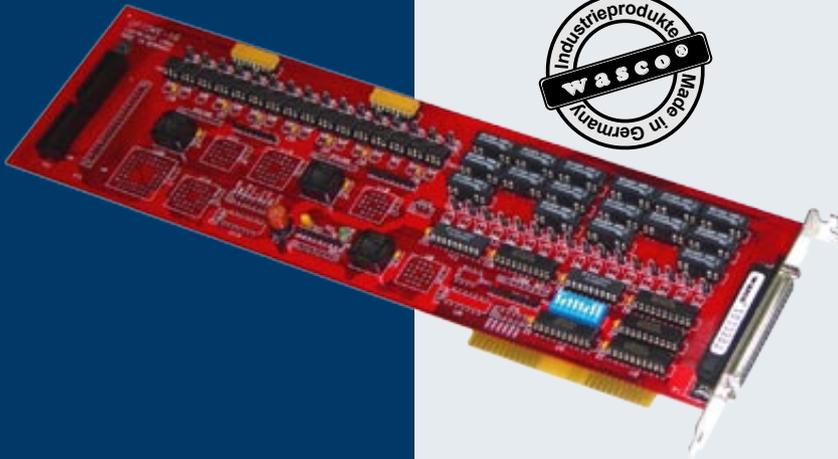


OPTORE-16^{STANDARD}

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



16 Optokoppler-Eingänge

16 Reedrelais-Ausgänge

TECHNISCHE DATEN

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}.

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

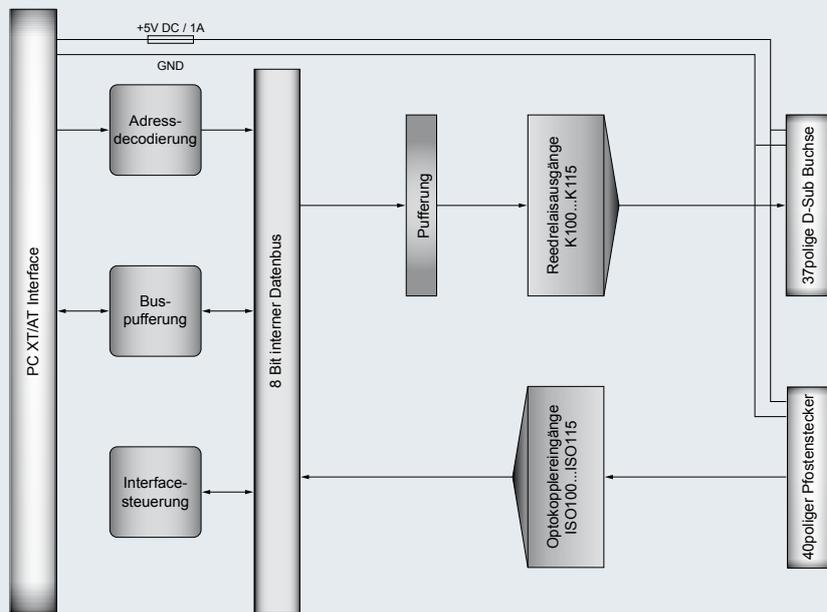
Adressbelegung

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 platziert und nur im PC zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zulentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“), das als Option erhältlich ist.

D-Sub-Buchse P1

OUT00E	1	200	OUT00A
OUT01E	2	201	OUT01A
OUT02E	3	202	OUT02A
OUT03E	4	203	OUT03A
OUT04E	5	204	OUT04A
OUT05E	6	205	OUT05A
OUT06E	7	206	OUT06A
OUT07E	8	207	OUT07A
OUT08E	9	208	OUT08A
OUT09E	10	209	OUT09A
OUT10E	11	210	OUT10A
OUT11E	12	211	OUT11A
OUT12E	13	212	OUT12A
OUT13E	14	213	OUT13A
OUT14E	15	214	OUT14A
OUT15E	16	215	OUT15A
NC	17	216	GND
Vcc*	18	217	GND
Vcc*	19	218	GND

Pfostenstecker P2

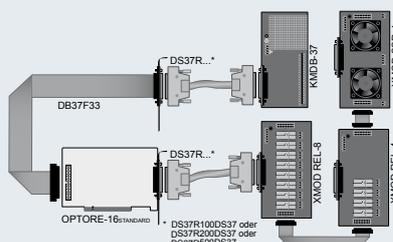
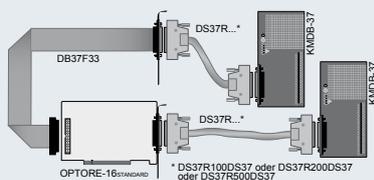
IN00+	1	□	2	IN00-
IN01+	3	□	4	IN01-
IN02+	5	□	6	IN02-
IN03+	7	□	8	IN03-
IN04+	9	□	10	IN04-
IN05+	11	□	12	IN05-
IN06+	13	□	14	IN06-
IN07+	15	□	16	IN07-
IN08+	17	□	18	IN08-
IN09+	19	□	20	IN09-
IN10+	21	□	22	IN10-
IN11+	23	□	24	IN11-
IN12+	25	□	26	IN12-
IN13+	27	□	28	IN13-
IN14+	29	□	30	IN14-
IN15+	31	□	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	200	IN00-
IN01+	2	201	IN01-
IN02+	3	202	IN02-
IN03+	4	203	IN03-
IN04+	5	204	IN04-
IN05+	6	205	IN05-
IN06+	7	206	IN06-
IN07+	8	207	IN07-
IN08+	9	208	IN08-
IN09+	10	209	IN09-
IN10+	11	210	IN10-
IN11+	12	211	IN11-
IN12+	13	212	IN12-
IN13+	14	213	IN13-
IN14+	15	214	IN14-
IN15+	16	215	IN15-
NC	17	216	GND
Vcc*	18	217	GND
Vcc*	19	218	GND

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