

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:
www.meilhaus.de/infos/download.htm

Meilhaus Electronic GmbH	Tel.	+49 - 81 41 - 52 71-0
Am Sonnenlicht 2	Fax	+49 - 81 41 - 52 71-129
82239 Alling/Germany	E-Mail	sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

ME-1600 Analog-Ausgangskarte

- Solide Qualität für den industriellen Einsatz. PC-Steuerkarte mit analogen Ausgängen.
- ME-1600 Modelle „U“: 4, 8 oder 16 Spannungs-Ausgänge.
- ME-1600 Modelle „UI“: 8 oder 16 Spannungs-Ausgänge, davon 8 auch als Strom-Ausgänge nutzbar.
Zum Steuern von Aktoren mit Strom- und Spannung von einer Karte aus.
- Bereiche über Software einstellbar:
- Spannung 0...10 V, ± 10 V;
- Strom 0...20 mA oder 4...20 mA. Strom-Ausgänge kurzschlussfest und nachregelnd.
- 12 bit D/A-Wandlung. Transparent oder simultan pro 4-fach Wandler. Einschwingzeit max. 10 μ s.
- PC-Messkarte für PCI oder 3 HE CompactPCI/PXI.

Modell	Analog-Spannungs-Ausgänge	Analog-Strom-Ausgänge	D/A-Wandlung	Bus-Plattform
ME-1600/4U PCI	4, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	StandardPCI
ME-1600/4U cPCI	4, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	3 HE CompactPCI
ME-1600/8U PCI	8, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	StandardPCI
ME-1600/8U cPCI	8, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	3 HE CompactPCI
ME-1600/16U PCI	16, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	StandardPCI
ME-1600/16U cPCI	16, Bereich 0...10 V, ± 10 V	-	12 bit, max. 10 μ s	3 HE CompactPCI
ME-1600/8U8I PCI	8, Bereich 0...10 V, ± 10 V	davon 8*, Bereich 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit, max. 10 μ s	StandardPCI
ME-1600/8U8I cPCI	8, Bereich 0...10 V, ± 10 V	davon 8*, Bereich 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit, max. 10 μ s	3 HE CompactPCI
ME-1600/16U8I PCI	16, Bereich 0...10 V, ± 10 V	davon 8*, Bereich 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit, max. 10 μ s	StandardPCI
ME-1600/16U8I cPCI	16, Bereich 0...10 V, ± 10 V	davon 8*, Bereich 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit, max. 10 μ s	3 HE CompactPCI

*Schaltung für Strom-Ausgänge parallel zu Spannungs-Ausgängen 1 - 8. Können zu Spannungs-Ausgängen dazugeschaltet werden. Kurzschlussfest und nachregelnd.

Spezifikationen

PCI-Interface

Bus-System	Standard PCI (32 bit, 33 MHz, 5 V);
(je nach Modell)	CompactPCI (32 bit, 33 MHz, 5 V)
Plug&Play-Funktionalität	Automatische Ressourcen-Zuweisung

Spannungsausgänge

Anzahl	je nach Modell 4, 8, 12 oder 16	
D/A-Wandler	4fach; Typ: Burr-Brown DAC7624U	
Auflösung	12 bit	
Ausgangsbereiche	0...10 V, ± 10 V	
Ausgangsstrom gesamt	max. ± 32 mA (alle Kanäle)	
Ausgangsstrom je Kanal	max. ± 20 mA	
Betriebsarten	synchron oder transparent	
Verstärkungsfehler	typ. ± 3 LSB	
Nullpunktfehler (bipolar)	max. ± 3 LSB	
Linearitätsfehler (DAC)	max. ± 2 LSB	
Einschwingzeit (DAC)	max. $10 \mu\text{s}$ ($-10 \text{ V} \rightarrow +10 \text{ V}$)	

Spannungsausgänge (nur ME-1600/16U8I)

Anzahl	8	
D/A-Wandler	Burr-Brown INA132	
Ausgangsbereiche	0...20 mA, 4...20 mA	
Ausgangsleistung pro Kanal	max. 0,65 V (bei $U_{\text{ext.}} = 36 \text{ V}$ und $R_L = 1,5 \text{ k}\Omega$) Kurzschlussfall: 0,7 W	
Genauigkeit (0...20 mA)	max. 0,45 % Genauigkeit	
Genauigkeit (4...20 mA)	max. 0,375 %	
Einschwingzeit	max. $0,5 \mu\text{s}$ (bei Vollausschlag)	

Allgemeine Daten

Stromverbrauch bei +5 V	ME-1600/16U: typ. 1,5 A
VCC-Belastbarkeit an der Sub-D-Buchse	ca. 2 A (abhängig von PC-Netzteil)
Kartenabmessungen	ME-1600 PCI: 174 mm x 98 mm ohne Slotblech und Stecker) ME-1600 cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse
Betriebstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Luftfeuchtigkeit	20...55 % (nicht kondensierend)

CE-Zertifizierung

EG-Richtlinie	89/336/EMC
Emission	EN55022
Störfestigkeit	EN50082-2

Anschlussbelegungen

ME-1600

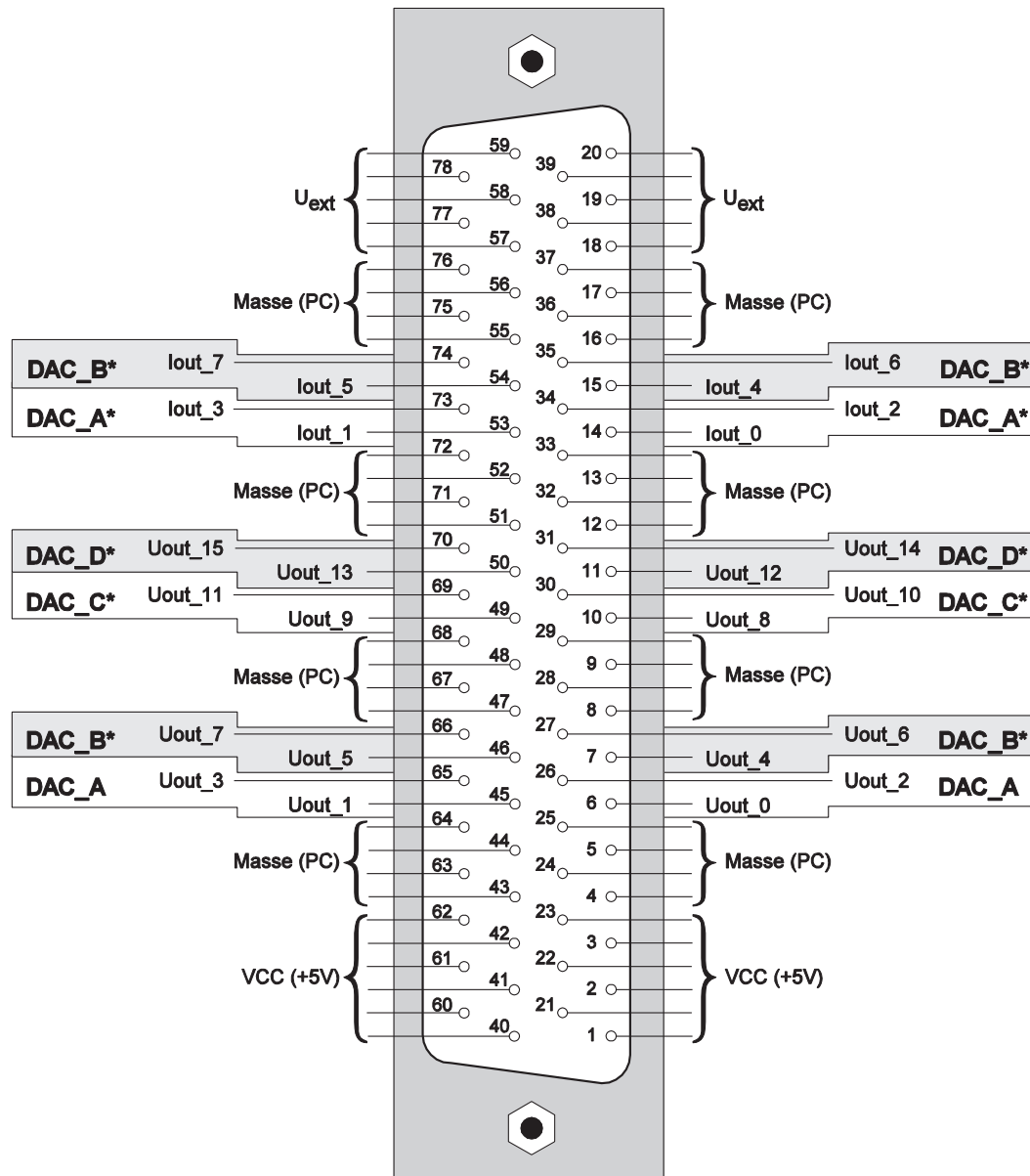


Abbildung 4: Belegung der 78-poligen Sub-D-Buchse ME-1600

*Je nach Modell sind nicht alle Pins der 78-poligen Sub-D-Buchse belegt.