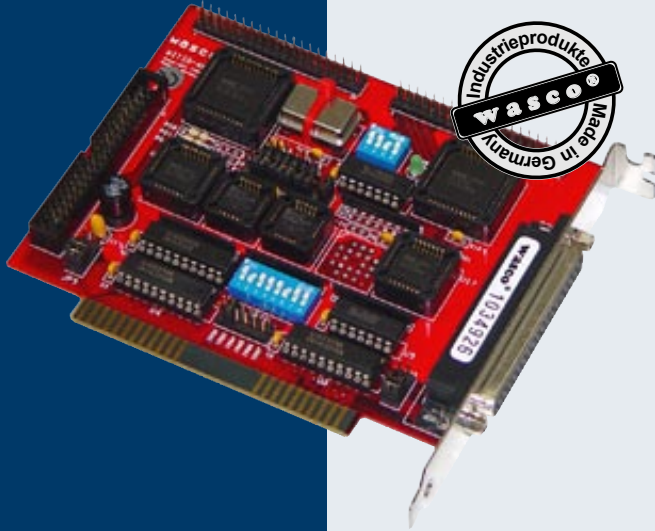


WITIO-48_{EXTENDED}

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 48 TTL-Ein/Ausgängen, Interruptcontroller, Timer und Quarzzeitbasis



48 TTL-Ein/Ausgänge

8 Interrupteingänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 2 * 8255 oder 71055

Kanäle: 48, TTL-kompatibel

Jeder Baustein ist organisiert in Port A, Port B und Port C

Port A und B sind in 8-Bit-Gruppen, Port C ist in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Interruptcontroller

Baustein: 8259A oder 71059

8 programmierbare Kanäle

Übergabe der Interrupts auf IRQ2 bis IRQ7 des Rechners mit Jumper wählbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054

3 * 16 Bit Abwärtszähler

Zählfrequenz: max. 8 MHz

Zeitabhängige Interruptauslösungen

Takt intern vom Quarzoszillator oder extern über Jumper wählbar

Quarzoszillator

4 MHz

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

1 * 40poliger Pfostenstecker

2 * 40polige Pfostenstecker (Kompatibilitätsstecker zur PC-8255)

Stromverbrauch

+5 V typ. 250 mA

Abmessungen

130 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 WITIO-48_{EXTENDED} bietet 48 digitale Ein/Ausgangskanäle, die TTL-kompatibel sind. Diese Karte eignet sich für Ein- und Ausgabeanwendungen, für die keine galvanische Trennungen notwendig sind. Die sechs Ein/Ausgabeports sind in Gruppen zu je acht Kanälen, jeder dritte Port ist zudem auch in zwei Gruppen zu je vier Kanälen als Ein- oder Ausgänge programmierbar. Zusätzlich zu den normalen TTL-Ein/Ausgangskanälen sind acht programmierbare Interrupteingänge, die über einen Interruptcontroller kontrolliert werden, verfügbar. Zeitabhängige Interruptauslösungen sind durch einen Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator realisierbar. Eine 37polige D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und ein 40poliger Pfostenstecker ermöglichen den Anschluss der Peripherie. Über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set ist die Verlegung des 40poligen Pfostensteckers auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech möglich. Durch zwei zusätzlich auf der Platine platzierte 40polige Pfostenstecker ist die WITIO-48_{EXTENDED} kompatibel zur Ein/Ausgabekarte PC-8255.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

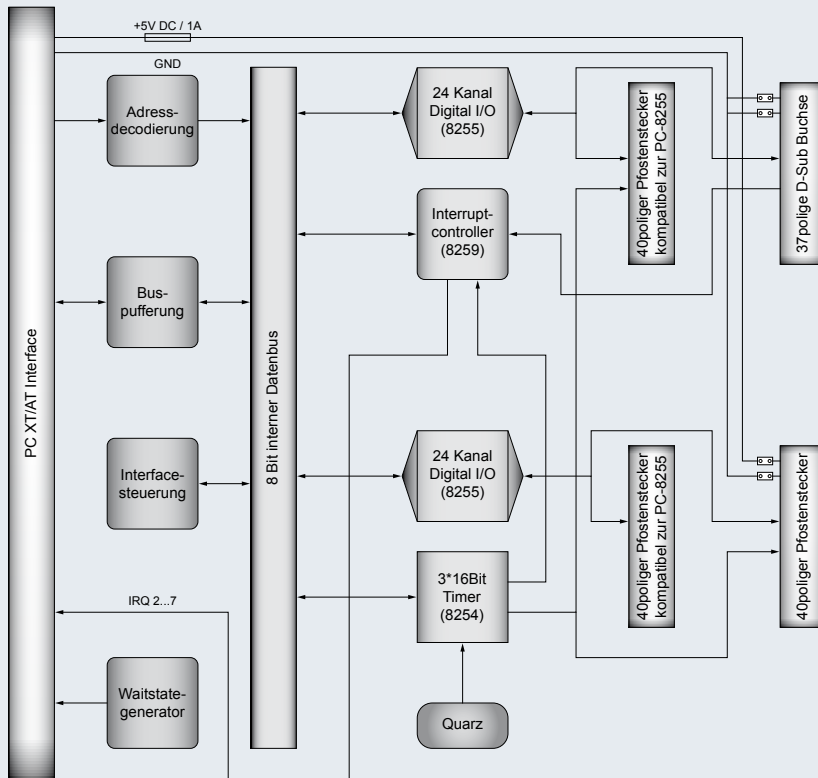
Erkennung von Kontaktzuständen

Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

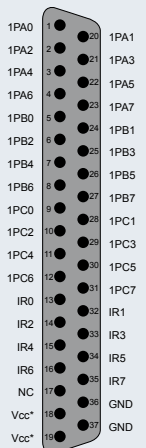
BLOCKSCHALTBIKD



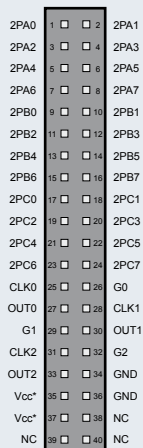
STECKERBELEGUNG

Die digitalen Ein/Ausgänge sind der 37poligen D-Sub-Buchse P2 (am Slotblech der Platine) und dem 40poligen P-fistenstecker P5 zugeführt. Die Interruptanschlusse liegen an P2, die Timersignale an P5 an. P2 ist nur im PC zugänglich, ein Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich. Die Belegungen von P3 und P4 sind kompatibel zu CN1 und CN2 der PC-8255.

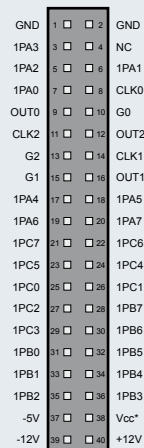
D-Sub-Buchse P2



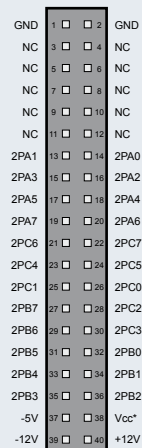
P-fistenstecker P5



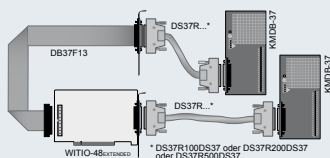
P-fistenstecker P3



P-fistenstecker P4



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 WITIO-48^{EXTENDED}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

WITIO-48^{EXTENDED} EDV-Nr. A-1254
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F13 EDV-Nr. A-1974
Steckerverlegungs-Set (ca. 13 cm) zur Signalverlegung von P5 (40poliger P-fistenstecker) 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