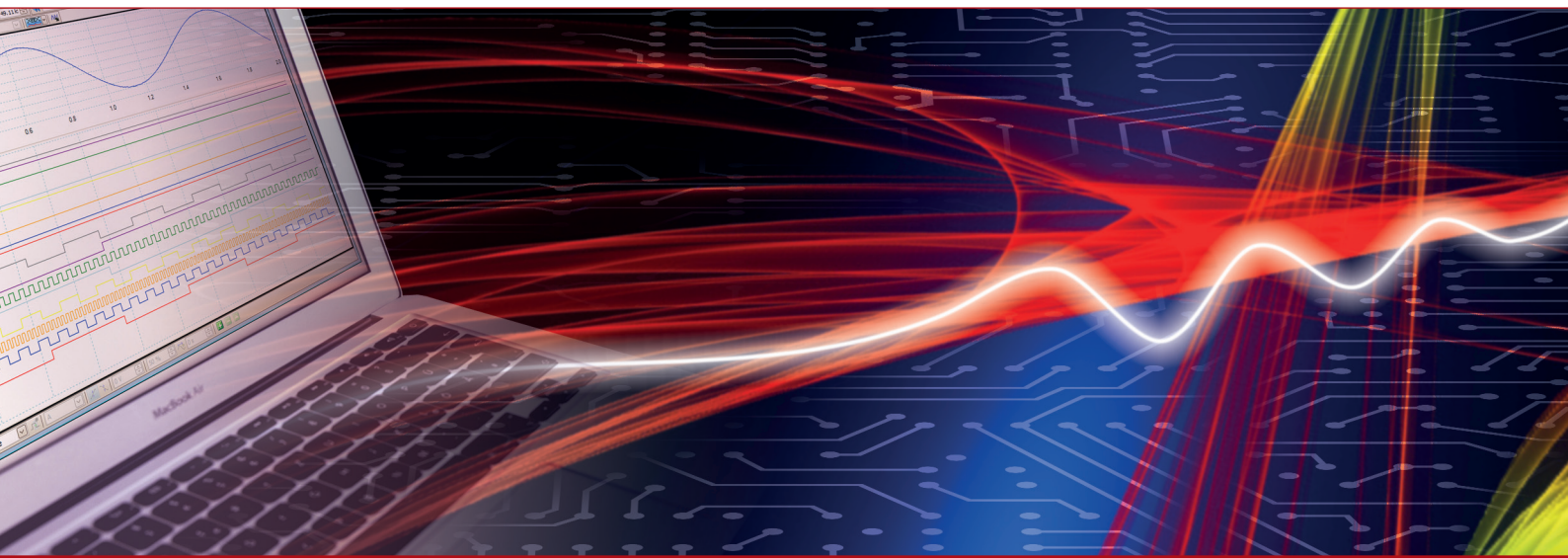


Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



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
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel.	+49 - 81 41 - 52 71-0
Fax	+49 - 81 41 - 52 71-129
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-1400 TTL Digital-I/O und Zähler-Karte

- Messkarte für digitales Messdatenerfassen und Steuern, Zähler-Karte.
- Bis zu 3 oder 6 Zähler. 8254-kompatible 16-bit Zähler. Alle Leitungen (Clock, Gate, Out) mit TTL-Pegel am Verbinder.
- Zähler unabhängig programmierbar, per Software kaskadierbar.
- Vom Takt des PCs unabhängige 1 oder 10 MHz Clock (Quarz-Oszillator).
- 24 oder 48 Digital-Ein-/Ausgangs-Kanäle. TTL-Pegel.
- PC-Messkarte für PCI oder 3 HE CompactPCI/PXI.

Modell	Zähler	Digital-I/O	Bus-Plattform
ME-1400 PCI	-	24 (3x 8 bit Port)	StandardPCI
ME-1400 cPCI	-	24 (3x 8 bit Port)	3 HE CompactPCI
ME-1400A PCI	3 (16 bit)	24 (3x 8 bit Port)	StandardPCI
ME-1400A cPCI	3 (16 bit)	24 (3x 8 bit Port)	3 HE CompactPCI
ME-1400B PCI	6 (16 bit)	48 (3x 8 bit Port)	StandardPCI
ME-1400B cPCI	6 (16 bit)	48 (3x 8 bit Port)	3 HE CompactPCI

Spezifikationen

PCI-Interface (ME-1400/A/B/E/EA/EB)

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

Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl	ME-1400/A/E/EA: 24, TTL-kompatibel ME-1400B/EB: 48, TTL-kompatibel
Eingangsspannung	Low: -0,5 V... +0,8 V ($I_{ILmax} = \pm 10 \mu A$) High: +2,0 V... +5,5 V ($I_{IHmax} = \pm 10 \mu A$)
Ausgangsspannung	Low: max. +0,45 V ($I_{OL} = +2,5 \text{ mA}$) High: min. +2,4 V ($I_{OH} = -2,5 \text{ mA}$)

Zähler

Anzahl	ME-1400A/EA: 3 unabhängig ME-1400B/EB: 6 unabhängig
Typ	82(C) 54
Auflösung	16 bit
Eingangsspannung	Low: -0,5 V... +0,8 V ($I_{ILmax} = \pm 10 \mu A$) High: +2,2 V... +6 V ($I_{IHmax} = \pm 10 \mu A$)
Ausgangsspannung	Low: max. +0,45 V ($I_{OL} = +2,5 \text{ mA}$) High: min. +2,4 V ($I_{OH} = -2,5 \text{ mA}$)

Quarzoszillator

Frequenz	1 MHz oder 10 MHz wählbar (per Software)
Genauigkeit	± 100 ppm ($\pm 0,01$ %)
Ausgangspegel	LS-TTL

Allgemeine Daten

PCI/cPCI-Modelle bei +5 V (ohne Last)	ME-1400: typ. 200 mA ME-1400A typ. 220 mA ME-1400B: typ. 400 mA ME-1400C: typ. 1 A ME-1400D: typ. 800 mA ME-1400E: typ. 200 mA ME-1400EA: typ. 220 mA ME-1400EB: typ. 400 mA
Kastenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ME-1400/A/B: 132 x 99 mm ME-1400C/D: 129 x 99 mm ME-1400E/EA/EB: 175 x 99 mm cPCI-Modelle: 100 x 160 mm
Anschlüsse	ME-1400E/EA/EB: 37-polige Sub-D-Buchse am Slotblech der Karte zusätzlich ME-1400EB: 40-poliger Stiftstecker für Adapter auf 37-polige Sub-D-Buchse an zusätzlichem Slotblech montiert (Belegung wie Buchse am Slotblech der Karte) ME-1400/A/B/C/D: 78-polige Sub-D-Buchse am Slotblech der Karte

Gemeinsame Daten

VCC-Belastbarkeit an der Sub-D-Buchse: 200 mA	
Betriebstemperatur	0...70 °C
Lagertemperatur	-40...100 °C
Luftfeuchtigkeit	20...55 % (nicht kondensierend)

CE-Zertifizierung

EMV-Direktive	89/336/EMC
Emission	EN55022
Störfestigkeit	EN50082-2

Anschlussbelegungen

ME-1400/A/B

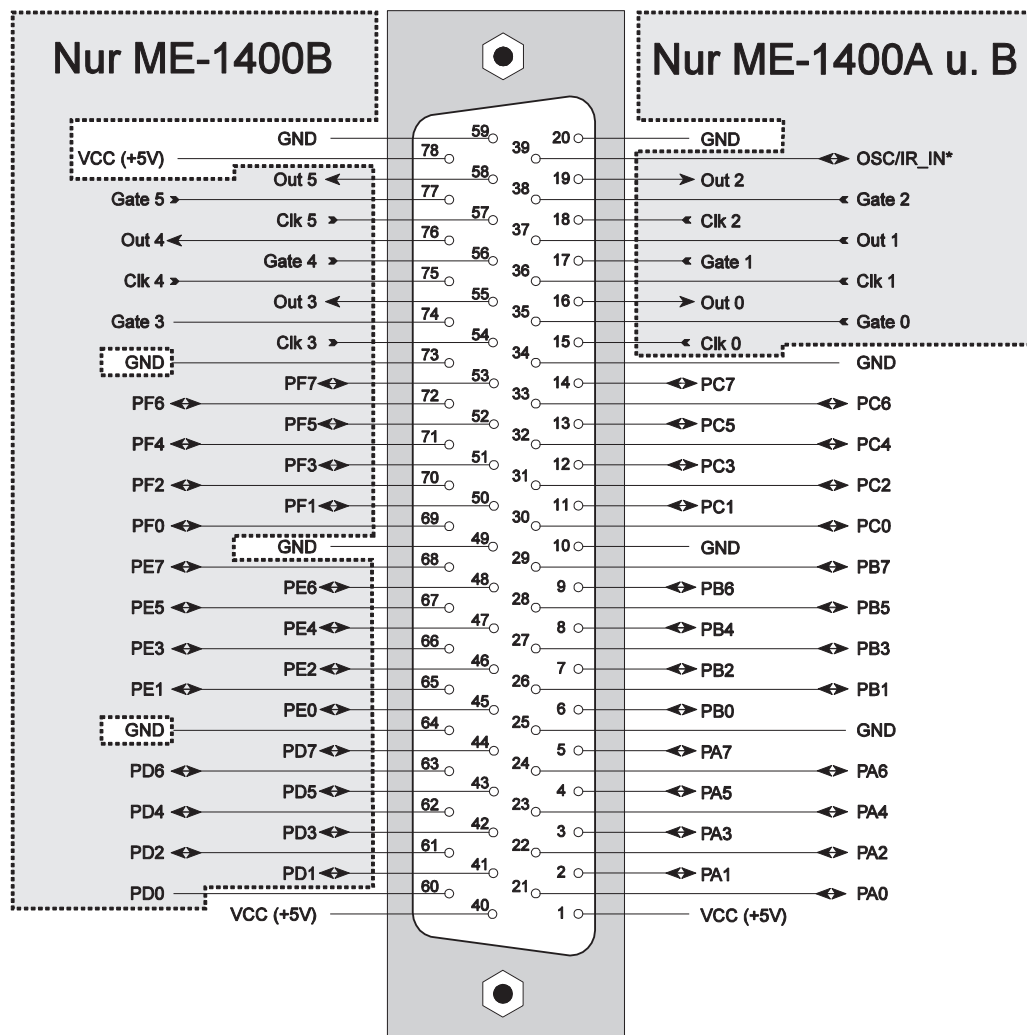


Abbildung 8: 78-polige Sub-D-Buchse ME-1400/A/B

*Funktionalität steht nur auf der ME-1400A/B zur Verfügung. Bei Programmierung mit dem ME-iDS ist dieser Pin immer Interrupt-Eingang.

ME-1400E/EA/EB

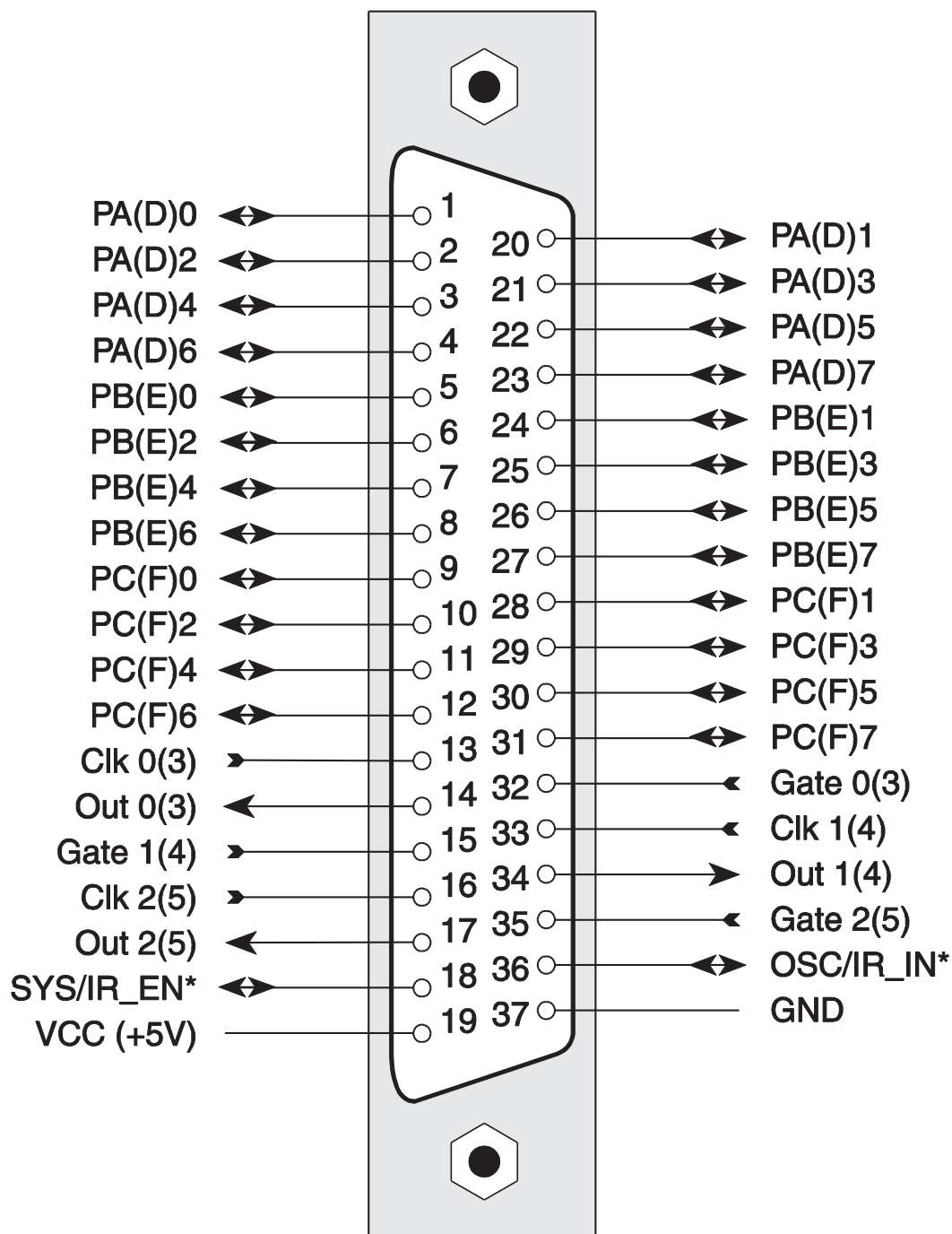


Abbildung 9: 37-polige Sub-D-Buchse

Hinweis:

Die Digital-Ports D, E und F (in Klammer) sind nur auf den B-Versionen in Verbindung mit einem zusätzlichen Slotblech (im Lieferumfang) verfügbar (siehe auch Anhang B5 und B6).

*Funktionsumfang siehe Tabelle auf der nächsten Seite.

Stiftstecker B-Versionen (ST2)

Port D	PD0	1	•	•	2	PD1
	PD2	3	•	•	4	PD3
	PD4	5	•	•	6	PD5
	PD6	7	•	•	8	PD7
Port E	PE0	9	•	•	10	PE1
	PE2	11	•	•	12	PE3
	PE4	13	•	•	14	PE5
	PE6	15	•	•	16	PE7
Port F	PF0	17	•	•	18	PF1
	PF2	19	•	•	20	PF3
	PF4	21	•	•	22	PF5
	PF6	23	•	•	24	PF7
Timer	Clk 3	25	•	•	26	Gate 3
	Out 3	27	•	•	28	Clk 4
	Gate4	29	•	•	30	Out 4
	Clk 5	31	•	•	32	Gate 5
	Out 5	33	•	•	34	OSC/IR_IN*
SYS/IR_EN*		35	•	•	36	GND
+5 V		37	•	•	38	NC
NC		39	•	•	40	NC

Abbildung 10: Belegung des 40-poligen Stiftsteckers

	37-pol. Sub-D		40-pol. Stiftstecker (ST2)	
	SYS/IR_EN (Pin 18)	OSC/IR_IN (Pin 36)	SYS/IR_EN (Pin 35)	OSC/IR_IN (Pin 34)
ME-1400E	n.c.	–	–	–
ME-1400EA	n.c.	–/✓	–	–
ME-1400EB	n.c.	–/✓	n.c.	n.c.

*Bei Programmierung mit dem ME-iDS wird die „OSC“-Funktionalität gegenwärtig nur unter Linux unterstützt.

Zusatz-Slotblech

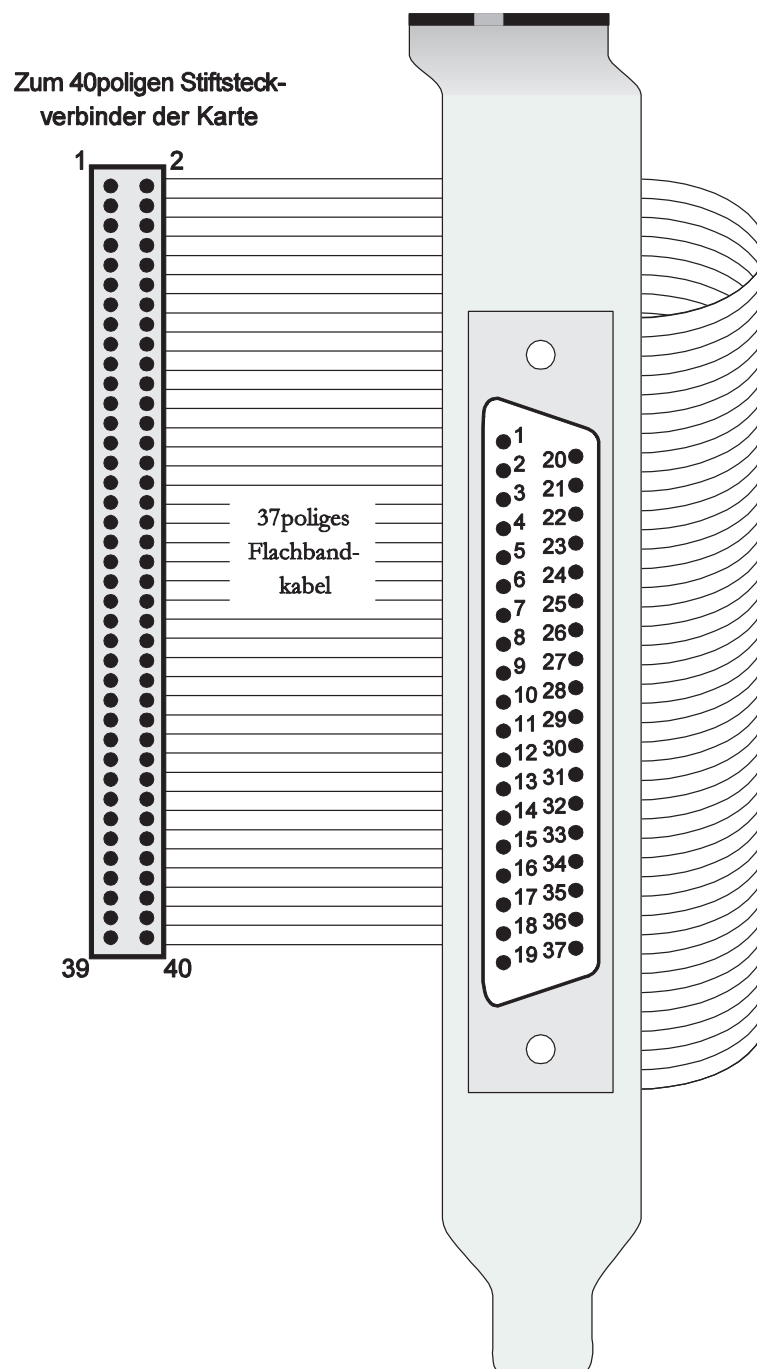


Abbildung 11: Slot-Blech mit Sub-D-Buchse für ME-1400EB