

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://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](mailto:sales@meilhaus.de)

Downloads:  
[www.meilhaus.de/infos/download.htm](http://www.meilhaus.de/infos/download.htm)

<b>Meilhaus Electronic GmbH</b>	Tel.	<b>+49 - 81 41 - 52 71-0</b>
Am Sonnenlicht 2	Fax	<b>+49 - 81 41 - 52 71-129</b>
82239 Alling/Germany	E-Mail	<a href="mailto:sales@meilhaus.de">sales@meilhaus.de</a>

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](http://www.meilhaus.de)

# ME-5314 TTL-Digital-E/A-Karte (bis 48 Digital-I/O-Kanäle)

- Messkarte für das Erfassen digitaler Messdaten und Zustände, zum Steuern und Zählen.
- 3, 6 oder 15 Zähler: 8254-kompatible 16 bit Zähler. Alle Leitungen (Clock, Gate, Out) mit TTL-Pegel auf den Anschluss geführt.
- Zähler unabhängig programmierbar; per Software kaskadierbar.
- Interrupt-Steuerung.
- Vom Takt des PCs unabhängiger 10-MHz-Takt (Quarz-Oszillator; per Software auf 1 MHz umschaltbar).
- 24 oder 48 Digital-Ein-/Ausgangs-Kanäle. TTL-Pegel.
- PC-Messkarte für PCI-Express oder PXI-Express.
- Varianten mit verschiedenen Pull-up-/Pull-down-Bestückungen erhältlich.

Modell	Digital-I/O	Zähler	Pull-up	Pull-down	Bus-Plattform
ME-5314A PCIe	24 (3x 8-bit-Port)	3, 16 bit	Gate	DIO, Clk	x1 PCI-Express
ME-5314A-1 PCIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314A-2 PCIe			Clk, Gate	DIO	
ME-5314A-3 PCIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314A-4 PCIe			DIO	Clk, Gate	
ME-5314B PCIe	48 (6x 8-bit-Port)	6, 16 bit	Gate	DIO, Clk	
ME-5314B-1 PCIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314B-2 PCIe			Clk, Gate	DIO	
ME-5314B-3 PCIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314B-4 PCIe			DIO	Clk, Gate	
ME-5314C PCIe	24 (3x 8-bit-Port)	15, 16 bit	Clk, Gate	DIO	
ME-5314C-1 PCIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314C-2 PCIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314C-3 PCIe			DIO	Clk, Gate	
ME-5314A PXIe	24 (3x 8-bit-Port)	3, 16 bit	Gate	DIO, Clk	
ME-5314A-1 PXIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314A-2 PXIe			Clk, Gate	DIO	
ME-5314A-3 PXIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314A-4 PXIe			DIO	Clk, Gate	
ME-5314B PXIe	48 (6x 8-bit-Port)	6, 16 bit	Gate	DIO, Clk	
ME-5314B-1 PXIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314B-2 PXIe			Clk, Gate	DIO	
ME-5314B-3 PXIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314B-4 PXIe			DIO	Clk, Gate	
ME-5314C PXIe	24 (3x 8-bit-Port)	15, 16 bit	Clk, Gate	DIO	
ME-5314C-1 PXIe			DIO, Clk, Gate	-	
ME-5314C-2 PXIe			-	DIO, Clk, Gate	
ME-5314C-3 PXIe			DIO	Clk, Gate	

# Spezifikationen

## PC-Interface (ME-5314A/B/C)

PCI-Express-Bus	PCI-Express x1, Version 2.0
PXI-Express-Bus	PCI-Express x1, Version 2.0, PICMG 2.0 R3
Plug&Play-Funktionalität	wird voll unterstützt

## Digitale Ein-/Ausgänge

Anzahl	ME-5314A/C: 24, TTL-kompatibel ME-5314B: 48, TTL-kompatibel
Eingangsspannung	Low: -0,5 V...+0,8 V ( $I_{Lmax} = \pm 10 \mu A$ ) High: +2,0 V...+5,5 V ( $I_{Hmax} = \pm 10 \mu A$ )
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-5314A: 3 unabhängig ME-5314B: 6 unabhängig ME-5314C: 15 unabhängig
Typ	82(C) 54
Auflösung	16 bit
Eingangsspannung	Low: -0,5 V...+0,8 V ( $I_{Lmax} = \pm 10 \mu A$ ) High: +2,2 V...+6 V ( $I_{Hmax} = \pm 10 \mu A$ )
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 (±0,01 %)
Ausgangspegel	LS-TTL

### Allgemeine Daten

PCIe/PXle-Modelle bei +3,3 V (ohne Last)	ME-5314A typ. 260 mA ME-5314B: typ. 300 mA ME-5314C: typ. 260 mA
Kastenabmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ME-5314A/B/C: 160 x 108 mm PXle-Modelle: 100 x 160 mm
Anschlüsse	<b>ME-5314A/B/C:</b> 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-5314A/B

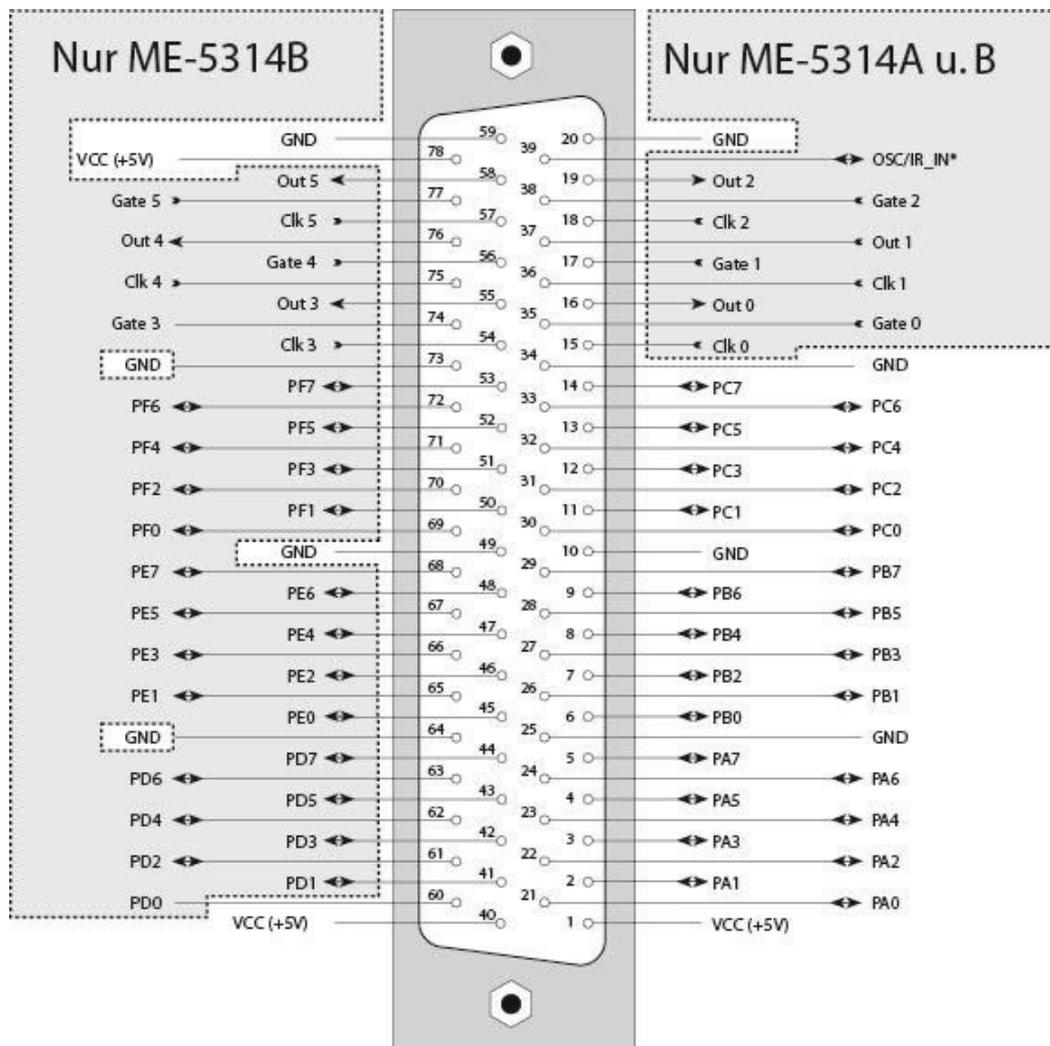


Abbildung 6: 78-polige Sub-D-Buchse ME-5314A/B

\*Funktionalität steht nur auf der ME-5314A/B zur Verfügung. Bei Programmierung mit dem ME-iDS ist dieser Pin immer Interrupt-Eingang.

## B2 ME-5314C

