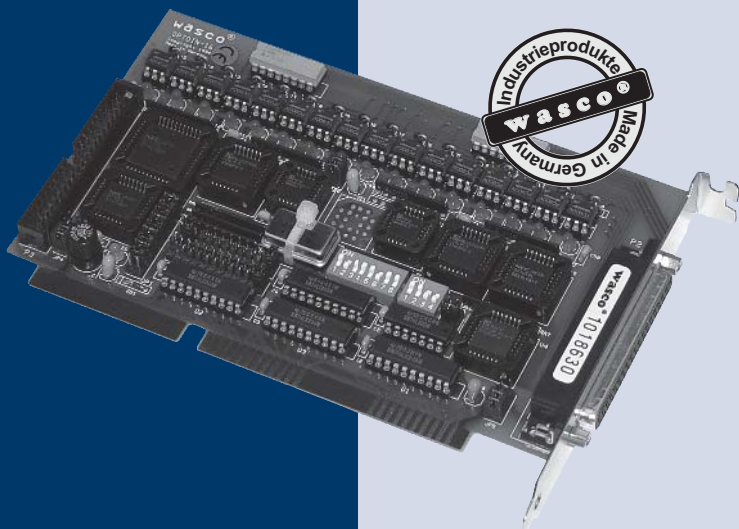


OPTOIN-16EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 16 Optokoppler-Eingängen, 24 Ein/Ausgänge TTL, Timer



16 Optokoppler-Eingänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Die **OPTOIN-16EXTENDED** bietet 16 digitale Eingänge mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung wird für jeden Kanal einzeln über hochwertige Optokoppler, die mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet sind, erreicht. Jedem Optokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Über leicht wechselbare, steckbar angebrachte Widerstandsarrays sind zwei verschiedene Eingangsspannungsbereiche einstellbar. Interruptauslösungen sind durch acht der 16 Optokopplereingänge oder 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 Signale der Eingangsoptokoppler liegen an einer 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine an. Die TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale sind an einem 40poligen Pfostenstecker abgreifbar. Die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech ist über ein optionales Steckerverlegungs-Set möglich.

Digitale Eingänge über Optokoppler

Optokoppler: 16 * PC900V
16 Kanäle, galvanisch getrennt
8 Kanäle als Interrupteingänge verwendbar
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

Statusanzeige

16 LEDs, über Jumper zu/abschaltbar

Interruptcontroller

Baustein: 8259A oder 71059
8 programmierbare Kanäle
Übergabe der Interrupts auf IRQ2 bis IRQ7 des Rechners mit Jumper wählbar

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
1 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 400 mA

Abmessungen

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

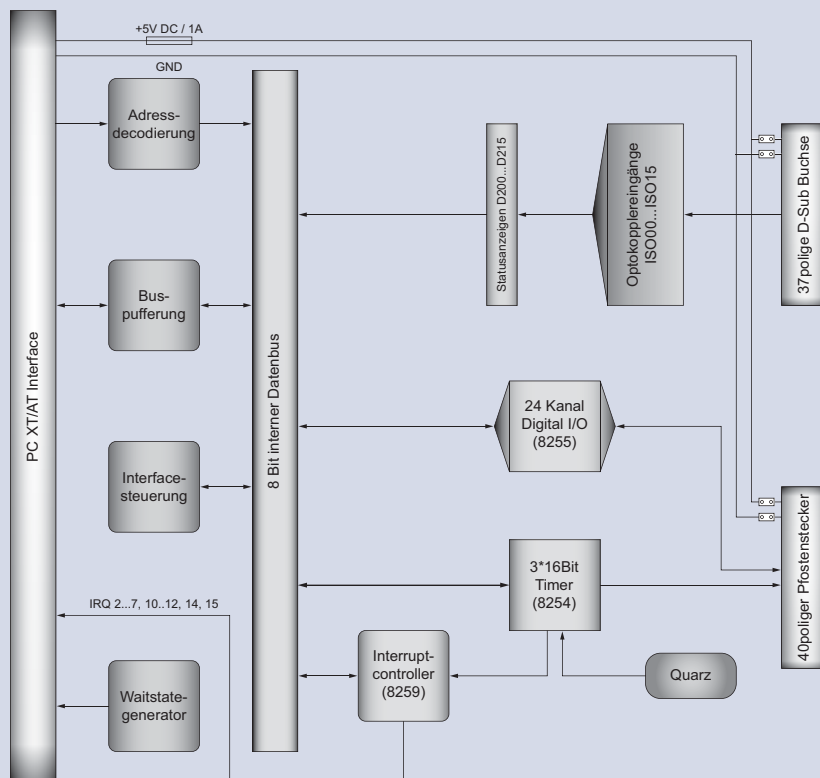
Sonstige technische Daten

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.

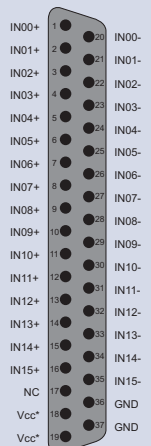
BLOCKSCHALTBIID



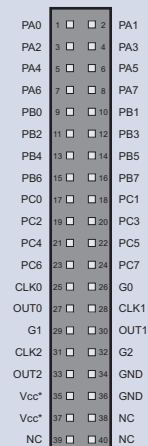
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P2 sind für jeden Kanal einzeln Anode und Kathode der Optokoppler zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker P3 sind die digitalen TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale anliegend. P2 ist am Slotblech der Platine montiert, P3 ist auf der Platine platziert und nur im PC zugänglich. Ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“) ist als Option erhältlich.

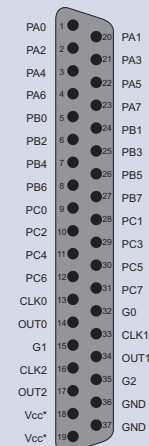
D-Sub-Buchse P2



Pfostenstecker P3

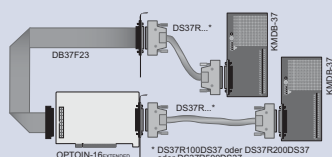


P3 als D-Sub-Buchse (optional)



DB37F23

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 OPTOIN-16EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOIN-16EXTENDED EDV-Nr. A-1284
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F23 EDV-Nr. A-1975
Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P3 (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

DS37R100 EDV-Nr. A-199802
Anschlussleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss an 37polige D-Sub-Buchsen mit einseitig offenen Kabelenden zur anwenderspezifischen Bestückung

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

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