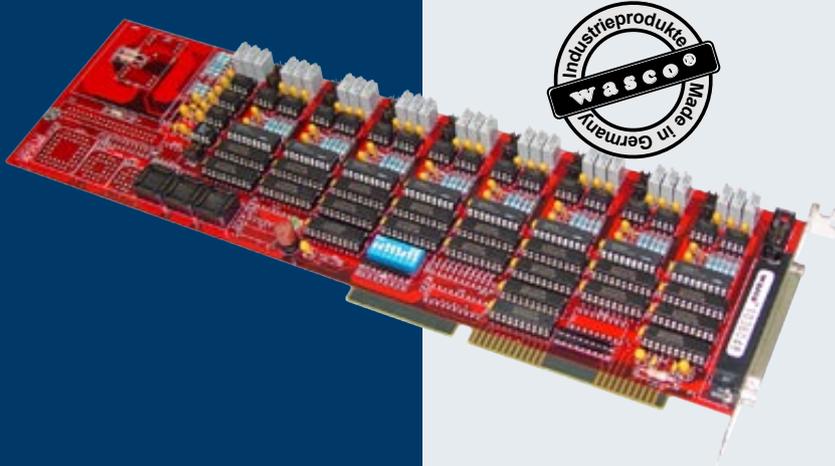


IODA-12^{STANDARD}

ISA-Bus 12 Bit D/A-Wandlerkarte mit acht analogen Ausgängen



8 D/A-Ausgänge 12 Bit

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, 9 V
bipolar: +/-2.5 V, +/-5 V, +/-7.5 V, +/-9 V
Ausgangsstrom: max. +/-5 mA
Einschwingzeit: max. 70 µs FSR

Referenzspannung:

Referenzspannungsquelle: AD584

Anschlussstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse

Stromverbrauch

+5 V	typ. 450 mA
+12V	typ. 60 mA
-12 V	typ. 60 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

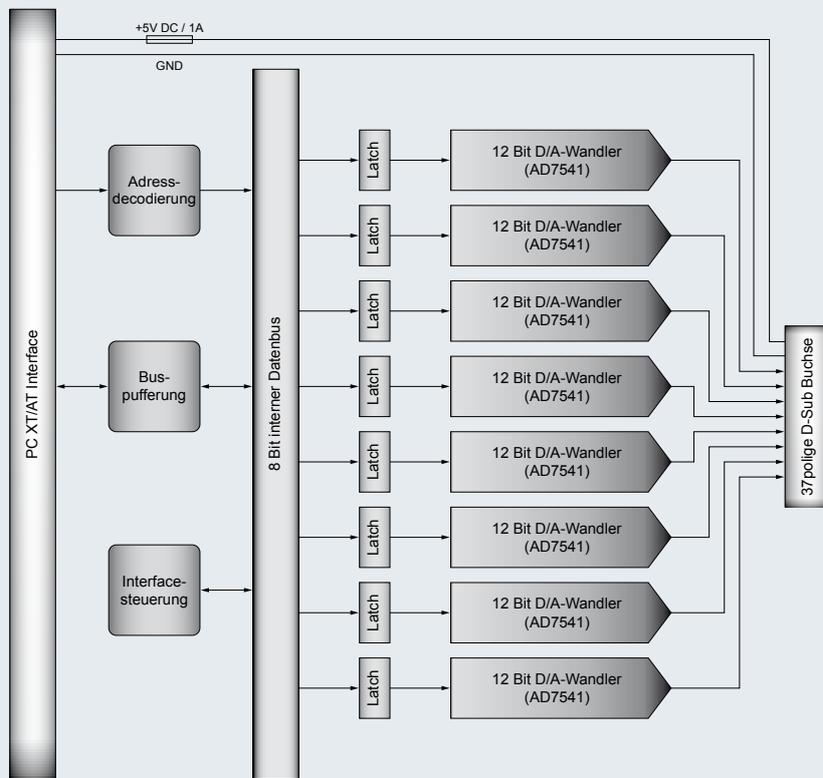
Zwei Blöcke mit je 16 Adressen werden im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Instrumentenabgleich
Signalerzeugung mit beliebigem Kurvenverlauf
Ansteuerung von Messsystemen
Ansteuerung von Stromversorgungen

Die IODA-12^{STANDARD} 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...9 V und bipolar bis zu einem Endbereich von +/-9 V für jeden Kanal getrennt eingestellt werden. Die Signale der acht analogen Ausgangskanäle sind einer 37poligen D-Sub-Buchse, die am Slotblech der Platine montiert ist, zugeführt.

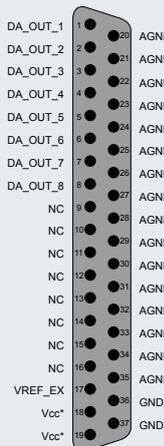
BLOCKSCHALTBILD



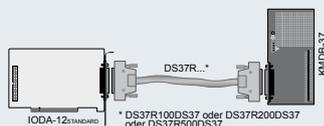
STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 sind die analogen Ausgänge und der Anschluss für die evtl. externe Referenzspannung zugeführt. Außerdem liegt an diesem Steckverbinder die interne Versorgungsspannung (Vcc +5V) und die Masse (GND) des Rechners an. P1 ist am Slotblech der Platine montiert, ein optimaler Anschluss der Peripherie mit Zugentlastung ist dadurch leicht möglich.

D-Sub-Buchse P1



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 IODA-12^{STANDARD}
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

IODA-12^{STANDARD} EDV-Nr. A-1122
D/A-Wandlerkarte

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



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