

Analog-Mess- und Steuer-Karten mit der ME-FoXX Technologie

ME-4000 und ME-6000 Serie

Vertrieb durch **AMC**
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



Ralf Brunnert, Hardware-Entwicklung.

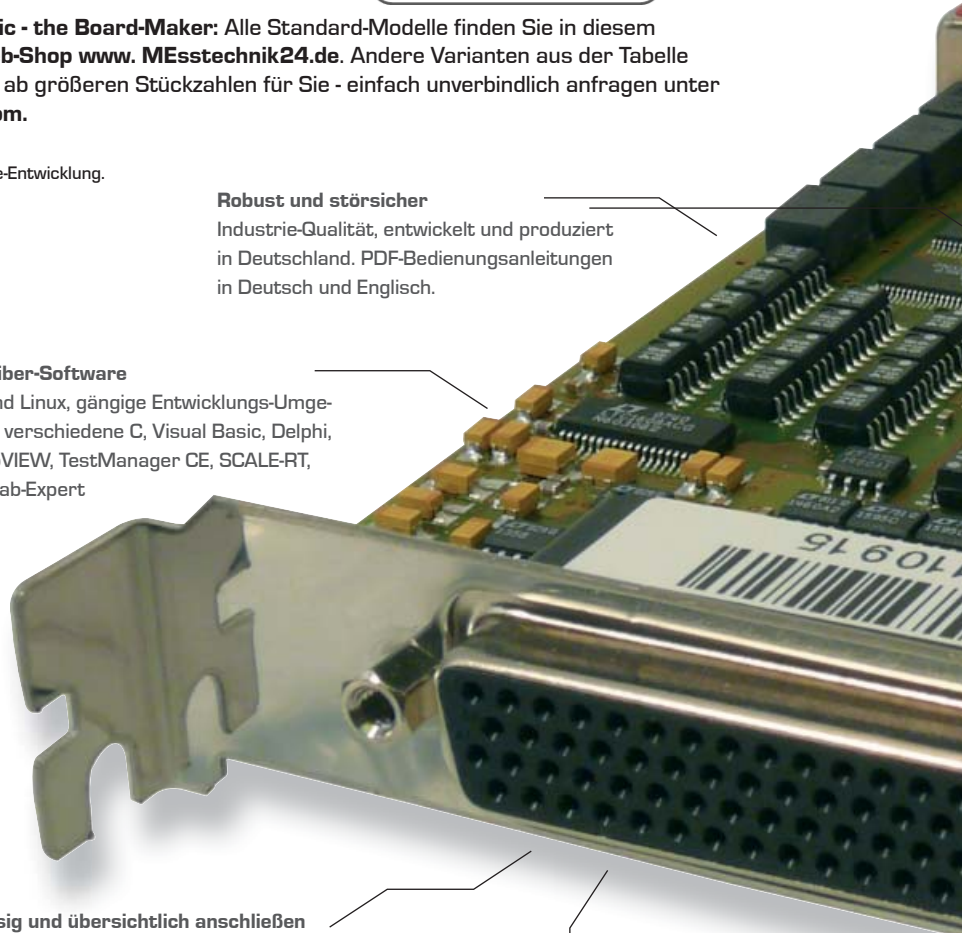
Intelligente Treiber-Software

Für Windows und Linux, gängige Entwicklungs-Umgebungen wie z. B. verschiedene C, Visual Basic, Delphi, Agilent VEE, LabVIEW, TestManager CE, SCALE-RT, MATLAB, ProfiLab-Expert



Robust und störsticher

Industrie-Qualität, entwickelt und produziert in Deutschland. PDF-Bedienungsanleitungen in Deutsch und Englisch.



Zuverlässig und übersichtlich anschließen

Passendes Zubehör von Meilhaus Electronic für die 78-polige Sub-D-Buchse: Kabel, Anschluss-Blöcke, Signal-Anpassung,

Große Modell-Auswahl

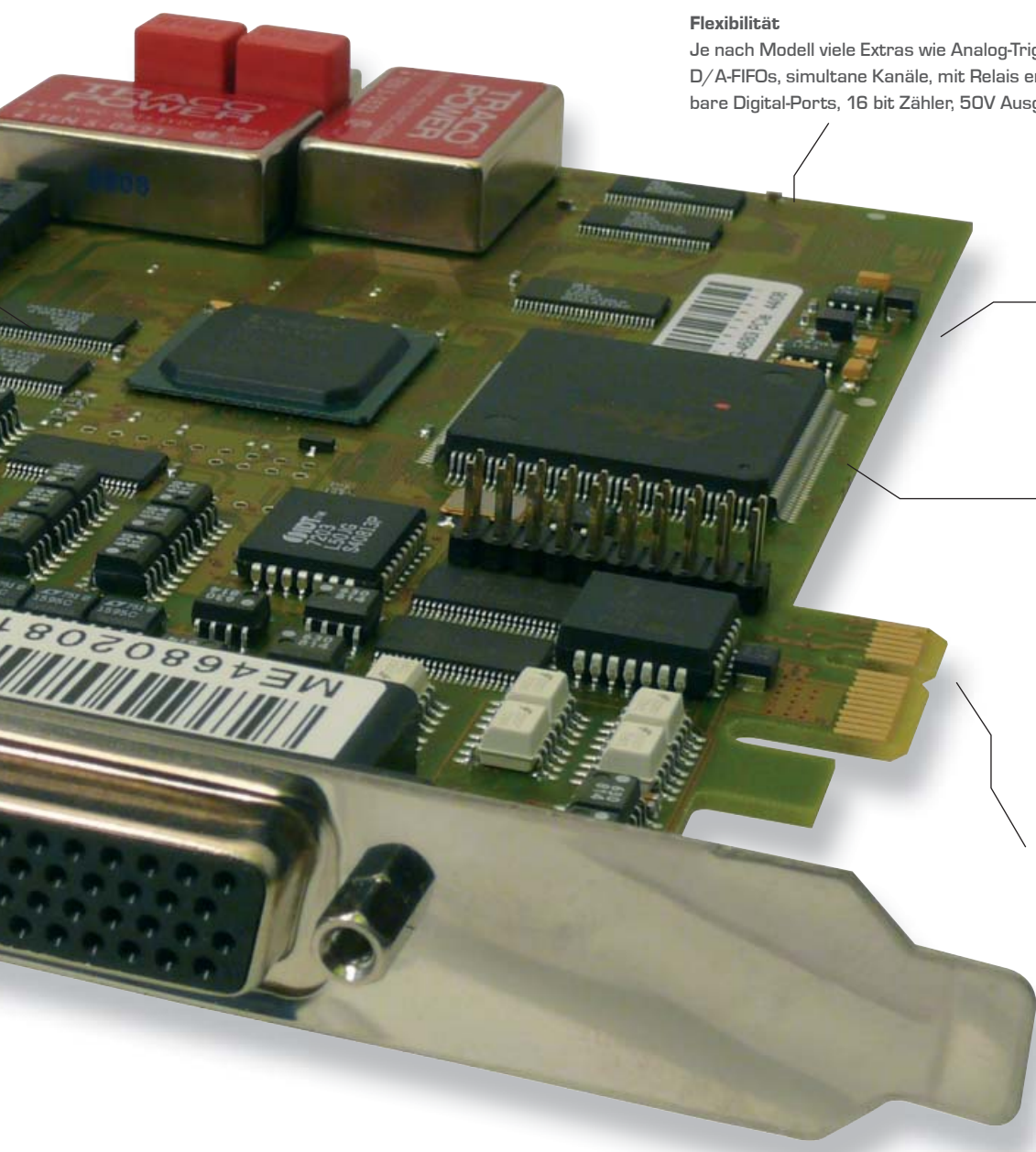
Von preisgünstigen Einsteiger-Modellen bis zu Highend-Versionen mit Volllausstattung.

Modell-Übersicht

(Liste der standardmäßig erhältlichen Modelle siehe Web-Shop!)

Modell	16 bit Analog-Eingänge					16 bit Analog-Ausgänge			DigitalI/O		Zähler		Bus-Plattformen					
	single-ended Kanäle	davon simultan-abtastend	differenzielle Kanäle	Isolation	Externen Analog-Trigger	Kanäle	Isolation	FIFO	Kanäle	Isolation	Anzahl	Isolation	PCI	PCI-Express	3 HE CompactPCI/PXI	ME-Synapse USB	ME-Synapse LAN	ME-Synapse EXPRESS
ME-4610	16	-	-	-	-	-	-	-	32	-	3, 16 bit	-	✓	-	-	-	-	-
ME-4660	16	-	-	-	-	2	-	-	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4660s	16	8	-	-	-	2	-	-	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4660i	16	-	-	✓	-	2	standard ³⁾	-	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4660is	16	8	-	✓	-	2	standard ³⁾	-	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4670	32	-	16	-	✓	4	-	-	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4670s	32	8	16	-	✓	4	-	-	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4670i	32	-	16	✓	✓	4	standard ³⁾	-	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4670is	32	8	16	✓	✓	4	standard ³⁾	-	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4680	32	-	16	-	✓	4	-	✓	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4680s	32	8	16	-	✓	4	-	✓	32	-	3, 16 bit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4680i	32	-	16	✓	✓	4	standard ³⁾	✓	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ME-4680is	32	8	16	✓	✓	4	standard ³⁾	✓	32	davon 16	3, 16 bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Irrium und Änderungen vorbehalten – auch ohne vorherige Ankündigung. Verwendete Hardware- und Softwarebezeichnungen, Marken sowie Firmennamen können eingetragene Warenzeichen sein und unterliegen somit den gesetzlichen Bestimmungen. / Information in this document is subject to change without prior notice. The software and hardware designations or brand names used in this text are in most cases trademarks or registered trademarks of their respective companies and are thus subject to law.



Flexibilität
 Je nach Modell viele Extras wie Analog-Trigger, D/A-FIFOs, simultane Kanäle, mit Relais erweiterbare Digital-Ports, 16 bit Zähler, 50V Ausgänge

Hohe Sicherheit
 Modelle mit störsicherer Isolation, bei den D/A-Karten auch potentialfrei.

Präzise
 Wandlung mit 16 bit Genauigkeit. Rate je nach Plattform/System bis zu 500 kHz.

Systemübergreifend
 Für die Bus-Plattformen PCI, PCI-Express, 3 HE CompactPCI/PCI und mit ME-Synapse für USB, Ethernet/LAN und Remote PCI-Express.

Modell-Übersicht

(Liste der standardmäßig erhältlichen Modelle siehe Web-Shop!)

Modell	16 bit Analog-Eingänge					16 bit Analog-Ausgänge			Digital-I/O		Zähler		Bus-Plattformen					
	single-ended Kanäle	davon simultan-abtastend	differentielle Kanäle	Isolation	Externen Analog-Trigger	Kanäle	Isolation	FIFO	Kanäle	Isolation	Anzahl	Isolation	PCI	PCI-Express	3 HE CompactPCI/PXI	ME-Synapse USB	ME-Synapse LAN	ME-Synapse EXPRESS
ME-6000i/x	-	-	-	-	-	4, 8, 16 ¹⁾	standard ³⁾	-	16	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
ME-6000p/x	-	-	-	-	-	4, 8, 16 ¹⁾	potentialfrei	-	16	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
ME-6100i/x	-	-	-	-	-	4, 8, 16 ¹⁾	standard ³⁾	✓ ⁴⁾	16	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
ME-6100p/x	-	-	-	-	-	4, 8, 16 ¹⁾	potentialfrei	✓ ⁴⁾	16	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
ME-6200i/x	-	-	-	-	-	4 + 1, 8 + 1 ²⁾	standard ³⁾	-	16	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
ME-6200p/x	-	-	-	-	-	4 + 1, 8 + 1 ²⁾	potentialfrei	-	16	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
ME-6300i/x	-	-	-	-	-	4 + 1, 8 + 1 ²⁾	standard ³⁾	✓ ⁴⁾	16	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
ME-6300p/x	-	-	-	-	-	4 + 1, 8 + 1 ²⁾	potentialfrei	✓ ⁴⁾	16	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

1) 16 Kanäle nur für PCI.

2) Extra-Kanal mit Ausgangsbereich ±50 V (alle anderen ±10 V).

3) Isolation mit gemeinsamer Masse.

4) FIFO für Kanal 1 - 4.

Multifunktions-Messkarte, Vollausrüstung

ME-SylverFoXX ME-4680



- ❑ **Universelle Multifunktions-Mess-Karte in Vollausrüstung.**
- ❑ **Hochgenaue 16 bit A/D-Wandlung bis max. 500 kHz.**
- ❑ **Viele Extras wie D/A-FIFOs, Bitmuster-Generator, externer Analog-Trigger.**
- ❑ **Modelle „i“ galvanisch isoliert bis 500 V.**
- ❑ **Mit ME-Synapse Remote-Umsetzung auf Ethernet/LAN, USB, PCI-Express x1 over Cable.**

Das „Flaggschiff“ aus der ME-FoXX Familie beinhaltet alle Funktionen der „kleineren“ Modelle und verfügt noch über einige zusätzliche Extras. Eine Allround-Messkarte also, die nahezu keine Wünsche offen lässt!

Alle erhältlichen Modelle und das passende Zubehör im Webshop www.MEsstechnik24.de



Technische Daten

Analog-Eingänge	32 single-ended oder 16 differentiell. Varianten „s“: 8 der Kanäle auch als simultan-abtastende single-ended Kanäle, Rest: Konventionelle single-ended Kanäle
Bereiche	±10 V, ±2,5 V, 0...10 V, 0...2,5 V
A/D-Wandlung	16 bit/max. 500 kHz (reduziert bei PCI-Express max. 250 kHz, mit ME-Synapse USB max. 25 kHz)
Trigger	Software, extern digital, extern analog
Analog-Ausgänge	4 Spannungs-Ausgänge
Bereiche	±10 V; Ausgangsstrom max. 5 mA pro Kanal
D/A-Wandlung	16 bit/max. 500 kHz; Einschwingzeit Vollausschlag -10 V bis +10 V max. 2 µs
Trigger	Software, extern digital
FIFO	4096 Werte pro Kanal D/A FIFO für Stream-Output
DigitalH/O	32 TTL. Varianten „i“: 16 TTL, 8 Opto-Eingänge, 8 Opto-Ausgänge. Opto-Kanäle max. 42 V abhängig von externer Spannungsquelle, max. 30 mA. Die Digital-Leitungen sind gruppiert in 8-bit-breite Ports. Diese sind bei den TTL-Kanälen port-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar
Sonder-Funktion	Timergesteuerter Bitmuster-Generator
Interrupt	1 Eingang, TTL, Varianten „i“: Opto-isoliert
Zähler	3 TTL. Varianten „i“: 3 opto-isoliert. 16 bit, 8254-kompatibel. Takt extern bis 10 MHz
Isolation	Varianten „i“: Bis 500 V. Jeweils A/D-, D/A-Teil (inkl. Triggern) und DigitalH/O-Teil mit gemeinsamer Masse von PC-Masse und Rest der Karte entkoppelt
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI (PXI-kompatibel)
Größe (mm)	PCI-Express: 111 x 168; PCI: 175 x 107; CompactPCI/PXI: 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)
Software	Im Lieferumfang: Treiber-System ME-IDS, siehe Kapitel 1. Software. ME-PowerLab ³ für Windows. Handbuch als PDF in deutsch und englisch
Lieferumfang	Karte, CD mit Software und PDF-Handbuch, Sub-D Gegenstecker, ME AK-D25F/S

Vertrieb durch



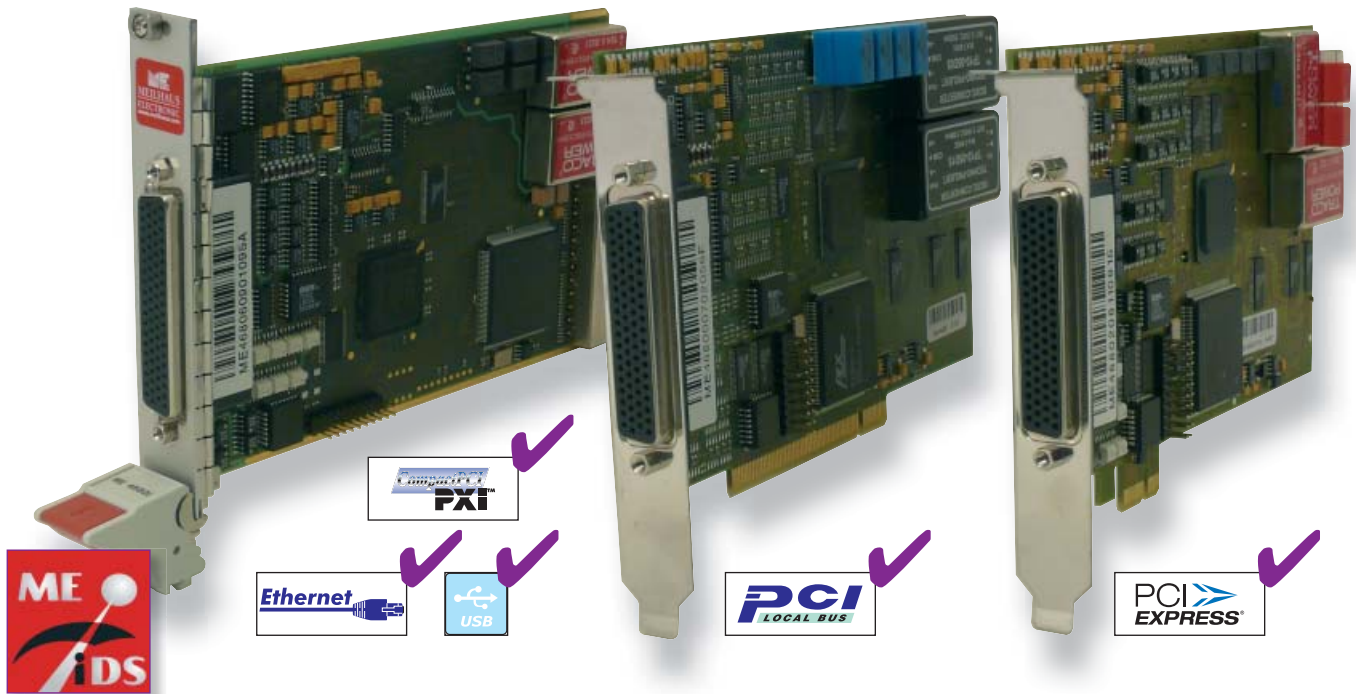
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



V.I. Partner

Multifunktions-Messkarte, Allround-Modell

ME-SlyFoXX ME-4670



- ❑ **Universelle Multifunktions-Mess-Karte, vielseitiges Allround-Modell.**
- ❑ **Hochgenaue 16 bit A/D-Wandlung bis max. 500 kHz.**
- ❑ **Viele Extras wie differentielle Kanäle, externer Analog-Trigger.**
- ❑ **Modelle „i“ galvanisch isoliert bis 500 V.**
- ❑ **Mit ME-Synapse Remote-Umsetzung auf Ethernet/LAN, USB, PCI-Express x1 over Cable.**

Die ME-SlyFoXX ist das Allround-Modell aus der ME-FoXX Serie. Sie bietet für die meisten Anwendungen das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie hat umschaltbare single-ended oder differentielle Analog-Eingängen und einen externen Analog-Trigger.

Alle erhältlichen Modelle und das passende Zubehör im Webshop www.MEsstechnik24.de



Technische Daten

Analog-Eingänge	32 single-ended oder 16 differentiell
Bereiche	±10 V, ±2,5 V, 0...10 V, 0...2,5 V
A/D-Wandlung	16 bit/max. 500 kHz (reduziert bei PCI-Express max. 250 kHz, mit ME-Synapse USB max. 25 kHz)
Trigger	Software, extern digital, extern analog
Analog-Ausgänge	4 Spannungs-Ausgänge
Bereiche	±10 V; Ausgangsstrom max. 5 mA pro Kanal
D/A-Wandlung	16 bit/Rate systemabhängig; Einschwingzeit Vollausschlag -10 V bis +10 V max. 2 µs
Trigger	Software, extern digital
Digital-H/O	32 TTL. Varianten „i“: 16 TTL, 8 Opto-Eingänge, 8 Opto-Ausgänge. Opto-Kanäle max. 42 V abhängig von externer Spannungsquelle, max. 30 mA. Die Digital-Leitungen sind gruppiert in 8-bit-breite Ports. Diese sind bei den TTL-Kanälen port-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar
Interrupt	1 Eingang, TTL, Varianten „i“: Opto-isoliert
Zähler	3 TTL. Varianten „i“: 3 opto-isoliert. 16 bit, 8254-kompatibel. Takt extern bis 10 MHz
Isolation	Varianten „i“: Bis 500 V. Jeweils A/D-, D/A-Teil (inkl. Triggern) und Digital-H/O-Teil mit gemeinsamer Masse von PC-Masse und Rest der Karte entkoppelt
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI (PXI-kompatibel)
Größe (mm)	PCI-Express: 111 x 168; PCI: 175 x 107; CompactPCI/PXI: 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)
Software	Im Lieferumfang: Treiber-System ME-iDS, siehe Kapitel 1. Software. ME-PowerLab ³ für Windows. Handbuch als PDF in deutsch und englisch
Lieferumfang	Karte, CD mit Software und PDF-Handbuch, Sub-D Gegenstecker, ME AK-D25F/S

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



Multifunktions-Messkarte, Universal-Modell

ME-RedFoXX ME-4660



- ❑ **Universelle Multifunktions-Mess-Karte, preisgünstiges Universal-Modell.**
- ❑ **Hochgenaue 16 bit A/D-Wandlung bis max. 500 kHz.**
- ❑ **Modelle mit simultanen Kanälen.**
- ❑ **Modelle „i“ galvanisch isoliert bis 500 V.**
- ❑ **Mit ME-Synapse Remote-Umsetzung auf Ethernet/LAN, USB, PCI-Express x1 over Cable.**

Schon das „kleinste“ Modell aus der ME-FoXX Familie ist so universell einsetzbar, dass es für viele Anwendungen passt. Durch die volle Kompatibilität zu den größeren Modellen ist ein Upgrade-Austausch möglich. Erweitern mit externen Multiplexern oder Signal-Anpassung!

Alle erhältlichen Modelle und das passende Zubehör im Webshop www.MEsstechnik24.de



Technische Daten

Analog-Eingänge	16 single-ended. Varianten „s“: 8 der Kanäle auch als simultan-abtastende single-ended Kanäle, Rest: Konventionelle single-ended Kanäle
Bereiche	±10 V, ±2,5 V, 0...10 V, 0...2,5 V
A/D-Wandlung	16 bit/max. 500 kHz (reduziert bei PCI-Express max. 250 kHz, mit ME-Synapse USB max. 25 kHz)
Trigger	Software, extern digital
Analog-Ausgänge	2 Spannungs-Ausgänge
Bereiche	±10 V; Ausgangsstrom max. 5 mA pro Kanal
D/A-Wandlung	16 bit/Rate systemabhängig; Einschwingzeit Vollausschlag -10 V bis +10 V max. 2 µs
Trigger	Software, extern digital
Digital-I/O	32 TTL. Varianten „i“: 16 TTL, 8 Opto-Eingänge, 8 Opto-Ausgänge. Opto-Kanäle max. 42 V abhängig von externer Spannungsquelle, max. 30 mA. Die Digital-Leitungen sind gruppiert in 8-bit-breite Ports. Diese sind bei den TTL-Kanälen port-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar
Interrupt	1 Eingang, TTL, Varianten „i“: Opto-isoliert
Zähler	3 TTL Varianten „i“: 3 opto-isoliert. 16 bit, 8254-kompatibel. Takt extern bis 10 MHz
Isolation	Varianten „i“: Bis 500 V. Jeweils A/D-, D/A-Teil (inkl. Triggern) und Digital-I/O-Teil mit gemeinsamer Masse von PC-Masse und Rest der Karte entkoppelt
Bus-Interface	PCI-Express oder PCI oder 3 HE CompactPCI (PXI-kompatibel)
Größe (mm)	PCI-Express: 111 x 168; PCI: 175 x 107; CompactPCI/PXI: 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)
Software	Im Lieferumfang: Treiber-System ME-IDS, siehe Kapitel 1. Software. ME-PowerLab ³ für Windows. Handbuch als PDF in deutsch und englisch
Lieferumfang	Karte, CD mit Software und PDF-Handbuch, Sub-D Gegenstecker, ME AK-D25F/S

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

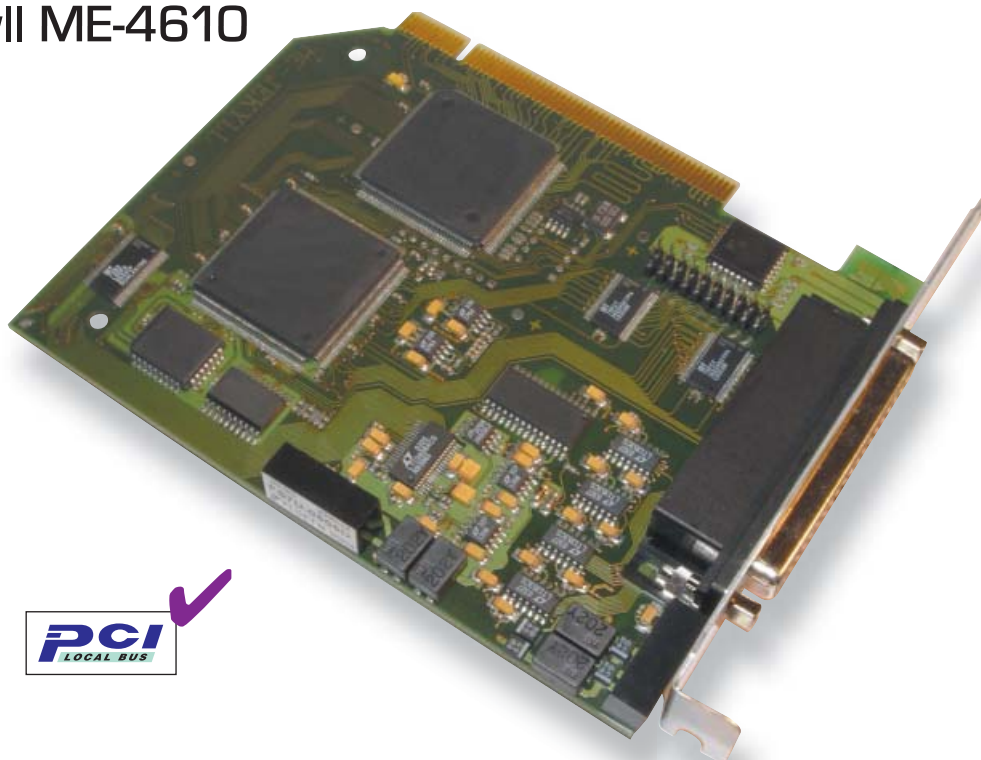
Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



V.I.Partner

Multifunktions-Messkarte, Einstiegs-Modell

ME-Jekyll ME-4610



- Preiswerte Mess-Karte für PCI.
- Hochgenaue 16 bit A/D-Wandlung bis max. 500 kHz.
- Mit Relais/Opto-Isolation erweiterbare Digital-Ports.
- Mit ME-MUX32 auf bis zu 256 und mehr Analog-Eingänge erweitern.
- Viel Messkarte für wenig Geld!

Dieses Einstiegs-Modell bietet Ihnen bereits alles, was eine Profi-Messkarte braucht. Und wird sie für Ihre Applikation einmal zu „klein“, tauschen Sie sie einfach durch ein Modell aus der ME-46x0 ME-FoXX Serie Familie aus. Vorteil: Gleiche Steckerbelegung, Software und Funktionen.

Technische Daten

Analog-Eingänge	16 single-ended
Bereiche	±10 V
A/D-Wandlung	16 bit/max. 500 kHz
Trigger	Software, extern digital
DigitalH/O	32 TTL (4x 8 bit Ports), port-weise als Ein-/Ausgänge programmierbar
Interrupt	1 Eingang, TTL
Zähler	3, 16 bit, 8254-kompatibel, TTL. Takt extern bis 10 MHz
Bus-Interface	PCI
Größe (mm)	136 x 107
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)
Software	Im Lieferumfang: Treiber-System ME-IDS, siehe Kapitel 1. Software. ME-PowerLab ³ für Windows. Handbuch als PDF in deutsch und englisch
Lieferumfang	Karte, CD mit Software und PDF-Handbuch, Sub-D Gegenstecker, ME AK-D25F/S

Alle erhältlichen Modelle und das passende Zubehör im Webshop www.MEsstechnik24.de



- Aufwärtskompatibel:
 ME-4610 ⇒ ME-4660 ⇒ ME-4670 ⇒ ME-4680
- Gleiche Steckerbelegung.
 - Gleiche Treiber-Software.
 - Gleiche + noch mehr Funktionen.

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

