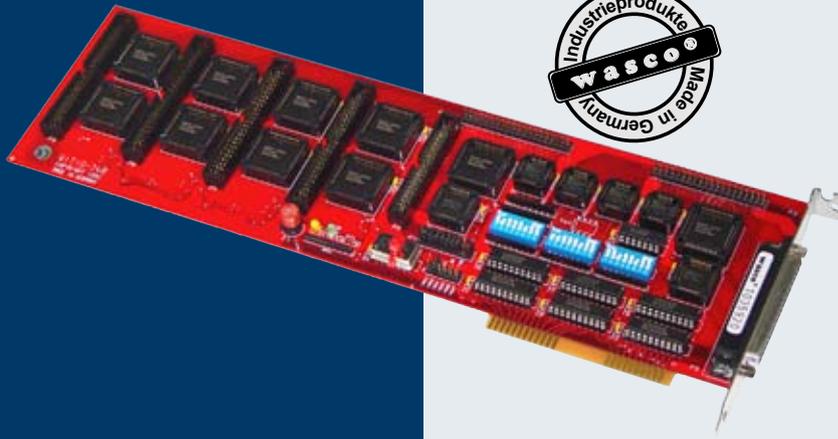


WITIO-240EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 240 TTL-Ein/Ausgängen, Interruptcontroller, Timer und Quarzzeitbasis



Die **WITIO-240EXTENDED** bietet 240 digitale Ein/Ausgangskanäle, die TTL-kompatibel sind. Diese Karte eignet sich für Ein- und Ausgabeanwendungen, für die keine galvanische Trennungen notwendig sind. Die 30 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, ein 40poliger und vier 50polige Pfostenstecker auf der Platine 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.



240 TTL-Ein/Ausgänge

8 Interrupteingänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 10 * 8255 oder 71055

Kanäle: 240, 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

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

1 * 40poliger Pfostenstecker

4 * 50poliger Pfostenstecker

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

Stromverbrauch

+5 V typ. 400 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

Drei Blöcke mit je 16 Adressen werden im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

Erkennung von Kontaktzuständen

Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

