
107	NC	139	NC
108	NC	140	NC
109	NC	141	NC
110	NC	142	NC
111	NC	143	NC
112	NC	144	NC
113	NC	145	NC
114	NC	146	NC
115	NC	147	NC
116	NC	148	NC
117	NC	149	NC
118	NC	150	NC
119	NC	151	NC
120	NC	152	NC
121	NC	153	NC
122	NC	154	NC
123	NC	155	NC
124	NC	156	NC
125	NC	157	NC
126	NC	158	NC
127	NC	159	NC
128	NC	160	NC
129	NC	161	NC
130	NC	162	NC
131	NC	163	NC
132	NC	164	NC
133	NC	165	NC
134	NC	166	NC
135	NC	167	NC
136	NC	168	NC
137	NC	169	NC
138	NC	170	NC
139	NC	171	NC
140	NC	172	NC
141	NC	173	NC
142	NC	174	NC
143	NC	175	NC
144	NC	176	NC
145	NC	177	NC
146	NC	178	NC
147	NC	179	NC
148	NC	180	NC
149	NC	181	NC
150	NC	182	NC
151	NC	183	NC
152	NC	184	NC
153	NC	185	NC
154	NC	186	NC
155	NC	187	NC
156	NC	188	NC
157	NC	189	NC
158	NC	190	NC
159	NC	191	NC
160	NC	192	NC
161	NC	193	NC
162	NC	194	NC
163	NC	195	NC
164	NC	196	NC
165	NC	197	NC
166	NC	198	NC
167	NC	199	NC
168	NC	200	NC
169	NC	201	NC
170	NC	202	NC
171	NC	203	NC
172	NC	204	NC
173	NC	205	NC
174	NC	206	NC
175	NC	207	NC
176	NC	208	NC
177	NC	209	NC
178	NC	210	NC
179	NC	211	NC
180	NC	212	NC
181	NC	213	NC
182	NC	214	NC
183	NC	215	NC
184	NC	216	NC
185	NC	217	NC
186	NC	218	NC
187	NC	219	NC
188	NC	220	NC
189	NC	221	NC
190	NC	222	NC
191	NC	223	NC
192	NC	224	NC
193	NC	225	NC
194	NC	226	NC
195	NC	227	NC
196	NC	228	NC
197	NC	229	NC
198	NC	230	NC
199	NC	231	NC
200	NC	232	NC
201	NC	233	NC
202	NC	234	NC
203	NC	235	NC
204	NC	236	NC
205	NC	237	NC
206	NC	238	NC
207	NC	239	NC
208	NC	240	NC
209	NC	241	NC
210	NC	242	NC
211	NC	243	NC
212	NC	244	NC
213	NC	245	NC
214	NC	246	NC
215	NC	247	NC
216	NC	248	NC
217	NC	249	NC
218	NC	250	NC
219	NC	251	NC
220	NC	252	NC
221	NC	253	NC
222	NC	254	NC
223	NC	255	NC
224	NC	256	NC
225	NC	257	NC
226	NC	258	NC
227	NC	259	NC
228	NC	260	NC
229	NC	261	NC
230	NC	262	NC
231	NC	263	NC
232	NC	264	NC
233	NC	265	NC
234	NC	266	NC
235	NC	267	NC
236	NC	268	NC
237	NC	269	NC
238	NC	270	NC
239	NC	271	NC
240	NC	272	NC
241	NC	273	NC
242	NC	274	NC
243	NC	275	NC
244	NC	276	NC
245	NC	277	NC
246	NC	278	NC
247	NC	279	NC
248	NC	280	NC
249	NC	281	NC
250	NC	282	NC
251	NC	283	NC
252	NC	284	NC
253	NC	285	NC
254	NC	286	NC
255	NC	287	NC
256	NC	288	NC
257	NC	289	NC
258	NC	290	NC
259	NC	291	NC
260	NC	292	NC
261	NC	293	NC
262	NC	294	NC
263	NC	295	NC
264	NC	296	NC
265	NC	297	NC
266	NC	298	NC
267	NC	299	NC
268	NC	300	NC
269	NC	301	NC
270	NC	302	NC
271	NC	303	NC
272	NC	304	NC
273	NC	305	NC
274	NC	306	NC
275	NC	307	NC
276	NC	308	NC
277	NC	309	NC
278	NC	310	NC
279	NC	311	NC
280	NC	312	NC
281	NC	313	NC
282	NC	314	NC
283	NC	315	NC
284	NC	316	NC
285	NC	317	NC
286	NC	318	NC
287	NC	319	NC
288	NC	320	NC
289	NC	321	NC
290	NC	322	NC
291	NC	323	NC
292	NC	324	NC
293	NC	325	NC
294	NC	326	NC
295	NC	327	NC
296	NC	328	NC
297	NC	329	NC
298	NC	330	NC
299	NC	331	NC
300	NC	332	NC
301	NC	333	NC
302	NC	334	NC
303	NC	335	NC
304	NC	336	NC
305	NC	337	NC
306	NC	338	NC
307	NC	339	NC
308	NC	340	NC
309	NC	341	NC
310	NC	342	NC
311	NC	343	NC
312	NC	344	NC
313	NC	345	NC
314	NC	346	NC
315	NC	347	NC
316	NC	348	NC
317	NC	349	NC
318	NC	350	NC
319	NC	351	NC
320	NC	352	NC
321	NC	353	NC
322	NC	354	NC
323	NC	355	NC
324	NC	356	NC
325	NC	357	NC
326	NC	358	NC
327	NC	359	NC
328	NC	360	