

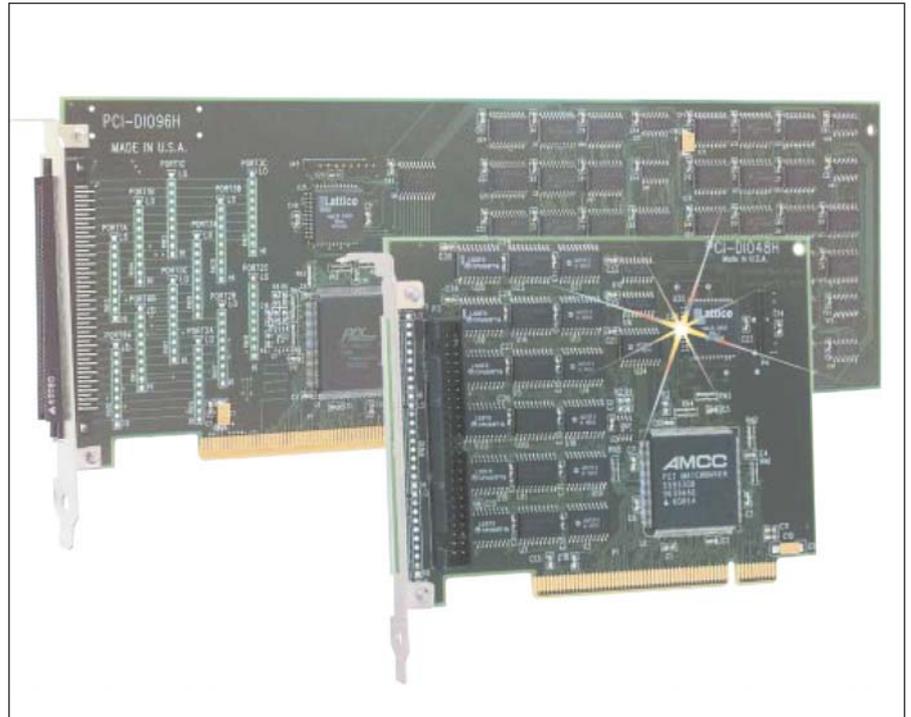
## PCI-DIO48H und PCI-DIO96H

### Digitale I/O-Karten mit hohem Ausgangsstrom für den PCI-Bus

- ✓ 48 oder 96 digitale I/O-Kanäle mit hohem Ausgangsstrom
- ✓ Ausgangsstrom von 64 mA als Senke und als 15 mA Quelle
- ✓ Uneingeschränkt Plug-and-Play-fähig
- ✓ Mit DASyLab einsetzbar

PCI-DIO96H und PCI-DIO48H sind TTL-I/O-Karten für den PCI-Bus, wie er in IBM- oder kompatiblen PCs gängig ist.

Die PCI-DIO96H bietet 96 digitale I/O-Kanäle, die PCI-DIO48H-Karte 48 digitale I/O-Kanäle. Bei beiden Karten sind die Ein- und Ausgänge in Gruppen mit je 24 Kanälen unterteilt, basierend auf einer 82C55 Modus 0-Emulation. Jede Gruppe verfügt über die Ports A und B (mit je 8 Kanälen) sowie einen Port C (mit 8 Kanälen), der wiederum in zwei Ports C-HI (mit 4 Kanälen) und C-LO (mit 4 Kanälen) unterteilt werden kann.



Als digitale Ausgangstreiber werden 74S244 eingesetzt. Sie stellen 64 mA als Senke und 15 mA als Quelle bereit. Die Eingangspuffer 74LS373 bieten eine hohe Eingangsimpedanz, wie es Standard bei der 74LS-Serie ist. Beim Hochfahren und nach einem Reset werden alle I/O-Kanäle auf den Betrieb als Eingang gesetzt. Wie alle Bausteine der 74LS-Serie liegen unbenutzte Eingänge in der Regel auf High-Pegel. Wenn Sie die Karten zur Ansteuerung von Komponenten einsetzen, die nach einem Reset ausgeschaltet sein müssen, sind Pull-Down-Widerstände vorzusehen. Die Karten sind auf die Installation von SIP Widerstands-Arrays vorbereitet, um Pullup- oder Pulldown-Konfigurationen einfach und schnell zu ermöglichen.

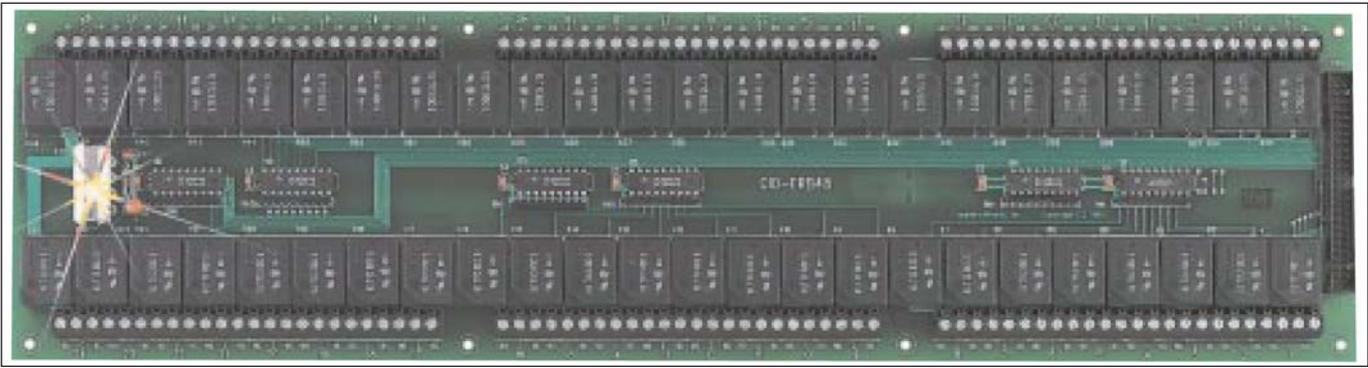
Als Plug-and-Play-Karte kommt die PCI-DIO48H- und PCI-DIO96H-Serie ohne Schalter oder Jumper aus. Alle I/O-Adressen, Interruptkanäle usw. werden über die Plug-and-Play-Software des Computers eingestellt.

Alle PCI-DIO96H I/O-Signale sind über einen 100-poligen HD-Stecker herausgeführt. Das Kabel C100FF-2 trennt den 100-poligen Anschluss in zwei separate 50-adrige Kabel auf. Das erste 50-adrige Kabel führt die Signale der Pins 1-50 (die

erste Gruppe von 48 I/O-Leitungen), das zweite Kabel die Pins 51-100 (die zweite Gruppe von 48 I/O-Leitungen). Diese 50-adrigen Kabel sind uneingeschränkt kompatibel zur Schraubklemmen-Karte CIO-MINI50 sowie zu allen 50-poligen Relais- und Halbleiterrelais-Karten von OMEGA, wie zum Beispiel CIO-ERB48 oder SSR-RACK-48. (Details entnehmen Sie bitte den separaten Datenblättern.) Die Signale der PCI-DIO48H-Karte werden über einen 50-poligen Stecker abgegriffen. Das C50FF-2 Kabel verbindet die Karte mit der Schraubklemmen-Karte CIO-MINI50 oder einer anderen kompatiblen 50-poligen, digitalen Signalumformerkarte.

#### Software-Support

Im Lieferumfang der PCI-DIO24-Serie ist die InstaCal-Software für Konfiguration und Test enthalten. Weiterhin steht als Option eine Universal-Bibliothek zur Verfügung. Sie besteht aus einer Reihe von I/O-Bibliotheken und Treibern zur Erstellung eigener Programme. Die Universal-Bibliothek ist zu den meisten Windows-basierten 32-Bit-Sprachen kompatibel und unterstützt die gesamte Produktreihe der CIO-Karten. Als Option werden auch LabVIEW-Treiber angeboten.



Die CIO-ERB48 48-kanalige Relaiskarte

## Technische Daten

### Digitale Ein- und Ausgänge

**PCI-DIO48H Konfiguration 48 I/O:**  
4 Gruppen mit 8 sowie 4 Gruppen mit 4 Kanälen, pro Gruppe als Ein- oder Ausgang programmierbar.

**PCI-DIO96H Konfiguration 96 I/O:**  
8 Gruppen mit 8 sowie 8 Gruppen mit 4 Kanälen, pro Gruppe als Ein- oder Ausgang programmierbar.

**Ausgangssignal High:**  
2,4 V bei -15 mA min.

**Ausgangssignal Low:**  
0,5 V bei 64 mA min.

**Eingangssignal High:**  
2,0 V min., 7 V absolut max.

**Eingangssignal Low:**  
0,8 V max., -0,5 V absolut min.

**Status beim Einschalten/Reset:** alle Ports auf Funktion als Eingang

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnr.	Beschreibung
PCI-DIO48H	PCI-Karte mit 48 digitalen I/O, Logikpegel mit hohem Ausgangsstrom
PCI-DIO96H	PCI-Karte mit 96 digitalen I/O, Logikpegel mit hohem Ausgangsstrom
CIO-MINI50	50-Pin, Schraubklemmenleiste (für PCI-DIO48H 1-mal erforderlich, für PCI-DIO96H 2-mal erforderlich)
C50FF-2	50-adriges Kabel, 60 cm (für PCI-DIO48H)
C100FF-2	100-adriges Kabel, 60 cm. Teilt den 100-poligen Stecker auf zwei 50-polige auf (für PCI-DIO96H).
UNIV-DRVR	Universal-Softwarebibliothek für DOS und Windows
CIO-LABVIEW-DRVR	LabVIEW-Treiber

Karten der PCI-DIO Serie werden komplett mit InstaCal Testsoftware und Bedienungsanleitung ausgeliefert.

Anmerkung: Wenn Relaiskarten eingesetzt werden, sind keine Schraubklemmenleisten erforderlich. Weitere Informationen zu diesen Produkten entnehmen Sie bitte separaten Datenblättern.

**Bestellbeispiel:** PCI-DIO48H Karte, C50FF-2 Kabel, CIO-ERB48 Relaiskarte und UNIV-DRVR Universal Softwarebibliothek

### LEISTUNGS-AUFNAHME

**PCI-DIO48H:**  
+5 V: 1,2 A typisch, 1,6 A max.

**PCI-DIO96H:**  
+5 V: 2,2 A typisch, 3,35 A max.

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 70°C  
Lagertemperatur: -40 bis 100°C  
Feuchte: 0 bis 90% nicht-kondensierend

### PCI-DIO48H Steckerbelegung

Masse	50	●	49	+5V
C0	48	●	47	C1
C2	46	●	45	C3
C4	44	●	43	C5
C6	42	●	41	C7
B0	40	●	39	B1
B2	38	●	37	B3
B4	36	●	35	B5
B6	34	●	33	B7
A0	32	●	31	A1
A2	30	●	29	A3
A4	28	●	27	A5
A6	26	●	25	A7
C0	24	●	23	C1
C2	22	●	21	C3
C4	20	●	19	C5
C6	18	●	17	C7
B0	16	●	15	B1
B2	14	●	13	B3
B4	12	●	11	B5
B6	10	●	9	B7
A0	8	●	7	A1
A2	6	●	5	A3
A4	4	●	3	A5
A6	2	●	1	A7

### PCI-DIO96H Steckerbelegung

A7	1	●	51	A7
A6	2	●	52	A6
A5	3	●	53	A5
A4	4	●	54	A4
A3	5	●	55	A3
A2	6	●	56	A2
A1	7	●	57	A1
A0	8	●	58	A0
B7	9	●	59	B7
B6	10	●	60	B6
B5	11	●	61	B5
B4	12	●	62	B4
B3	13	●	63	B3
B2	14	●	64	B2
B1	15	●	65	B1
B0	16	●	66	B0
C7	17	●	67	C7
C6	18	●	68	C6
C5	19	●	69	C5
C4	20	●	70	C4
C3	21	●	71	C3
C2	22	●	72	C2
C1	23	●	73	C1
C0	24	●	74	C0
A7	25	●	75	A7
A6	26	●	76	A6
A5	27	●	77	A5
A4	28	●	78	A4
A3	29	●	79	A3
A2	30	●	80	A2
A1	31	●	81	A1
A0	32	●	82	A0
B7	33	●	83	B7
B6	34	●	84	B6
B5	35	●	85	B5
B4	36	●	86	B4
B3	37	●	87	B3
B2	38	●	88	B2
B1	39	●	89	B1
B0	40	●	90	B0
C7	41	●	91	C7
C6	42	●	92	C6
C5	43	●	93	C5
C4	44	●	94	C4
C3	45	●	95	C3
C2	46	●	96	C2
C1	47	●	97	C1
C0	48	●	98	C0
+5V	49	●	99	+5V
Masse	50	●	100	Masse