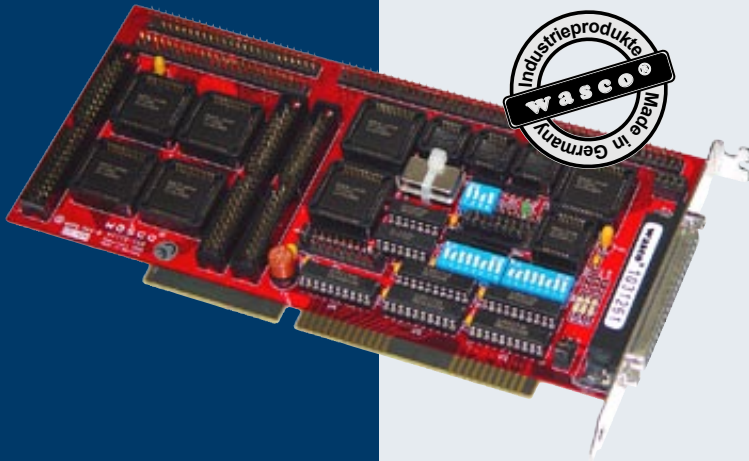


# WITIO-168<sub>EXTENDED</sub>

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 168 TTL-Ein/Ausgängen, Timer und Quarzeitbasis



**168 TTL-Ein/Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzeitbasis**

**Interruptfähig**

## TECHNISCHE DATEN

### Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 7 \* 8255 oder 71055

Kanäle: 168, 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

### 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

3 \* 50poliger Pfostenstecker

1 \* 40polige Pfostenstecker (Kompatibilitätsstecker zur MULTI-8255)

3 \* 50polige Pfostenstecker (Kompatibilitätsstecker zur MULTI-8255)

### Stromverbrauch

+5 V typ. 350 mA

### Abmessungen

215 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

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

Die WITIO-168<sub>EXTENDED</sub> bietet 168 digitale Ein/Ausgangskanäle, die TTL-kompatibel sind. Diese Karte eignet sich für Ein- und Ausgabeanwendungen, für die keine galvanische Trennungen notwendig sind. Die 21 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. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator realisierbar. Eine 37polige D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine, der 24 Ein/Ausgangskanäle und die Anschlüsse des Timers zugeführt sind und drei 50polige Pfostenstecker mit je 48 Kanälen ermöglichen den Anschluss der Peripherie. Die Steckerbelegungen aller Steckverbinder der WITIO-168<sub>EXTENDED</sub> sind identisch zu den Belegungen der PCI-Bus-Karte WITIO-PCI168<sub>EXTENDED</sub>. Durch eine 40polige und drei 50polige zusätzlich auf der Platine platzierte Pfostenstecker ist die WITIO-168<sub>EXTENDED</sub> kompatibel zur Ein/Ausgabekarte MULTI-8255.

## APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge

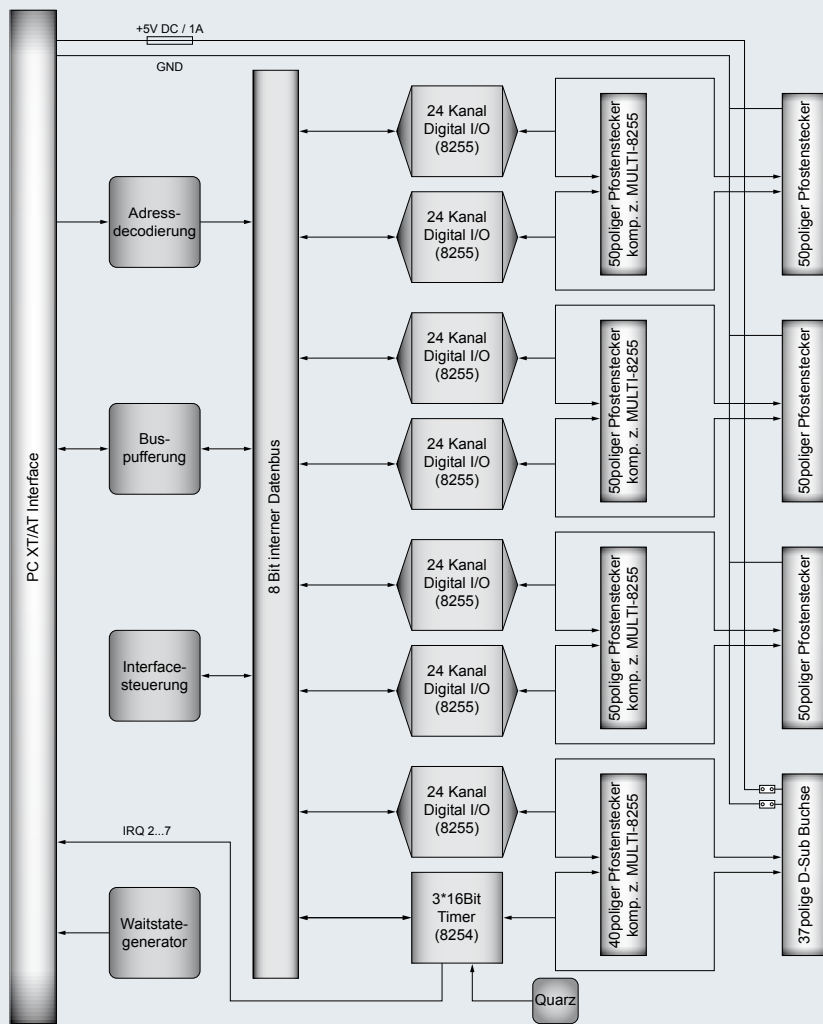
Erkennung von Kontaktzuständen

Binärdatenerfassung

Prozesssteuerung

Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

# BLOCKSCHALTBIELD



# STECKERBELEGUNG

Die digitalen Ein/Ausgänge sind der 37poligen D-Sub-Buchse P1 und den 50poligen Pfostensteckern P2, P3 und P4 sowie zusätzlich den Pfostensteckern CN1, CN2, CN3 und CN4 zugeführt. Die Timeranschlüsse liegen an P1 und CN1 an. CN1 - CN4 sind kompatibel zu den Steckern der MULTI-8255.

## D-Sub-Buchse P1

1PA0	200	1PA1
1PA2	201	1PA3
1PA4	202	1PA5
1PA6	203	1PA7
1PB0	204	1PB1
1PB2	205	1PB3
1PB4	206	1PB5
1PB6	207	1PB7
1PC0	208	1PC1
1PC2	209	1PC3
1PC4	210	1PC5
1PC6	211	1PC7
CLK0	212	G0
OUT0	213	CLK1
G1	214	OUT1
CLK2	215	G2
OUT2	216	GND
Vcc	217	GND
Vcc	218	GND

## Pfostenstecker P2

2PA0	1	2	2PA1
2PA2	3	4	2PA3
2PA4	5	6	2PA5
2PA6	7	8	2PA7
2PB0	9	10	2PB1
2PB2	11	12	2PB3
2PB4	13	14	2PB5
2PB6	15	16	2PB7
2PC0	17	18	2PC1
2PC2	19	20	2PC3
2PC4	21	22	2PC5
2PC6	23	24	2PC7
GND	25	26	3PA0
3PA1	27	28	3PA2
3PA3	29	30	3PA4
3PA5	31	32	3PA6
3PA7	33	34	3PB0
3PB1	35	36	3PB2
3PB3	37	38	3PB4
3PB5	39	40	3PB6
3PB7	41	42	3PC0
3PC1	43	44	3PC2
3PC3	45	46	3PC4
3PC5	47	48	3PC6
3PC7	49	50	GND

## Pfostenstecker P3

4PA0	1	2	4PA1
4PA2	3	4	4PA3
4PA4	5	6	4PA5
4PA6	7	8	4PA7
4PB0	9	10	4PB1
4PB2	11	12	4PB3
4PB4	13	14	4PB5
4PB6	15	16	4PB7
4PC0	17	18	4PC1
4PC2	19	20	4PC3
4PC4	21	22	4PC5
4PC6	23	24	4PC7
GND	25	26	5PA0
5PA1	27	28	5PA2
5PA3	29	30	5PA4
5PA5	31	32	5PA6
5PA7	33	34	5PB0
5PB1	35	36	5PB2
5PB3	37	38	5PB4
5PB5	39	40	5PB6
5PB7	41	42	5PC0
5PC1	43	44	5PC2
5PC3	45	46	5PC4
5PC5	47	48	5PC6
5PC7	49	50	GND

## Pfostenstecker P4

6PA0	1	2	6PA1
6PA2	3	4	6PA3
6PA4	5	6	6PA5
6PA6	7	8	6PA7
6PB0	9	10	6PB1
6PB2	11	12	6PB3
6PB4	13	14	6PB5
6PB6	15	16	6PB7
6PC0	17	18	6PC1
6PC2	19	20	6PC3
6PC4	21	22	6PC5
6PC6	23	24	6PC7
GND	25	26	7PA0
7PA1	27	28	7PA2
7PA3	29	30	7PA4
7PA5	31	32	7PA6
7PA7	33	34	7PB0
7PB1	35	36	7PB2
7PB3	37	38	7PB4
7PB5	39	40	7PB6
7PB7	41	42	7PC0
7PC1	43	44	7PC2
7PC3	45	46	7PC4
7PC5	47	48	7PC6
7PC7	49	50	GND

# 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-168<sup>EXTENDED</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

# BESTELLINFORMATION

WITIO-168<sup>EXTENDED</sup> EDV-Nr. A-1255  
Ein/Ausgabekarte

# PASSENDES ZUBEHÖR

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



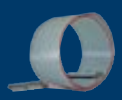
PB50F200PB50 EDV-Nr. A-2016

Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMPS-50 an einen 50poligen Pfostenstecker



PB50F100PB50 EDV-Nr. A-2012

Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMPS-50 an einen 50poligen Pfostenstecker



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



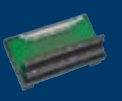
KMDB-37 EDV-Nr. A-2046

Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse



KMPS-50 EDV-Nr. A-2036

Klemm-Modul mit 50poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an einen 50poligen Pfostenstecker



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