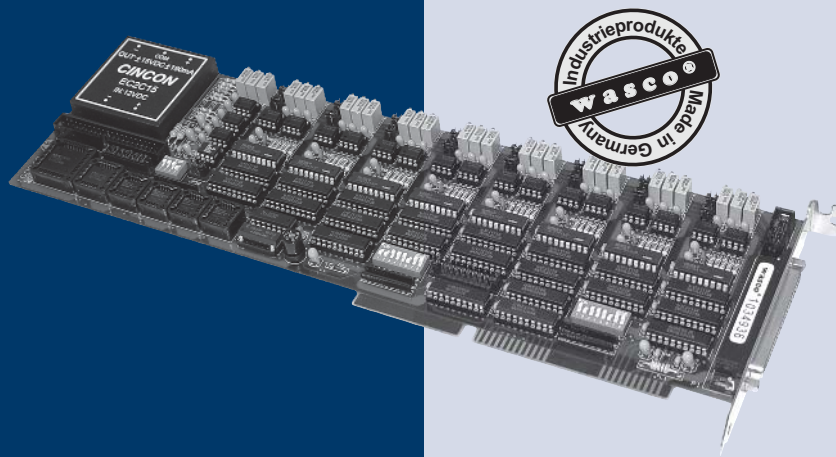


# IODA-12<sub>EXTENDED</sub>

ISA-Multifunktionskarte mit acht analogen Ausgängen,  
24 TTL-Ein/Ausgängen und Timer



**8 D/A-Ausgänge 12 Bit**

**24 TTL-Ein/Ausgänge**

**3 \* 16 Bit Timer/Zähler**

**Quarzzeitbasis**

**Interruptfähig**

## TECHNISCHE DATEN

### D/A-Ausgänge

Kanäle: 8 Ausgänge  
Auflösung: 12 Bit  
D/A-Wandler: 8 \* DAC7541  
Linearität: +/-1 LSB  
Ausgangsspannungsbereiche:  
unipolar: 2.5 V, 5 V, 7.5 V, 10 V  
bipolar: +/-2.5 V, +/-5 V, +/-7.5 V, +/-10 V  
Ausgangsstrom: max. +/-5 mA  
Einschwingzeit: max. 70 µs FSR

### Referenzspannung:

Referenzspannungsquelle: AD584

### 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. 530 mA  
+12 V typ. 260 mA

### Abmessungen

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

### Sonstige technische Daten

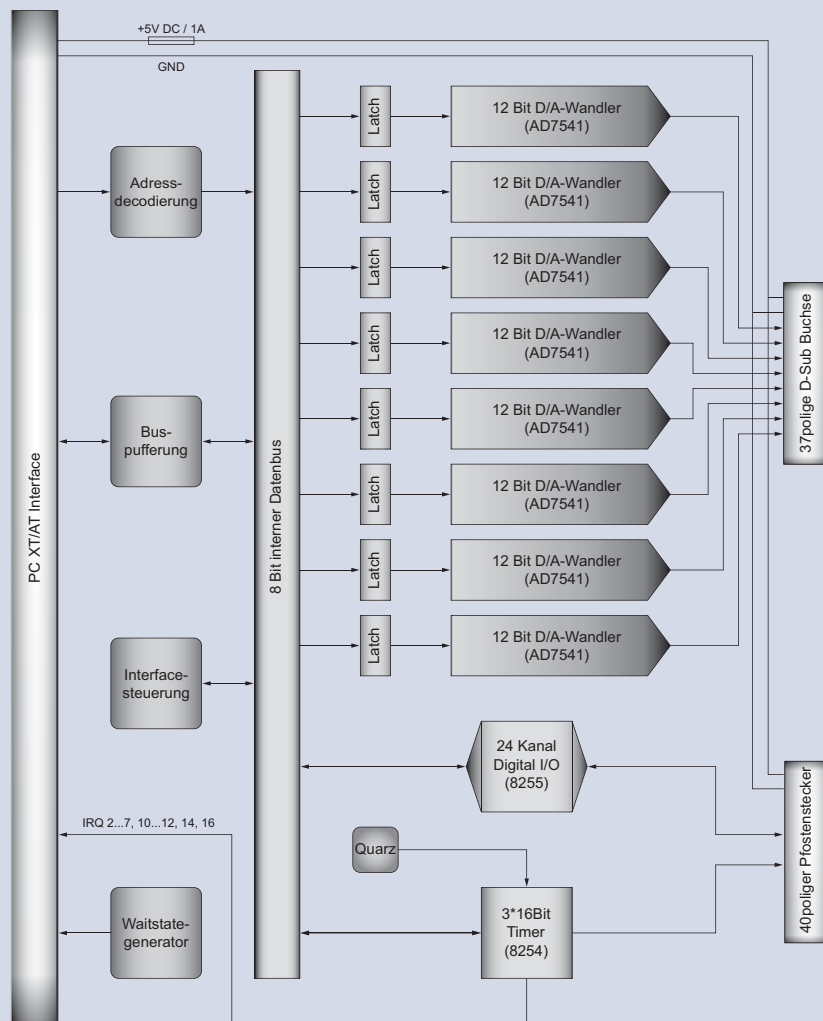
DC/DC-Wandler  
Sicherung für Spannungsversorgung  
LED zur Spanningskontrolle  
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

### Adressbelegung

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

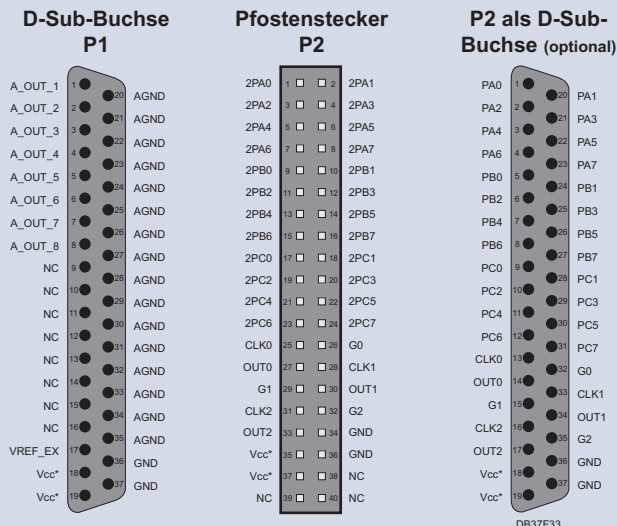
Die IODA-12<sub>EXTENDED</sub> verfügt über acht voneinander unabhängige analoge Ausgangskanäle mit einer Auflösung von 12 Bit, die durch acht multiplizierende 12 Bit Digital/Analogwandler erreicht werden. Aus einer intern erzeugten Referenzspannung kann mittels Jumper die gewünschte Betriebsart unipolar 0...10 V und bipolar bis zu einem Endbereich von +/-10 V für jeden Kanal getrennt eingestellt werden. Interruptauslösungen lassen sich zeitabhängig durch die Kombination Timer/Quarzoszillator auf der Karte auslösen. Zusätzlich bietet die Karte 24 programmierbare digitale Ein/Ausgänge und einen DC/DC-Wandler. Die Signale der acht analogen Ausgangskanäle sind einer 37poligen D-Sub-Buchse, die am Slotblech der Platine montiert ist, zugeführt. Am direkt auf der Platine montierten 40poligen Pfostenstecker können die digitalen Ein/Ausgänge abgegriffen werden. Über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set können diese Anschlüsse auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech gelegt werden.

## BLOCKSCHALTBILD



## STECKERBELEGUNG

An der 37poligen D-Sub-Buchse P1, die am Slotblech der Platine montiert ist, liegen die analogen Ausgänge und der Anschluss für die evtl. externe Referenzspannung an. Dem 40poligen Pfostenstecker P2 sind die digitalen Ein/Ausgänge und die Timersignale zugeführt. P2 ist auf der Platine platziert und nur im PC/Rechner zugänglich. Einen optimalen Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ermöglicht ein Steckerverlegungs-Set, das als Option erhältlich ist.



## 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 IODA-12<sup>EXTENDED</sup>  
Deutsche Beschreibung  
Treiber und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

IODA-12<sup>EXTENDED</sup> EDV-Nr. A-1124  
Multifunktionskarte

## PASSENDES ZUBEHÖR

**DB37F33** EDV-Nr. A-1976  
Steckerverlegungs-Set (ca. 33 cm) zur Signalverlegung von P2 (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