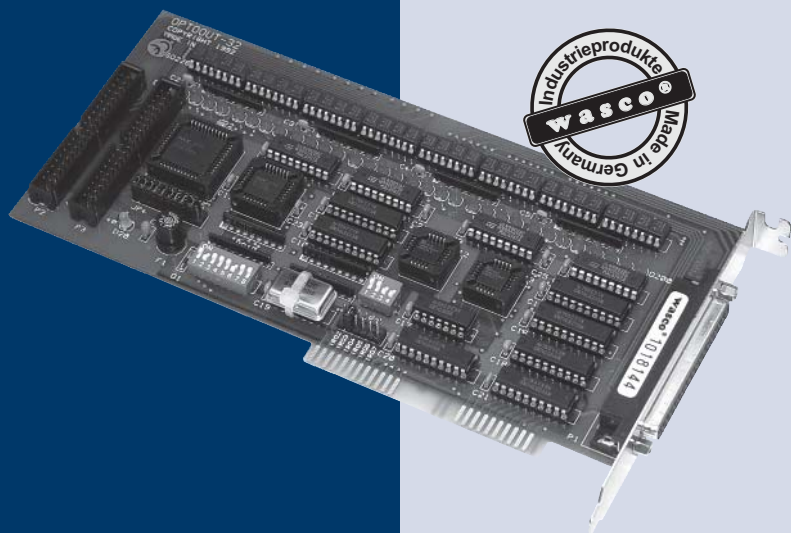


OPTOOUT-32_{EXTENDED}

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Ausgängen, 24 Ein/Ausgänge TTL und Timer



32 Optokoppler-Ausgänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC853
32 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Ausgangsstrom: max. 150 mA
Spannung-CE: max. 50 V
Spannung-EC: max. 0,1 V

Statusanzeige

32 LEDs

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
Kanäle: 24, TTL-kompatibel
Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054
3 * 16 Bit Abwärtszähler
Zählfrequenz: max. 8 MHz
Zeitabhängige Interruptauslösungen
Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
2 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 300 mA

Abmessungen

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

Sonstige technische Daten

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

Adressbelegung

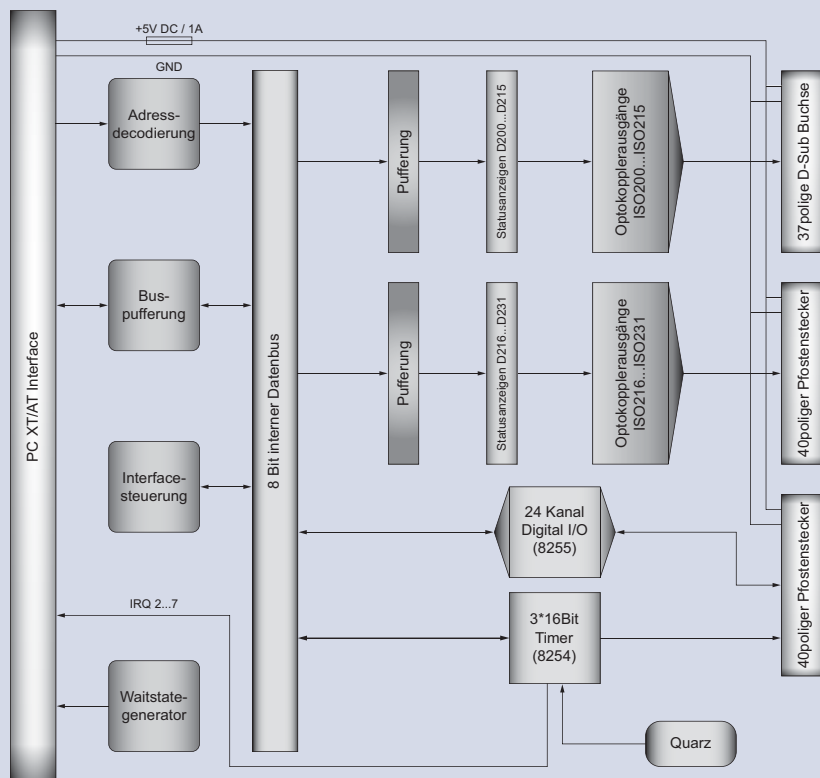
Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

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

Die **OPTOOUT-32_{EXTENDED}** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln spezielle, leistungsfähige Optokoppler, die einen Schaltstrom von maximal 150 mA bewältigen. Jedem Ausgangsoptokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steuerungsaufgaben befinden sich 24 digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokopplerausgänge liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und an einem 40poligen Pfostenstecker an. Die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge sind einem weiteren 40poligen Pfostenstecker zugeführt. Beide Pfostenstecker sind direkt auf der Platine platziert. Die Verlegung auf 37polige D-Sub-Buchsen mit Slotblech ist jeweils über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set möglich.

BLOCKSCHALTBIID



STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 (am Slotblech der Platine) und dem 40poligen Pfostenstecker P2 sind für jeden Optokoppler einzeln der Kollektor- und Emitteranschluss zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker P3 sind die digitalen TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale anliegend. P2 und P3 sind nur im PC zugänglich. Ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

D-Sub-Buchse

P1

OUT00+	1	20	OUT00-
OUT01+	2	21	OUT01-
OUT02+	3	22	OUT02-
OUT03+	4	23	OUT03-
OUT04+	5	24	OUT04-
OUT05+	6	25	OUT05-
OUT06+	7	26	OUT06-
OUT07+	8	27	OUT07-
OUT08+	9	28	OUT08-
OUT09+	10	29	OUT09-
OUT10+	11	30	OUT10-
OUT11+	12	31	OUT11-
OUT12+	13	32	OUT12-
OUT13+	14	33	OUT13-
OUT14+	15	34	OUT14-
OUT15+	16	35	OUT15-
NC	17	36	GND
Vcc*	18	37	GND
Vcc*	19	38	GND

Pfostenstecker

P2

OUT16+	40	39	OUT16-
OUT17+	38	37	OUT17-
OUT18+	36	35	OUT18-
OUT19+	34	33	OUT19-
OUT20+	32	31	OUT20-
OUT21+	30	29	OUT21-
OUT22+	28	27	OUT22-
OUT23+	26	25	OUT23-
OUT24+	24	23	OUT24-
OUT25+	22	21	OUT25-
OUT26+	20	19	OUT26-
OUT27+	18	17	OUT27-
OUT28+	16	15	OUT28-
OUT29+	14	13	OUT29-
OUT30+	12	11	OUT30-
OUT31+	10	9	OUT31-
NC	8	7	GND
Vcc*	6	5	GND
Vcc*	4	3	NC
NC	2	1	NC

P2 als D-Sub-Buchse (optional)

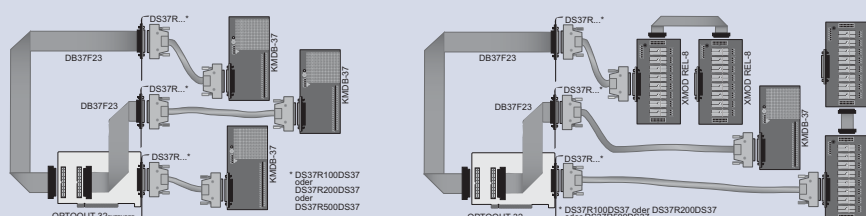
OUT16+	1	20	OUT16-
OUT17+	2	21	OUT17-
OUT18+	3	22	OUT18-
OUT19+	4	23	OUT19-
OUT20+	5	24	OUT20-
OUT21+	6	25	OUT21-
OUT22+	7	26	OUT22-
OUT23+	8	27	OUT23-
OUT24+	9	28	OUT24-
OUT25+	10	29	OUT25-
OUT26+	11	30	OUT26-
OUT27+	12	31	OUT27-
OUT28+	13	32	OUT28-
OUT29+	14	33	OUT29-
OUT30+	15	34	OUT30-
OUT31+	16	35	OUT31-
NC	17	36	GND
Vcc*	18	37	GND
Vcc*	19	38	GND

Pfostenstecker

P3

PA0	1	2	PA1
PA2	3	4	PA3
PA4	5	6	PA5
PA6	7	8	PA7
PB0	9	10	PB1
PB2	11	12	PB3
PB4	13	14	PB5
PB6	15	16	PB7
PC0	17	18	PC1
PC2	19	20	PC3
PC4	21	22	PC5
PC6	23	24	PC7
CLK0	25	26	G0
OUT0	27	28	CLK1
G1	29	30	OUT1
CLK2	31	32	G2
OUT2	33	34	GND
Vcc*	35	36	GND
Vcc*	37	38	NC
NC	39	40	NC

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 OPTOOUT-32EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOOUT-32EXTENDED EDV-Nr. A-1278
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F23 EDV-Nr. A-1975

Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P2 und P3 auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)



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