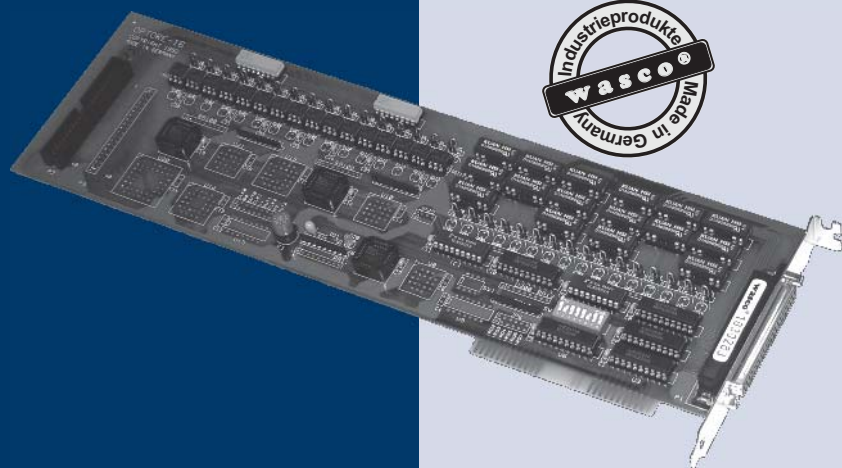


OPTORE-16^{STANDARD}

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



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 k Ω : high = 8..30 Volt
low = 0..4 Volt

R = 1,0 k Ω : 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

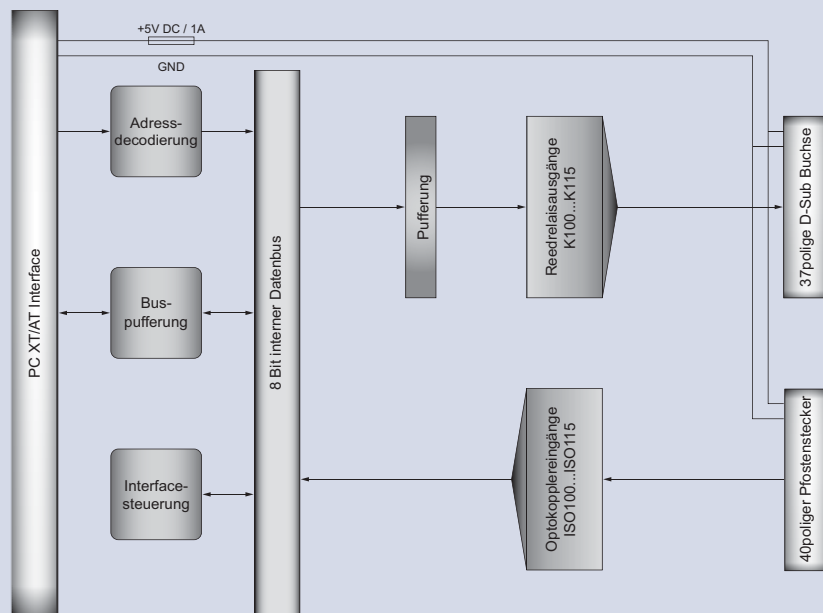
Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

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}.

APPLIKATIONEN

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

BLOCKSCHALTBIID



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

OUT00E	1	20	OUT00A
OUT01E	2	21	OUT01A
OUT02E	3	22	OUT02A
OUT03E	4	23	OUT03A
OUT04E	5	24	OUT04A
OUT05E	6	25	OUT05A
OUT06E	7	26	OUT06A
OUT07E	8	27	OUT07A
OUT08E	9	28	OUT08A
OUT09E	10	29	OUT09A
OUT10E	11	30	OUT10A
OUT11E	12	31	OUT11A
OUT12E	13	32	OUT12A
OUT13E	14	33	OUT13A
OUT14E	15	34	OUT14A
OUT15E	16	35	OUT15A
NC	17	36	GND
Vcc*	18	37	GND
Vcc*	19	38	GND

Pfostenstecker P2

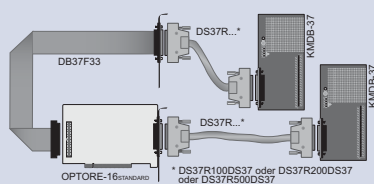
IN00+	1	2	IN00-
IN01+	3	4	IN01-
IN02+	5	6	IN02-
IN03+	7	8	IN03-
IN04+	9	10	IN04-
IN05+	11	12	IN05-
IN06+	13	14	IN06-
IN07+	15	16	IN07-
IN08+	17	18	IN08-
IN09+	19	20	IN09-
IN10+	21	22	IN10-
IN11+	23	24	IN11-
IN12+	25	26	IN12-
IN13+	27	28	IN13-
IN14+	29	30	IN14-
IN15+	31	32	IN15-
NC	33	34	GND
Vcc*	35	36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

P2 als D-Sub-Buchse (optional)

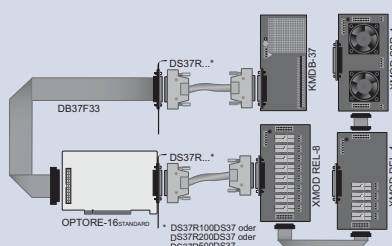
IN00+	1	20	IN00-
IN01+	2	21	IN01-
IN02+	3	22	IN02-
IN03+	4	23	IN03-
IN04+	5	24	IN04-
IN05+	6	25	IN05-
IN06+	7	26	IN06-
IN07+	8	27	IN07-
IN08+	9	28	IN08-
IN09+	10	29	IN09-
IN10+	11	30	IN10-
IN11+	12	31	IN11-
IN12+	13	32	IN12-
IN13+	14	33	IN13-
IN14+	15	34	IN14-
IN15+	16	35	IN15-
NC	17	36	GND
Vcc*	18	37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

DB37F33

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37



* DS37R100DS37 oder DS37R200DS37 oder DS37R500DS37

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 KMD-B-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



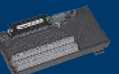
DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMD-B-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



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



KMD-B-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