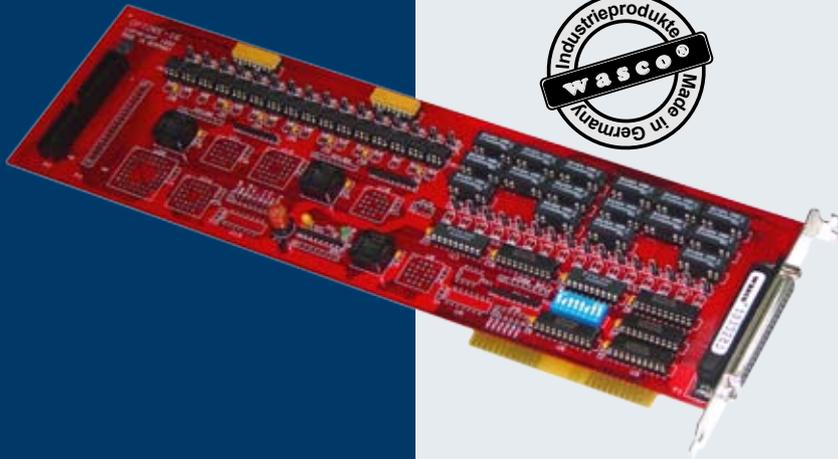


OPTORE-16^{STANDARD}

Digitale ISA I/O-Karte mit 16 Optokoppler-Eingängen und 16 Reedrelais-Ausgängen



Die **OPTORE-16^{STANDARD}** bietet 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung einzeln für jeden Kanal. Die Potentialtrennung der Eingänge ist durch 16 hochwertige Optokoppler mit Schmitt-Trigger-Funktion, bei den Ausgängen durch 16 Reedrelais gegeben. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Die Reedrelais der Ausgänge bewältigen einen Schaltstrom von maximal 500 mA. Die Anschlüsse der Ausgangsrelais sind der am Slotblech der Platine montierten 37poligen D-Sub-Buchse zugeführt. Die Optokoppler-Eingänge liegen am 40poligen Pfostenstecker auf der Platine an. Über ein als Option erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich. Die Steckerbelegungen und die Eingangsspannungsbereiche sind identisch zur PCI-Bus-Karte **OPTORE-PCI16^{STANDARD}**.



16 Optokoppler-Eingänge

16 Reedrelais-Ausgänge

TECHNISCHE DATEN

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
 16 Kanäle, galvanisch getrennt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 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 Ausgänge über Reedrelais

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Schaltstrom: 500 mA
 Schaltgleichspannung: 50 V
 Schaltleistung: 10 W
 Schaltzeit (typ): 0,5 ms
 Abfallzeit: 0,2 ms
 Spulenspannung: 5 V
 Spulenwiderstand: 500 Ω
 Spulenstrom: 10 mA

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
 1 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 450 mA

Abmessungen

340 mm x 100 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung
 LED zur Spannungskontrolle
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

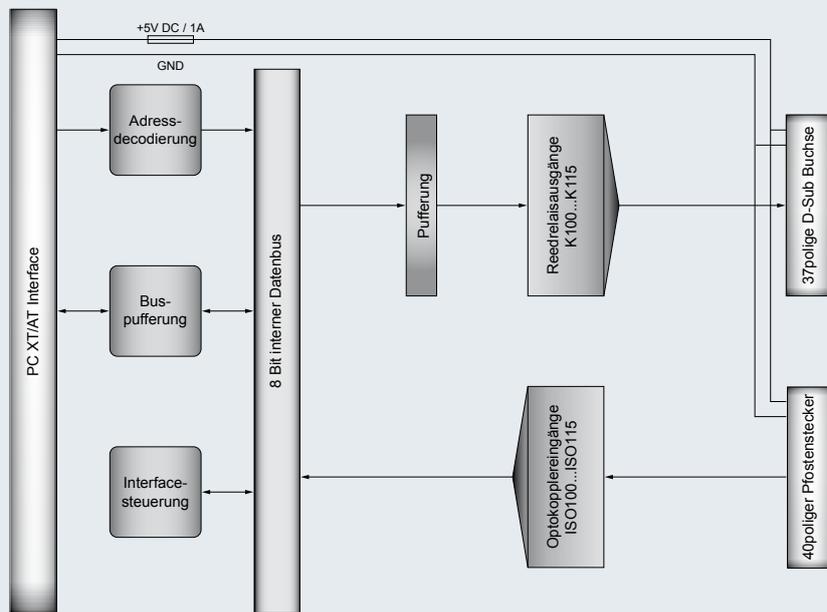
Adressbelegung

Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge
 Erkennung von Kontaktzuständen
 Binärdatenerfassung
 Prozesssteuerung
 Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

BLOCKSCHALTBIKD



STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 sind für jeden Kanal einzeln die positiven und negativen Anschlüsse der Relais zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker P2 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Optokoppler anliegend. P1 ist am Slotblech der Platine, P2 ist direkt auf der Platine platziert und nur im PC zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

D-Sub-Buchse P1

1	20	OUT00E
2	21	OUT01E
3	22	OUT02E
4	23	OUT03E
5	24	OUT04E
6	25	OUT05E
7	26	OUT06E
8	27	OUT07E
9	28	OUT08E
10	29	OUT09E
11	30	OUT10E
12	31	OUT11E
13	32	OUT12E
14	33	OUT13E
15	34	OUT14E
16	35	OUT15E
17	36	NC
18	37	Vcc*
19		Vcc*

Pfostenstecker P2

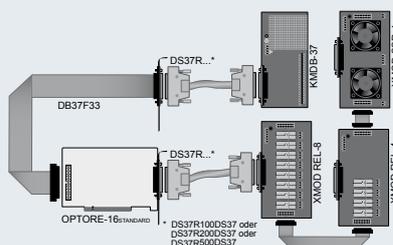
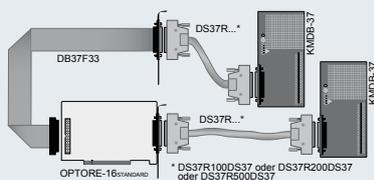
1	2	IN00-
3	4	IN01-
5	6	IN02-
7	8	IN03-
9	10	IN04-
11	12	IN05-
13	14	IN06-
15	16	IN07-
17	18	IN08-
19	20	IN09-
21	22	IN10-
23	24	IN11-
25	26	IN12-
27	28	IN13-
29	30	IN14-
31	32	IN15-
33	34	NC
35	36	Vcc*
37	38	Vcc*
39	40	NC

P2 als D-Sub-Buchse (optional)

1	20	IN00+
2	21	IN01+
3	22	IN02+
4	23	IN03+
5	24	IN04+
6	25	IN05+
7	26	IN06+
8	27	IN07+
9	28	IN08+
10	29	IN09+
11	30	IN10+
12	31	IN11+
13	32	IN12+
14	33	IN13+
15	34	IN14+
16	35	IN15+
17	36	NC
18	37	Vcc*
19	38	Vcc*

DB37F33

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Borland Turbo-C®) und Pascal (Borland Turbo-Pascal®) sind ebenso wie Treiber für Windows95®, Windows98® und WindowsNT® in Microsoft Visual Basic und Microsoft C++, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTORE-16^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTORE-16^{STANDARD} EDV-Nr. A-1222 Ein/
Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F33 EDV-Nr. A-1976
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von P2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



KMDB-37 EDV-Nr. A-2046
Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse



XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268
Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264
Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284
Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282
Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen