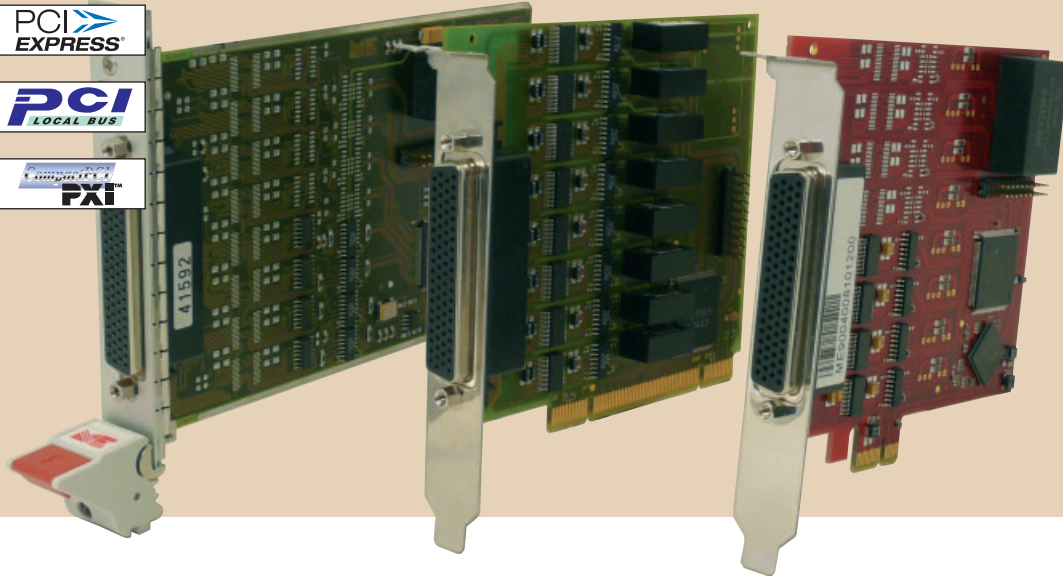


Highspeed Multi-Port Interface-Karte



PDF-Handbuch
deutsch + englisch

ME-9000

4 oder 8 Ports auf einer Karte. Bis 1 MBaud.
RS232, 422/485 und gemischte Ports.
Zusätzliche Digital- und Zähler-Leitungen.

Diese serielle Multiport-Interface-Karte ist die preiswerte Lösung für Ihre Point-of-Sales-, Retail- oder industrielle Data-com-Applikationen. Sie ist ausgestattet mit 4 oder 8 Ports, wahlweise RS232, RS422/485 oder gemischt, mit Raten bis 1 MBaud. Zusätzliche, diskrete Digital-Leitungen und ein Zähler können in vielen Anwendungen zusätzliche Digital-/Steuer-Karten einsparen.

- 4 oder 8 Ports.
- RS232- oder RS422/485-Ports und gemischte Versionen RS232 + RS422/485.
- Highspeed Übertragungsraten bis 1 MBaud.
- Alle Handshake-Leitungen auf den Verbinder geführt.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- 8 diskrete TTL Digital-I/O-Leitungen, 1 Zähler 16 bit.
- Ideal für den Einsatz mit POS- (Point-of-Sales)/Retail-Equipment.
- Plug'n'Play. Für den PCI-Express-, UniversalPCI- (3,3 V und 5 V) oder CompactPCI/PXI-Bus (universal 3,3 V und 5 V).

Bestell-Nummern ME-9000i

Bitte fragen Sie unser Vertriebs-Team nach den ab Lager lieferbaren Varianten: ☎ (089) 89 01 66-0 • sales@meilhaus.com

ME-9000	Ports	RS	Bus
---------	-------	----	-----

Bus-Plattform:

PCI, cPCI (für CompactPCI/PXI) oder PCIe (für PCI-Express).

Schnittstellen-Typ:

RS232, RS485 (für RS485/422), MIX (für RS232 + RS422/485, jeweils halb-halb).

Anzahl der Ports:

4 oder 8 (2-Port-Versionen nur bei größeren Stückzahlen).

Lieferumfang: Interface-Karte für PCI-Express, PCI oder CompactPCI/PXI, ME-Power-DVD mit Treiber-Software, ME AK-D25F/S, 78- und 25-pol. Gegenstecker

ME AK-DQuad

ME AK-DOcto

1 m Standard-Split-Kabel mit 4x oder 8x 9-poligen Sub-D-Steckern. Achtung:

Kabel optional, nicht im Lieferumfang! Weiteres Anschluss-Zubehör s. Seite 222.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung

Interface	Modelle „RS232“: RS232 mit Handshake. Modelle „RS485“: RS422, RS485 halb-duplex, RS485 voll-duplex. Echo/On/Off bei RS485 über Lötbrücke einstellbar. Modelle „MIX“: Hälfte der Ports RS232, andere Hälfte RS422/485 (Ausführung wie oben)
Ports	4 oder 8
Baudraten	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Kein
FIFO	64 Byte Sende- und Empfangs-FIFOs je Port

Digital-I/O und Zähler

Digital-I/O	8 multifunktionale TTL-Digital-I/O-Kanäle (I/O, Interrupt...); bit-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar (Stiftfeld)
Zähler	1 Zähler, 16 bit (Stiftfeld), TTL-Pegel, Single-Shot/Retrigger

Allgemeine Daten

ESD-Schutz	RS232: Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI
Größe (mm)	PCI-Express: 124 x 99; UniversalPCI: 123 x 98; CompactPCI: 160 x 100
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse, 20-poliges Stiftfeld auf der Karte (inkl. Flachbandkabel mit 25-poliger Sub-D Buchse und Slotblech; belegt einen zweiten Slot des PCs)
Stromverbrauch	Typ. 2,3 A bei +5 V
Umgebung	Betriebstemperatur -40...71 °C, Lagertemperatur -40...+100 °C, Luftfeuchtigkeit 20...55% nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download

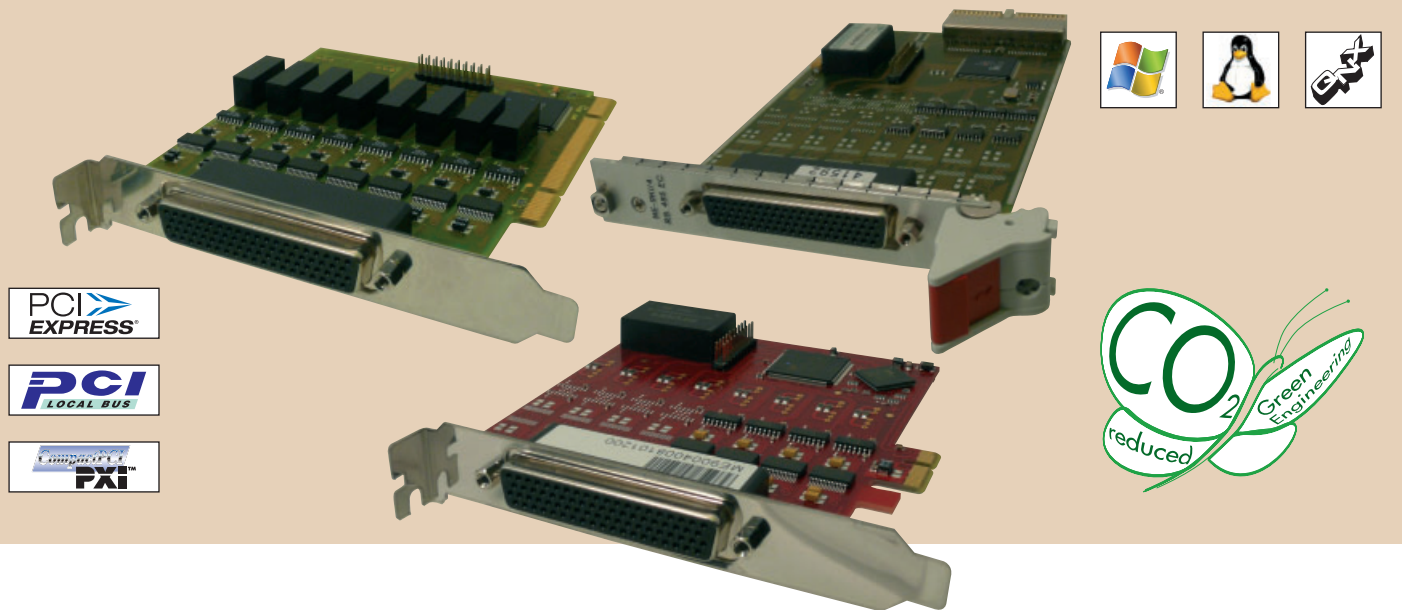
Weitere Modelle ab größeren Stückzahlen, siehe Tabelle Seite 225

Software

Treiber für Windows Vista, XP, 2000, NT. Arbeitet mit allen Programmiersprachen, die auf die Win32Com-API zugreifen können (z. B. Visual C++, Visual Basic, Delphi). Als Standard-COM-Ports einsetzbar unter Windows, Linux, QNX, VEE Pro, LabVIEW und anderen.

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-9000

Highspeed Multi-Port Interface-Karte, Standard-Isolation



Diese Multiport-Kommunikations-Karte bietet erhöhte Sicherheit durch Standard-Opto-Isolation. Die 4 oder 8 Ports sind wahlweise RS232, RS422/485 oder gemischt, bei Raten bis 1 MBaud. Zusätzliche, diskrete Digital-Leitungen und ein Zähler machen das Interface zur idealen Lösung für Ihre Point-of-Sales-, Retail- oder industrielle Datacom-Applikationen.

- 4 oder 8 Ports.
- RS232- oder RS422/485-Ports und gemischte Versionen RS232 + RS422/485.
- Highspeed Übertragungsraten bis 1 MBaud.
- Alle Handshake-Leitungen auf den Verbinder geführt.
- Galvanische Opto-Isolation aller Ports/Leitungen mit gemeinsamer Masse.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- 8 diskrete TTL Digital-I/O-Leitungen, 1 Zähler 16 bit.
- Ideal für den Einsatz mit POS- (Point-of-Sales)/Retail-Equipment.
- Plug'n'Play. Für den PCI-Express-, UniversalPCI- (3,3 V und 5 V) oder CompactPCI/PXI-Bus (universal 3,3 V und 5 V).

Bestell-Nummern ME-9000i

Bitte fragen Sie unser Vertriebs-Team nach den ab Lager lieferbaren Varianten: ☎ (089) 89 01 66-0 • sales@meilhaus.com

ME-9000i | Ports | RS | Bus

Bus-Plattform:

PCI, cPCI (für CompactPCI/PXI) oder PCIe (für PCI-Express).

Schnittstellen-Typ:

RS232, RS485 (für RS485/422), MIX (für RS232 + RS422/485, jeweils halb-halb).

Anzahl der Ports:

4 oder 8 (2-Port-Versionen nur bei größeren Stückzahlen).

Lieferumfang: Interface-Karte für PCI-Express, PCI oder CompactPCI/PXI, ME-Power-DVD mit Treiber-Software, ME AK-D25F/S, 78- und 25-pol. Gegenstecker

ME AK-DQuad

ME AK-DOcto

1 m Standard-Split-Kabel mit 4x oder 8x 9-poligen Sub-D-Steckern. Achtung: Kabel optional, nicht im Lieferumfang! Weiteres Anschluss-Zubehör s. Seite 222.

ME-9000i

Galvanisch isolierte Ports mit gemeinsamer Masse, 500 V.
RS232, 422/485 und gemischte Ports.
Zusätzliche Digital- und Zähler-Leitungen.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung

Interface	Modelle „RS232“: RS232 mit Handshake. Modelle „RS485“: RS422, RS485 halb-duplex, RS485 voll-duplex. Echo/On/Off bei RS485 über Lötbrücke einstellbar. Modelle „MIX“: Hälfte der Ports RS232, andere Hälfte RS422/485 (Ausführung wie oben)
Ports	4 oder 8
Opto-Isolation	Bis 500 V, Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse
Baudraten	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Keim
FIFO	64 Byte Sende- und Empfangs-FIFOs je Port

Digital-I/O und Zähler

Digital-I/O	8 multifunktionale TTL-Digital-I/O-Kanäle (I/O, Interrupt...); bit-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar (Stiftfeld)
Zähler	1 Zähler, 16 bit (Stiftfeld), TTL-Pegel, Single-Shot/Retrigger

Allgemeine Daten

ESD-Schutz	RS232: Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI
Größe (mm)	PCI-Express: 124 x 99; UniversalPCI: 123 x 98; CompactPCI: 160 x 100
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse, 20-poliges Stiftfeld auf der Karte (inkl. Flachbandkabel mit 25-poliger Sub-D Buchse und Slotblech; belegt einen zweiten Slot des PCs)
Stromverbrauch	Typ. 2,3 A bei +5 V
Umgebung	Betriebstemperatur -40...71°C, Lagertemperatur -40...+100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

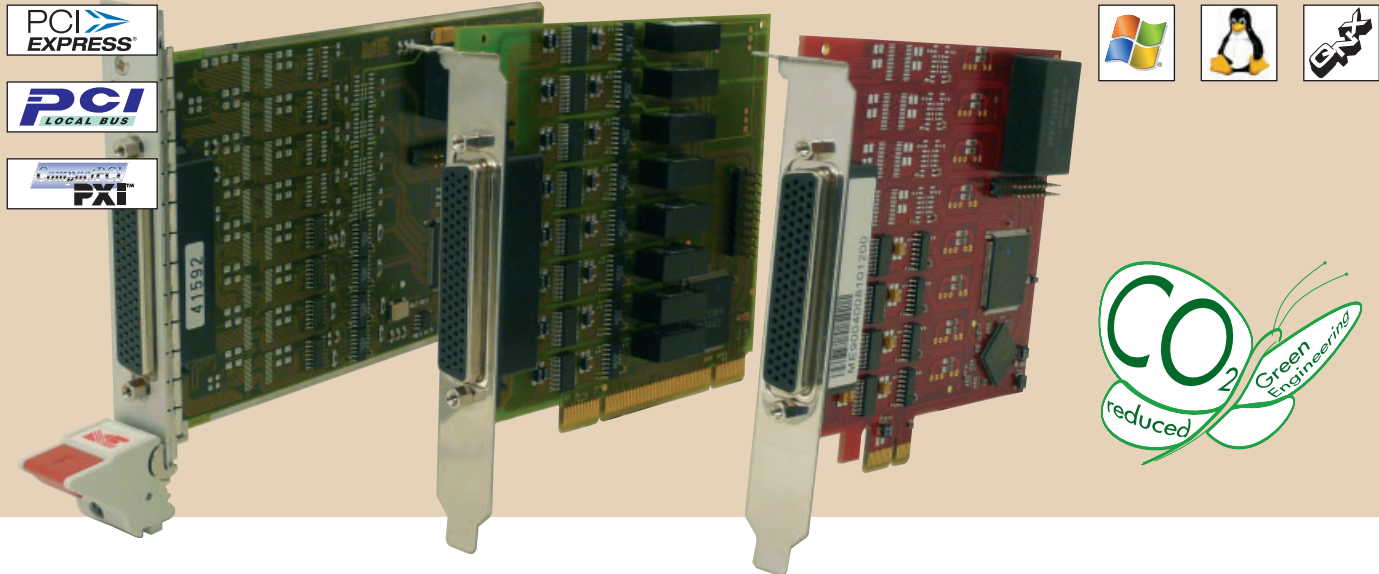
Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download
Weitere Modelle ab größeren Stückzahlen, siehe Tabelle Seite 225

Software

Treiber für Windows Vista, XP, 2000, NT. Arbeitet mit allen Programmiersprachen, die auf die Win32Com-API zugreifen können (z. B. Visual C++, Visual Basic, Delphi). Als Standard-COM-Ports einsetzbar unter Windows, Linux, GNX, VEE Pro, LabVIEW und anderen.

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-9000

Highspeed Multi-Port Interface-Karte, potentialfreie Isolation



MEILHAUS
ELECTRONIC



PDF-Handbuch
deutsch + englisch

Diese vollkommen potentialfrei opto-isolierte Multiport-Kommunikations-Karte ist der „Alles-Köner“ unter den seriellen Interfaces: Bis zu 8 Ports, RS232, 422, 485 und gemischt, Raten bis 1 MBaud. Dazu diskrete Digital-Leitungen und ein Zähler. Die ideale und preiswerte Lösung für Ihre Point-of-Sales-, Retail- oder industrielle Datacom-Applikationen.

- 4 oder 8 Ports.
- RS232- oder RS422/485-Ports und gemischte Versionen RS232 + RS422/485.
- Highspeed Übertragungsraten bis 1 MBaud.
- Alle Handshake-Leitungen auf den Verbinder geführt.
- Potentialfreie galvanische Opto-Isolation aller Ports mit separaten Massen.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- 8 diskrete TTL Digital-I/O-Leitungen, 1 Zähler 16 bit.
- Ideal für den Einsatz mit POS- (Point-of-Sales)/Retail-Equipment.
- Plug'n'Play. Für den PCI-Express-, UniversalPCI- (3,3 V und 5 V) oder CompactPCI/PXI-Bus (universal 3,3 V und 5 V).

Bestell-Nummern ME-9000p

Bitte fragen Sie unser Vertriebs-Team nach den ab Lager lieferbaren Varianten: ☎ (089) 89 01 66-0 • sales@meilhaus.com

ME-9000p | Ports | RS | Bus

Bus-Plattform:

PCI, cPCI (für CompactPCI/PXI) oder PCIe (für PCI-Express).

Schnittstellen-Typ:

RS232, RS485 (für RS485/422), MIX (für RS232 + RS422/485, jeweils halb-halb).

Anzahl der Ports:

4 oder 8 (2-Port-Versionen nur bei größeren Stückzahlen).

Lieferumfang: Interface-Karte für PCI-Express, PCI oder CompactPCI/PXI, ME-Power-DVD mit Treiber-Software, ME AK-D25F/S, 78- und 25-pol. Gegenstecker

ME AK-DQuad

ME AK-DOcto

1 m Standard-Split-Kabel mit 4x oder 8x 9-poligen Sub-D-Steckern. Achtung:

Kabel optional, nicht im Lieferumfang! Weiteres Anschluss-Zubehör s. Seite 222.

ME-9000p

Galvanisch isolierte Ports mit separaten Massen, 1 kV.

RS232, 422/485 und gemischte Ports.

Zusätzliche Digital- und Zähler-Leitungen.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung

Interface	Modelle „RS232“: RS232 mit Handshake. Modelle „RS485“: RS422, RS485 halb-duplex, RS485 voll-duplex. Echo/On/Off bei RS485 über Lötbrücke einstellbar. Modelle „MIX“: Hälfte der Ports RS232, andere Hälfte RS422/485 (Ausführung wie oben)
Ports	4 oder 8
Opto-Isolation	Bis 1000 V, potentialfrei/je Port eine eigene Masse
Baudraten	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Keim
FIFO	64 Byte Sende- und Empfangs-FIFOs je Port

Digital-I/O und Zähler

Digital-I/O	8 multifunktionale TTL-Digital-I/O-Kanäle (I/O, Interrupt...); bit-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar (Stiftfeld)
Zähler	1 Zähler; 16 bit (Stiftfeld), TTL-Pegel, Single-Shot/Retrigger

Allgemeine Daten

ESD-Schutz	RS232: Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI
Größe (mm)	PCI-Express: 124 x 99; UniversalPCI: 123 x 98; CompactPCI: 160 x 100
Anschlüsse	78-polige Sub-D-Buchse, 20-poliges Stiftfeld auf der Karte (inkl. Flachbandkabel mit 25-poliger Sub-D Buchse und Slotblech; belegt einen zweiten Slot des PCs)
Stromverbrauch	Typ. 2,3 A bei +5 V
Umgebung	Betriebstemperatur -40...71°C, Lagertemperatur -40...+100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download

Weitere Modelle ab größeren Stückzahlen, siehe Tabelle Seite 225

Software

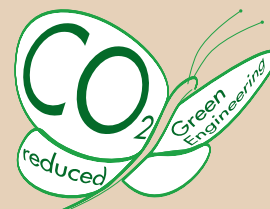
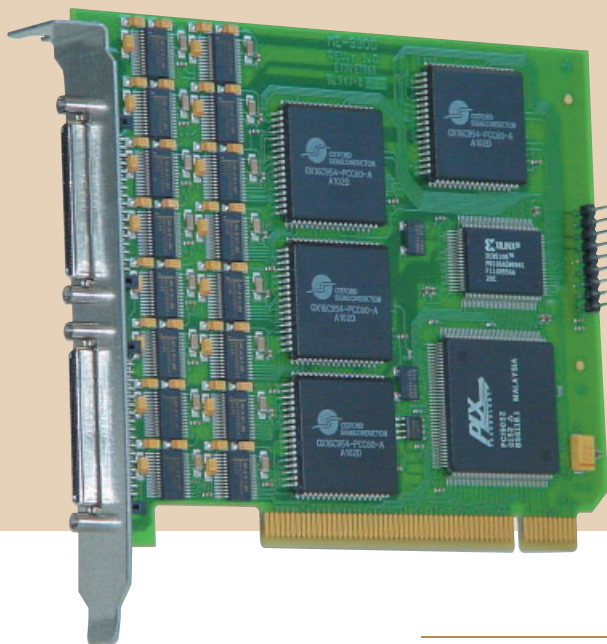
Treiber für Windows Vista, XP, 2000, NT. Arbeitet mit allen Programmiersprachen, die auf die Win32Com-API zugreifen können (z. B. Visual C++, Visual Basic, Delphi). Als Standard-COM-Ports einsetzbar unter Windows, Linux, GNX, VEE Pro, LabVIEW und anderen.

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-9000

Highspeed Multi-Port Interface-Karte, 16 RS232-Ports



PDF-Handbuch
deutsch + englisch



Ganze 16 vollständige RS232-Ports inklusive aller Handshake-Leitungen bietet Ihnen diese Schnittstellen-Karte. Möglich wird dies dank der zwei 68-poligen VHDC-Verbinder. Modernes Anschluss-Zubehör setzt diese um auf 9-polige Standard-Sub-D. Sie erreichen mit der ME-9300 Übertragungsraten bis 1 MBaud.

- 16 RS232-Ports auf einer PCI-Karte. Je 8 Ports auf einem High-Density VHDC-Stecker.
- Highspeed Übertragungsraten bis 1 MBaud.
- Alle Handshake-Leitungen auf den Verbinder geführt.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- Plug'n'Play. Für den StandardPCI-Bus.

Bestell-Nummern ME-9300

ME-9300 PCI

Lieferumfang: Interface-Karte für PCI, ME-Power-DVD mit Treiber-Software.

Anschluss-Zubehör

...für 9-polige Sub-D oder RJ45 siehe Seite 222.

ME-9300

16 RS232-Ports auf einer PCI-Karte.

Robustes Anschluss-Zubehör für 9-polige Sub-D und RS45. Raten bis 1 MBaud.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung

Interfaces	RS232 mit Handshakes
Ports	16
Baudraten	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Keim
FIFO-Größe	128 Byte Sende- und Empfangs-FIFOs je Port

Allgemeine Daten

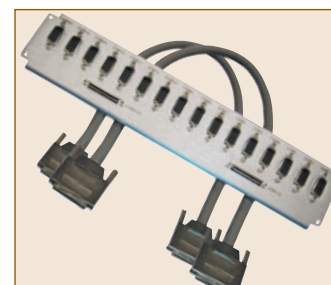
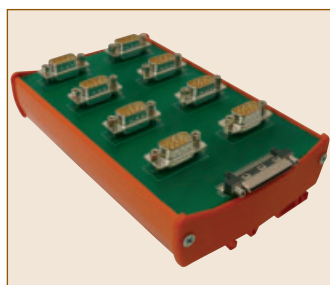
ESD-Schutz	Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	PCI
Größe (mm)	129 x 99
Anschlüsse	2x 68-polige VHDC-Buchsen
Stromverbrauch	Typ. 2,3 A bei +5 V
Umgebung	Betriebstemperatur 0...70°C, Lagertemperatur -40...+100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download

Software

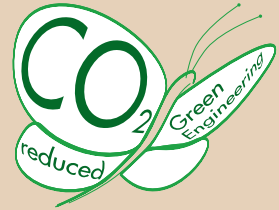
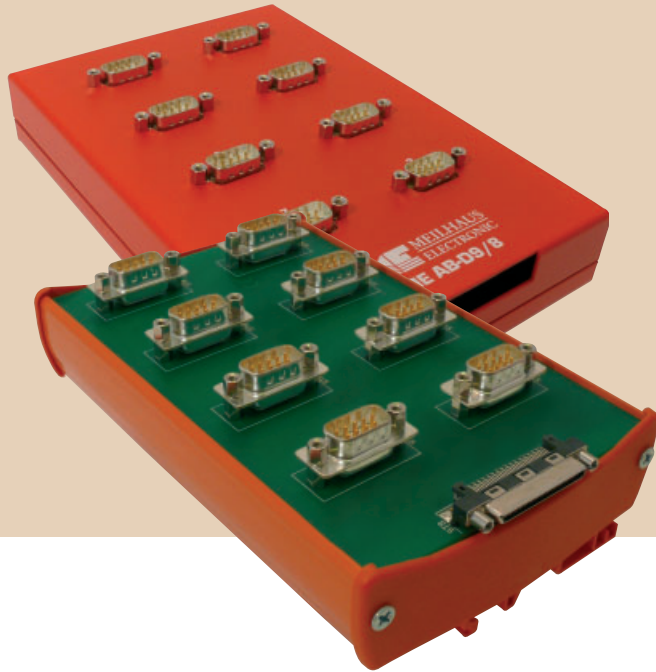
Treiber (im Lieferumfang)

Für Windows XP, 2000, NT, Vista. Unterstützt Visual C++, Delphi, Visual Basic, Borland C/C Builder. Als Standard-COM-Schnittstelle einsetzbar unter VEE Pro, LabVIEW u. a. Treiber für Linux. Treiber für GNX.



» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-9300

Zuverlässige Anschluss-Technik für RS232, RS422, RS485

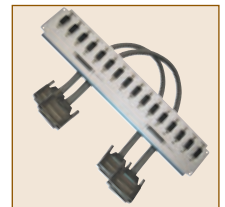
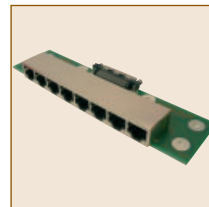
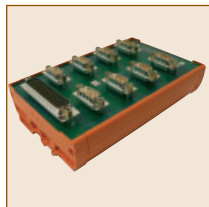


Mit diesen Anschluss-Optionen verbinden Sie die seriellen Kommunikations-Karten ME-9000 oder ME-9300 störsicher, übersichtlich und zuverlässig mit Ihrer Kommunikations-Strecke. Die Kabel und Boxen setzen die 78-poligen Sub-D- bzw. 68-polige VHDCI-Buchsen um auf Standard-9-polige Sub-D Stecker oder RJ45.

ME AB/AK für ME-9000 und ME-9300

Robuste, flexible Anschluss-Technik für serielle Interfaces.
Wahlweise mit 9-poligen Sub-D- oder RJ45-Verbindern.
Modelle für DIN-Hutschienen-Montage.

- 4- oder 8-fach **Split-Kabel** mit 9-poligen Sub-D Steckern.
- Anschluss-Boxen mit 9-poligen Sub-D Steckern oder RJ45. Als **robuste Metall-Boxen** oder mit **Montage-Wanne** für die **DIN-Hutschienen-Befestigung**. Kabel als Bundle inklusive.
- **16-fach Anschluss-Panel** für die ME-9300 mit 9-poligen Sub-D Steckern.



Bestell-Nummern

Kabel für ME-9000 Serie		
Bezeichnung	Beschreibung	Für Karte...
① ME AK-DQquad	1 m Standard-Split-Kabel mit 4x 9-poligen Sub-D-Steckern	ME-9000, ME-9000i, ME-9000p
ME AK-DOcto	1 m Standard-Split-Kabel mit 8x 9-poligen Sub-D-Steckern	ME-9000, ME-9000i, ME-9000p
Anschluss-Boxen/-Module für ME-9000 Serie (Pakete)		
Bezeichnung	Beschreibung	Für Karte...
② ME AB-D9/8-78 + ME AK-D78/1	Robuste 8-fach Anschluss-Box aus Metall. Mit 9-poligen Sub-D Steckern. Dazu Standard-Kabel 78-pol. Sub-D-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9000, ME-9000i, ME-9000p
③ ME AB-D9/8-78-H + ME AK-D78/1	8-fach Anschluss-Karte mit 9-pol. Sub-D Steckern. Mit Montage-Wanne für DIN-Hutschiene. Dazu Standard-Kabel 78-pol. Sub-D-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	
④ ME AB-RJ45/8x8-V + ME AK-D78/VHDCI	Robuste 8-fach Anschluss-Box aus Metall. Mit RJ45 Verbindern. Dazu Kabel. 78-pol. Sub-D-Stecker zu VHDCI	ME-9000, ME-9000i ¹⁾
⑤ ME AB-RJ45/8x8-PV + ME AK-D78/VHDCI	8-fach Anschluss-Karte mit RJ45 Verbindern. Dazu Kabel. 78-pol. Sub-D-Stecker zu VHDCI	
Anschluss-Boxen/-Module für ME-9300 (Pakete)		
Bezeichnung	Beschreibung	Für Karte...
⑥ ME AB-D9/8(-V) + VHDCI-Kabel	Robuste 8-fach Anschluss-Box aus Metall. Mit 9-poligen Sub-D Steckern. Dazu Standard-Kabel VHDCI-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9300 ²⁾
⑦ ME AB-D9/8-H(V) + VHDCI-Kabel	8-fach Anschluss-Karte mit 9-poligen Sub-D Steckern. Mit Montage-Wanne für DIN-Hutschiene. Dazu Standard-Kabel VHDCI-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9300 ²⁾
⑧ ME AB-D9/16-V + 2x VHDCI-Kabel	16-fach Anschluss-Panel mit 9-poligen Sub-D Steckern. Dazu 2x Standard-Kabel VHDCI-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9300
⑨ ME AB-RJ45/8x8-V + VHDCI-Kabel	Robuste 8-fach Anschluss-Box aus Metall. Mit RJ45 Verbindern. Dazu Standard-Kabel VHDCI-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9300 ²⁾
⑩ ME AB-RJ45/8x8-PV + VHDCI-Kabel	8-fach Anschluss-Karte mit RJ45 Verbindern. Dazu Standard-Kabel VHDCI-Stecker zu -Buchse, 1-zu-1 verdrahtet	ME-9300 ²⁾

So verkabeln Sie die Interface-Karten mit den Anschluss-Boxen:

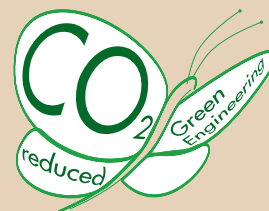
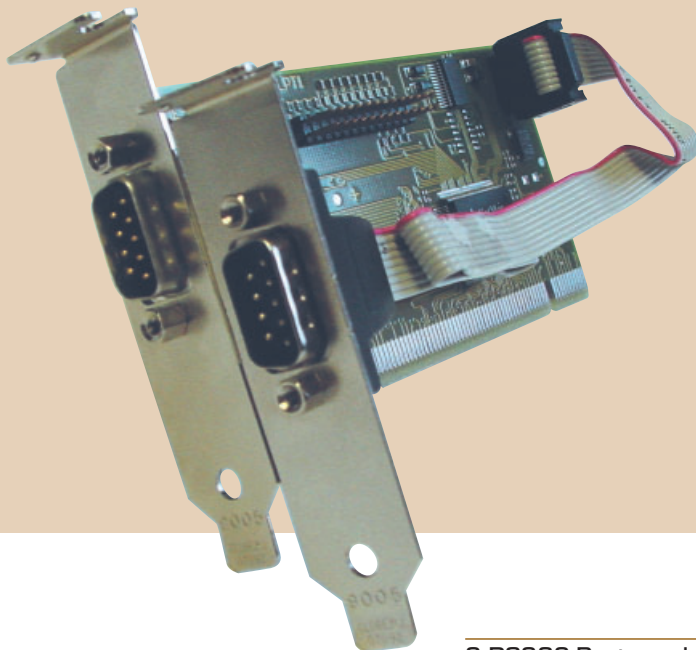
Interface-Modell		Kabel		Anschluss-Block			
ME-9000 Serie	①  ME-9000, ME-9000i, ME-9000p	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AK-DQuad, ME AK-DOcto	4x/8x 9-pol. Sub-D Stecker		
	②  ME-9000, ME-9000i, ME-9000p	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AK-D78/1	78-pol. Sub-D Buchse	 ME AB-D9/8-78 8x 9-pol. Sub-D Stecker	
	③  ME-9000, ME-9000i, ME-9000p	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AK-D78/1	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AB-D9/8-78-H 8x 9-pol. Sub-D Stecker
	④  ME-9000, ME-9000i ¹⁾	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AK-D78/VHDCI	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	 ME AB-RJ45/8x8-V 8x RJ45
	⑤  ME-9000, ME-9000i ¹⁾	78-pol. Sub-D Buchse	78-pol. Sub-D Stecker	 ME AK-D78/VHDCI	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	 ME AB-RJ45/8x8-PV 8x RJ45
ME-9300	⑥  ME-9300	2x 68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  68-pol. 1-zu-1 VHDCI-Kabel ²⁾	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  ME AB-D9/8(V) ²⁾ 8x 9-pol. Sub-D Stecker
	⑦  ME-9300	2x 68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  68-pol. 1-zu-1 VHDCI-Kabel ²⁾	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  ME AB-D9/8-H(V) ²⁾ 8x 9-pol. Sub-D Stecker
	⑧  ME-9300	2x 68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  68-pol. 1-zu-1 VHDCI-Kabel ²⁾	68-pol. VHDC-Buchse	2x 68-pol. VHDC-Stecker	 ME AB-D9/16-V (Anschluss-Panel) 16x 9-pol. Sub-D Stecker
	⑨  ME-9300	2x 68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  68-pol. 1-zu-1 VHDCI-Kabel ²⁾	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  ME AB-RJ45/8x8-V ²⁾ 8x RJ45
	⑩  ME-9300	2x 68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  68-pol. 1-zu-1 VHDCI-Kabel ²⁾	68-pol. VHDC-Buchse	68-pol. VHDC-Stecker	2x  ME AB-RJ45/8x8-PV ²⁾ 8x RJ45

1) Nicht geeignet für die potentialfrei opto-isolierten Modelle „p“ der ME-9000 Familie!

2) Wird 2x benötigt, um alle 16 Ports der ME-9300 anzuschließen.

Die Modelle ME AB-RJ45/8x8-V und ME AB-RJ45/8x8-PV sind zweimal abgebildet, damit beide Anschluss-Seiten zu sehen sind, jedoch pro Paket nur einmal im Lieferumfang!

Low-Profile Interface-Karte, RS232 und LPT



Sie benötigen zwei serielle RS232-/COM- und einen LPT-Port? Dann ist diese kleine PCI-Karte genau die richtige Lösung! Egal ob in Standard-PCI-Slots oder in Low-Profile PCs: Mit wenigen Handgriffen montieren Sie die mitgelieferten Slotbleche um, und im Handumdrehen passt die Karte selbst in schmalste Desktop-PCs, Terminals oder Thin-Clients.

- **2 RS232-Ports.**
- Übertragungsraten bis 460,8 kbit/s.
- Port COM 2 mit Flachbandkabel auf zusätzliches Low-Profile Slotblech oder zusammen mit COM 1 auf einem Standard-PCI-Slotblech.
- **1 paralleler Standard-LPT-Port:** Flachbandkabel auf zusätzliches Slotblech.
- Plug'n'Play. Für den Standard-PCI-Bus.
- **Low-Profile-Abmessungen** nur 120 mm x 57 mm. Slotbleche für Standard-PCI und Low-Profile-PCI im Lieferumfang. Umbau mit wenigen, einfachen Handgriffen.

Bestell-Nummern ME-9200

ME-9200 PCI

Lieferumfang: Interface-Karte für PCI, ME-Power-DVD mit Installations-Anweisung. Die Slotbleche sind vormontiert für den Einsatz in Standard-PCI Slots. Sie können mit wenigen Handgriffen ganz einfach für Low-Profile ummontiert werden. Ein Flachbandkabel-Satz für COM 2 und LPT sowie sämtliche benötigten Slotbleche für Low-Profile sind im Lieferumfang.

Software

Installations-Hinweise für Einsatz unter Windows Vista, XP, 2000, NT, 98/Me und Linux. Als Standard-COM-Schnittstelle einsetzbar unter VEE Pro, LabVIEW u. a.

ME-9200

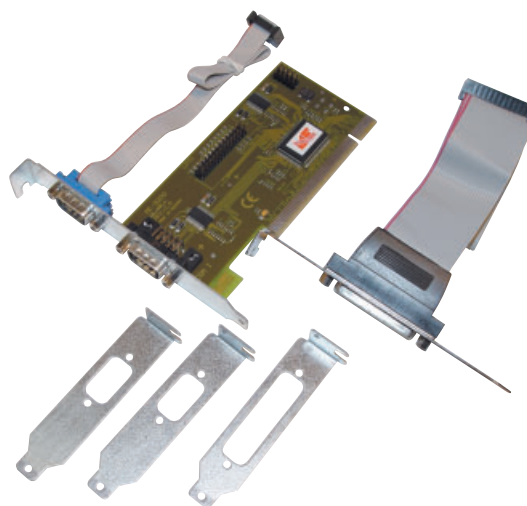
2 RS232-Ports und 1 LPT-Port.

Kompaktes Low-Profile-Format, nur 120 mm x 57 mm.

Slotbleche für Standard- und Low-Profile-PCI.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung	
Interfaces	RS232 mit Handshakes
Ports	2
Baudraten	Bis 460,8 kbit/s
Übertragung	Daten-Bits: 5...8; Parität: Keine, ungerade, gerade; Stop-Bits: 1 oder 2
FIFO	1 Sende- und Empfangs-FIFO mit 16 Byte
Parallel-Port/LPT	
Anzahl	1 Standard-LPT Port
Allgemeine Daten	
Bus-Interface	PCI
Größe (mm)	Low-Profile 120 x 57
Anschlüsse	9-poliger Sub-D-Stecker für COM 1, 10-pol. Stiftfeld für COM 2 (inkl. Flachband-Kabel auf 9-poligen Sub-D-Stecker mit Slotblech), 25-pol. Stiftfeld/IDC für LPT (inkl. Flachband-Kabel auf 25-polige Sub-D-Buchse).
Umgebung	Betriebstemperatur 0...70°C, Lagertemperatur -40...+100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2



» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-9200

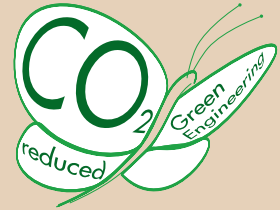
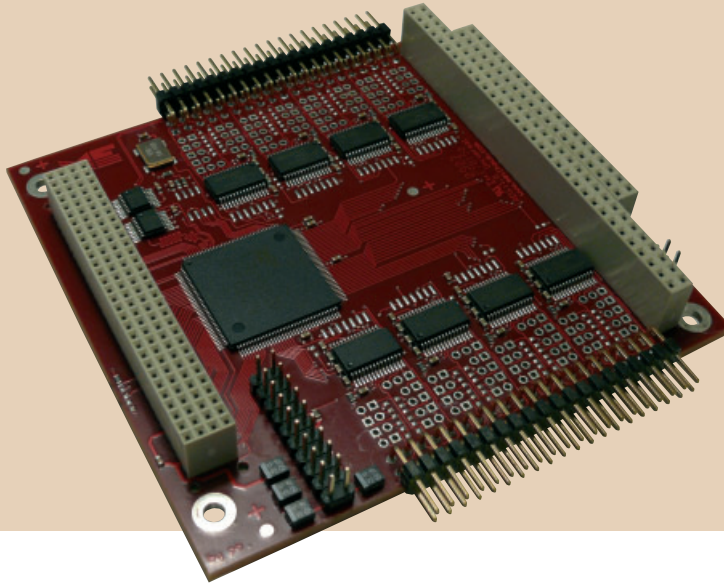
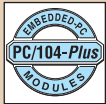
Alle seriellen Interfaces der ME-9x00-Serie in der Übersicht

Die ab Lager lieferbaren Standard-Modelle sind in der Tabelle farbig hinterlegt. Andere fertigen wir ab größeren Stückzahlen für Sie.

Serielle Schnittstellen-Karten RS232, RS422, RS485 - ME-Serie

Bezeichnung	Ports	Isolation	Rate	Bus-Plattform
ME-9300				
ME-9300 PCI	16 RS232	-	1 MBd	PCI
ME-9200				
ME-9200 PCI	2 RS232 (460,8 kb/s), 1 LPT	-	←	PCI
ME-9000p				
ME-9000p/8 RS232 PCIe	8 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/8 RS485 PCIe	8 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/8 MIX PCIe	4 RS232 + 4 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/8 RS232 PCI	8 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/8 RS485 PCI	8 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/8 MIX PCI	4 RS232 + 4 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/8 RS232 cPCI	8 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/8 RS485 cPCI	8 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/8 MIX cPCI	4 RS232 + 4 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/4 RS232 PCIe	4 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/4 RS485 PCIe	4 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/4 MIX PCIe	2 RS232 + 2 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express
ME-9000p/4 RS232 PCI	4 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/4 RS485 PCI	4 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/4 MIX PCI	2 RS232 + 2 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI
ME-9000p/4 RS232 cPCI	4 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/4 RS485 cPCI	4 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/4 MIX cPCI	2 RS232 + 2 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000p/2 RS232 <Bus>	2 RS232	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI-Express, PCI
ME-9000p/2 RS485 <Bus>	2 RS422/RS485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	oder Compact-
ME-9000p/2 MIX <Bus>	1 RS232 + 1 RS422/485	Potentialfreie Port-zu-Port-Isolation mit separaten Massen	1 MBd	PCI/PXI
ME-9000i				
ME-9000i/8 RS232 PCIe	8 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/8 RS485 PCIe	8 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/8 MIX PCIe	4 RS232 + 4 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/8 RS232 PCI	8 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/8 RS485 PCI	8 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/8 MIX PCI	4 RS232 + 4 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/8 RS232 cPCI	8 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/8 RS485 cPCI	8 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/8 MIX cPCI	4 RS232 + 4 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/4 RS232 PCIe	4 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/4 RS485 PCIe	4 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/4 MIX PCIe	2 RS232 + 2 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express
ME-9000i/4 RS232 PCI	4 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/4 RS485 PCI	4 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/4 MIX PCI	2 RS232 + 2 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI
ME-9000i/4 RS232 cPCI	4 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/4 RS485 cPCI	4 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/4 MIX cPCI	2 RS232 + 2 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000i/2 RS232 <Bus>	2 RS232	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI-Express, PCI
ME-9000i/2 RS485 <Bus>	2 RS422/RS485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	oder Compact-
ME-9000i/2 MIX <Bus>	1 RS232 + 1 RS422/485	Standard-Isolation mit gemeinsamer Masse	1 MBd	PCI/PXI
ME-9000				
ME-9000/8 RS232 PCIe	8 RS232	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/8 RS485 PCIe	8 RS422/RS485	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/8 MIX PCIe	4 RS232 + 4 RS422/485	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/8 RS232 PCI	8 RS232	-	1 MBd	PCI
ME-9000/8 RS485 PCI	8 RS422/RS485	-	1 MBd	PCI
ME-9000/8 MIX PCI	4 RS232 + 4 RS422/485	-	1 MBd	PCI
ME-9000/8 RS232 cPCI	8 RS232	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/8 RS485 cPCI	8 RS422/RS485	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/8 MIX cPCI	4 RS232 + 4 RS422/485	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/4 RS232 PCIe	4 RS232	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/4 RS485 PCIe	4 RS422/RS485	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/4 MIX PCIe	2 RS232 + 2 RS422/485	-	1 MBd	PCI-Express
ME-9000/4 RS232 PCI	4 RS232	-	1 MBd	PCI
ME-9000/4 RS485 PCI	4 RS422/RS485	-	1 MBd	PCI
ME-9000/4 MIX PCI	2 RS232 + 2 RS422/485	-	1 MBd	PCI
ME-9000/4 RS232 cPCI	4 RS232	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/4 RS485 cPCI	4 RS422/RS485	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/4 MIX cPCI	2 RS232 + 2 RS422/485	-	1 MBd	CompactPCI/PXI
ME-9000/2 RS232 <Bus>	2 RS232	-	1 MBd	PCI-Express, PCI
ME-9000/2 RS485 <Bus>	2 RS422/RS485	-	1 MBd	oder Compact-
ME-9000/2 MIX <Bus>	1 RS232 + 1 RS422/485	-	1 MBd	PCI/PXI

Embedded PC/104-Plus Multi-Port Interface-Karte



MEILHAUS
ELECTRONIC

PDF-Handbuch
deutsch + englisch

Das Embedded-Interface ME-90 PC/104-Plus bietet 8 Ports auf einer Karte im PCI-basierenden PC/104-Plus-Formfaktor. Diese Ports können entweder alle RS232, alle RS422/RS485 oder gemischt sein (halb-halb). Die Übertragungs-Rate beträgt max. 1 MBaud. Mit ihrem erweiterten Temperaturbereich, ESD-Schutz und einem zusätzlichen, externen Interrupt-Eingang ist die ME-90 PC/104-Plus die ideale Lösung für Point-of-Sales, Retail und industrielle Datenübertragungen.

- 8 Ports, inkl. Flachband-Kabel auf 8x 9-polige Sub-D Stecker
- RS232 oder RS422/RS485 oder gemischte Ports (halb-halb).
- Übertragungs-Raten bis 1 MBaud.
- RS422/RS485: Terminierung mit Jumpfern einstellbar. Steuerung der RS485-Übertragung über RTS oder DTR halb-duplex oder Auto-Umschaltung.
- Alle Handshake-Leitungen auf die Verbinder geführt. Zusätzlicher 5 V Pin pro Port.
- Erweiterter Temperatur-Bereich -40...+85°C.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- 8 diskrete TTL Digital-I/O-Leitungen, 1 Zähler 16 bit.
- Ideal für den Einsatz mit POS- (Point-of-Sales)/Retail-Equipment.
- Plug'n'Play. Für den PCI-basierenden PC/104-Plus Formfaktor:

Bestell-Nummern ME-90 PC/104-Plus

ME-90/8 RS232 PC/104-Plus

ME-90/8 RS485 PC/104-Plus

ME-90/8 MIX PC/104-Plus

Lieferumfang: Interface-Karte für PC/104-Plus, ME-Power-DVD mit Treiber-Software, Flachbandkabel mit Sub-D-Steckern/Buchsen.

Software

Treiber für Windows Vista, XP, 2000, NT. Arbeitet mit allen Programmiersprachen, die auf die Win32Com-API zugreifen können (z. B. Visual C++, Visual Basic, Delphi). Als Standard-COM-Ports einsetzbar unter Windows, Linux, QNX, VEE Pro, LabVIEW und anderen.

ME-90 PC/104-Plus

8 RS232, RS422/485 oder gemischte Ports.

Für den PCI-basierenden PC/104-Plus Standard.

Alle Handshake-Leitungen auf die Verbinder geführt.

Technische Eck-Daten

Datenübertragung

Interface	Modelle „RS232“: RS232 mit Handshake. Modelle „RS485“: RS422, RS485 halb-duplex, RS485 voll-duplex. Echo/On/Off bei RS485 über Lötbrücke einstellbar. Modelle „MIX“: 4 Ports RS232 und 4 Ports RS422/485 (Ausführung wie oben)
Ports	8
Baudraten	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Kein
FIFO	64 Byte Sende- und Empfangs-FIFO je Port

Digital-I/O und Zähler

Digital-I/O	8 multifunktionale TTL-Digital-I/O-Kanäle (I/O, Interrupt...); bit-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar (Stiftfeld)
Zähler	1 Zähler, 16 bit (Stiftfeld), TTL-Pegel, Single-Shot/Retrigger

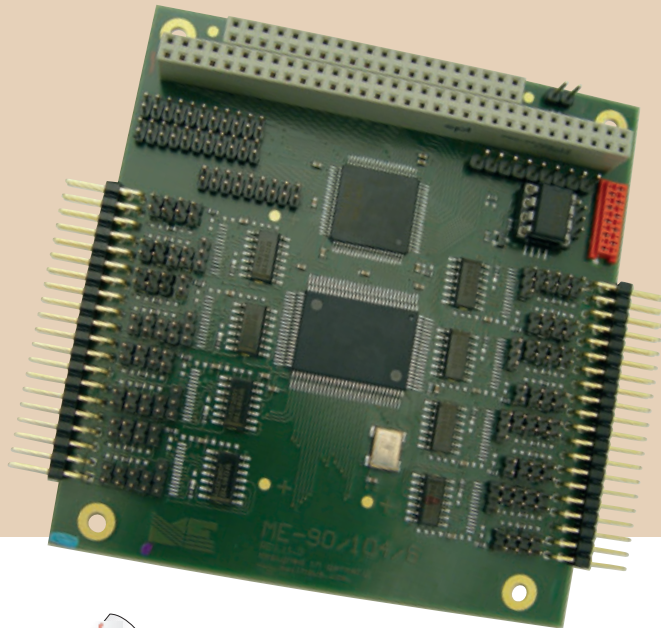
Allgemeine Daten

ESD-Schutz	RS232: Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	PC/104-Plus 2.3 (PCI-basierend, mit durchgeschleiftem ISA-Bus)
Größe (mm)	90 x 96
Anschlüsse	PC/104-Plus: Bus-Steckverbinder für PCI- und ISA-Bus (ISA nur durchgeschleift). Interfaces: 2x 40-pol. Stiftstecker (90° gewinkelt) inkl. 2x Flachband-Kabel mit je 4x 9-pol. Sub-D-Stecker. Digital-I/O und Zähler: 20-pol. Stiftstecker inkl. Flachbandkabel auf 25-pol. Sub-D-Buchse
Stromverbrauch	Typ. 2,3 A bei +5 V
Umgebung	Betriebstemperatur -40...+85°C, Lagertemperatur -40...100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% (nicht kondensierend)
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinie: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-90plus

Embedded PC/104 Multi-Port Interface-Karte



ME-90 PC/104

8 RS232, RS422/485 oder gemischte Ports.

Für den ISA-basierenden PC/104-Standard.

Alle Handshake-Leitungen auf die Verbinder geführt.

Das Embedded-Interface ME-90 PC/104 bietet 8 Ports auf einer Karte im ISA-basierenden PC/104-Formfaktor. Die Ports können entweder alle RS232, alle RS422/RS485 oder gemischt sein (halb-halb). Die Übertragungs-Rate beträgt max. 1 Mbaud (systemabhängig¹⁾). Mit ihrem erweitertem Temperaturbereich, ESD-Schutz und einem zusätzlichen, externen Interrupt-Eingang ist die ME-90 die ideale Lösung für Point-of-Sales, Retail und industrielle Datenübertragungen.

- 8 Ports, inkl. Flachband-Kabel auf 8x 9-polige Sub-D Stecker.
- RS232 oder RS422/RS485 oder gemischte Ports (halb-halb).
- Übertragungs-Raten bis 1 Mbaud (systemabhängig¹⁾).
- RS422/RS485: Terminierung mit Jumpern einstellbar. Steuerung der RS485-Übertragung über RTS oder DTR halb-duplex oder Auto-Umschaltung.
- Alle Handshake-Leitungen auf die Verbinder geführt. Zusätzlicher 5 V Pin pro Port.
- Großer Adress-Bereich (Basis-Adresse einstellbar; Jumper).
- Zusätzlicher, externer Interrupt-Eingang.
- Erweiterter Temperatur-Bereich -40...+85°C.
- ESD-Schutz (Schutz vor elektrostatischer Entladung).
- Für den ISA-basierenden PC/104 Formfaktor.

Bestell-Nummern ME-90 PC/104

ME-90/8 RS232 PC/104

ME-90/8 RS485 PC/104

ME-90/8 MIX PC/104

Lieferumfang: Interface-Karte für PC/104, ME-Power-DVD mit Treiber-Software, Flachbandkabel mit Sub-D-Steckern/Buchsen.

Software-Unterstützung

ME-90 PC/104

Arbeitet als Standard-COM-Ports unter Windows, Linux, QNX, VEE Pro, LabVIEW und anderen. Kein spezieller Treiber erforderlich.

1) Max. mit der Hardware mögliche Rate. Tatsächliche Rate abhängig vom ISA-Bus und System.

Technische Eck-Daten

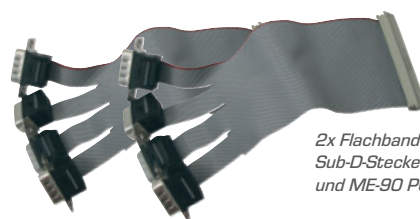
Datenübertragung

Interface	Modelle „RS232“: RS232 mit Handshake. Modelle „RS485“: RS422, RS485 halb-duplex, RS485 voll-duplex. Echo/On/Off bei RS485 über Lötbrücke einstellbar. Modelle „MIX“: 4 Ports RS232 und 4 Ports RS422/485 (Ausführung wie oben)
Ports	8
Baudrate	75/110/134/150/300/600 Baud, 1,2/1,8/2,4/4,8/7,2/9,6/14,4/19,2/38,4/57,6/115,2/128/230,4/460,8/921,6 kBaud ¹⁾
Übertragung	Daten-Bits: 4...8; Parität: Keine, ungerade, gerade, Markierung, Leerzeichen; Stop-Bits: 1, 1,5 oder 2
Protokoll	Xon/Xoff, Hardware, Keim
FIFO	64 Byte Sende- und Empfangs-FIFOs je Port

Allgemeine Daten

ESD-Schutz	RS232: Bis 15 kV (IEC 1000)
Bus-Interface	ISA-16 bit-basierender PC/104-Embedded-Bus
Basisadresse	Mit Jumpern in weitem Bereich einstellbar; auf Jumper geführt sind die Adressleitungen A3...A11
Interrupt	2 IRQs: IRQ des UART und externer Interrupt-Eingang, beide individuell per Jumper wählbar 3...7, 9...12, 14, 15
Größe (mm)	90 x 96
Anschlüsse	PC/104: Bus-Verbinder für ISA-Bus. Interfaces: 2x 40-pol. Stiftstecker (90° gewinkelt) inkl. 2x Flachband-Kabel mit je 4x 9-pol. Sub-D Steckern 10-pol. Externer Interrupt: Molex (Molex Gegen-Stecker im Lieferumfang)
Umgebung	Betriebstemperatur -40...+85°C, Lagertemperatur -40...100°C, Luftfeuchtigkeit 20...55% (nicht kondensierend)
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinie: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Auführliche technische Daten im Handbuch: www.meilhaus.com/download



2x Flachband-Kabel mit 4x 9-poligen Sub-D-Steckern (für ME-90 PC/104 und ME-90 PC/104-Plus)

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/me-90