

USB Mess-Station - die intelligente Mess-Schnittstelle

ME-Synapse USB (ME-1-USB)



--- Software: ---

Als unterstützende Software benötigen Sie lediglich das Treiber-System ME-iDS (im Lieferumfang der ME-Karten) sowie Ihre bevorzugte Entwicklungs-Umgebung. Unterstützt werden vom ME-iDS: **Windows XP, 2000, Vista und GNU Linux 2.6. Visual C/C++, Visual Basic, VEE Pro (Windows), LabVIEW (Windows, Linux), Python.**

Suchen Sie eine robuste, professionelle Industrie-Lösung für die Mess- und Steuertechnik mit USB? Mit einer durchdachten Treiber-Software? So einfach zu installieren, wie Sie es von Plug'n'Play USB-Geräten her gewohnt sind, aber mit der Langlebigkeit und Flexibilität einer PCI-Messkarte von Meilhaus Electronic? Hier ist die „Docking-Station“ für die CompactPCI-Karten der ME-Serie: Die ME-Synapse. Einfach Messkarte einbauen, an USB anschließen, Treiber installieren und messen! Der Riesen-Vorteil gegenüber vielen anderen USB-Messlabors: Die ME-Synapse USB hat ein robustes Metall-Gehäuse statt Kunststoff. Und sie bietet Ihnen die volle Flexibilität der Mess- und Steuer-Karten von Meilhaus Electronic.

- **Flexibilität** durch frei wählbaren Einsatz von ME-Karten.
- Volle **Funktionalität und Erweiterbarkeit** der ME-Karten auch für USB und Ethernet nutzbar.
- Volle **Kompatibilität** zwischen PCI, PCI-Express, CompactPCI/PXI, LAN, USB in Soft- und Hardware.
- **Messkarte auswechselbar** - dadurch ideal für System-Entwickler mit „Cross-Plattform“ Projekten.
- „Docking-Station“/Umsetzer von 3 HE CompactPCI auf **USB 2.0 full-speed**.
- Alle unterstützten Karten der ME-Serie (cPCI) extern abgesetzt über USB ansteuerbar.
- **Robustes Industrie-Gehäuse**. Mit optionalem Zubehör in 19“-Racks montierbar.
- 1 aktiver, 1 passiver Steckplatz für ME-Karten.
- Einbau der Karten mit robuster, standardisierter CompactPCI/PXI-Technik.
- ME Mess-Hardware wird über das intelligente Software-Treiber-System ME-iDS programmiert - **kein Unterschied, ob lokal oder remote**.
- Ideal auch für „**Cross-Plattform-Projekte**“ USB - Ethernet/ LAN - PCI - CompactPCI/PXI und Windows - Linux.

In der ME-Synapse können alle CompactPCI-Versionen der ME-Karten betrieben werden, die vom Treiber-System ME-iDS unterstützt werden. Achten Sie in diesem Katalog einfach auf das Zeichen „Ready for ME-Synapse“!



Gleicher Form-Faktor, daher stapelbar (von links nach rechts):

- **ME-Synapse USB (ME-1-USB)** mit einem aktiven und einem passiven Steckplatz.
- **ME-Synapse LAN (ME-1-LAN)** mit zwei aktiven Steckplätzen und dem Ethernet-Modul (oben).
- **ME-Neuron** - vollständige Stand-Alone-Mess-Station mit CPU-Modul (oben) und 2 aktiven Steckplätzen (in der Abbildung geöffnet und ohne eingebaute Karten).

Die Boxen können in gestapelter Anordnung sicher mit einander verschraubt werden. Auch die **Anschluss-Blöcke** der ME AB-D78M Serie im Metall-Gehäuse können auf die oberste Box montiert werden.

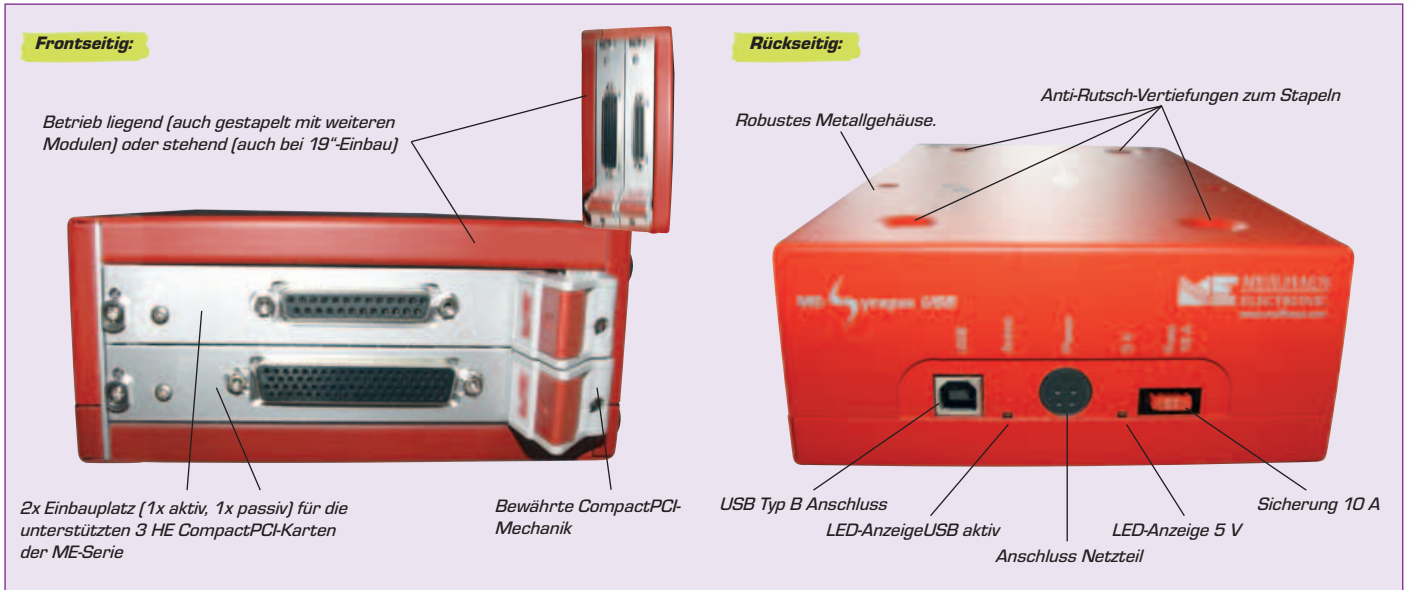


« **Einbau der ME-Messkarten in ME-Neuron und ME-Synapse** Dank der robusten, bewährten und standardisierten CompactPCI-Mechanik ist das Einsetzen der Messkarten sehr einfach. Standardmäßig ist die gewünschte Karte bei Auslieferung bereits eingebaut, sie kann jedoch z. B. für System-Entwicklungen jederzeit auch ausgetauscht werden.

ME-Synapse LAN im Abschnitt 3. „Datenkommunikation“!

USB Mess-Station - die intelligente Mess-Schnittstelle

ME-Synapse USB (ME-1-USB)



--- Bestell-Nummern und Funktionen ME-Synapse USB (ME-1-USB) ---

ME-Synapse Pakete:	
ME-Synapse USB xxxx	Für „xxxx“ setzen Sie bitte die Mess-/Steuer-Karte ME-xxxx ein. Das „ME-“ kann weggelassen werden. Bitte verwenden Sie jedoch ansonsten die komplette Bestell-Bezeichnung, z. B. 4680is
Beispiel-Konfigurationen:	
ME-Synapse USB 4660	USB-Mess-Station: ME-Synapse USB und 16 bit/500 kHz Allround-Messkarte ME-RedFoXX ME-4660. Tipp: Paket gleich erweitern mit Anschluss-Block ME AB-D78M/4000 und passenden Kabeln. Attraktive Paket-Preise!
ME-Synapse USB 6100i/4	USB-Signal-Generator-Station: ME-Synapse USB und 16 bit/500 kHz isolierte 4-Kanal Analog-Ausgabe-Karte mit FIFO ME-6100i/4. Tipp: Paket gleich erweitern mit Anschluss-Block ME AB-D78M/6000 und passenden Kabeln. Attraktive Paket-Preise!
ME-Synapse USB 8200A	Opto-isolierte USB-Digital-Station: ME-Synapse USB und Opto-DigitalH/O-Karte ME-8200A
Lieferumfang: ME-Synapse Metall-Gehäuse mit USB-Bridge. Installationsanweisung. USB-Kabel, Netzteil. Die benötigte Treiber-Software ist im Lieferumfang der ME-Karte enthalten. Eingesetzt werden können alle aktuellen, vom ME-IDS unterstützten CompactPCI-Karten aus der ME-Serie. Die ME-Synapse USB wird standardmäßig nur in Kombination mit einer unterstützten ME-Messkarte verkauft. Falls Sie eine bereits vorhandene ME-Masskarte mit der ME-Synapse USB ergänzen möchten, sprechen Sie bitte mit unserem technischen Sales-Team: sales@meilhaus.com	
ME-Synapse RM-Kit (optionales Zubehör)	Für den Einbau der ME-Neuron und ME-Synapse in 19“-Systeme. Bestehend aus 2 Winkel-/Führungs-Blechen und einer Frontplatte. Die Führungs-Bleche werden auf die Gehäuse-Oberseite geschraubt, die Frontplatte wird auf die Geräte-Vorderseite montiert. Das Gerät kann nun mithilfe der Führungs-Bleche in 19“-Systemen mit Standard-Schienen eingesetzt werden.

--- Technische Daten ---

Docking-Station	
Funktion	„Docking-Station“/Adapter für ME CompactPCI-Karten an USB 2.0 full-speed
Bridge	CompactPCI-zu-USB 2.0 full-speed
Anzahl Docking-Bays	1 aktiver Peripherie-Bus-Slots für 1 cPCI-Karten und 1 passiver Slot für 1 Erweiterungen, wie z. B. ME-1000/64 mit ME-1001 (= ME-1000/128) oder ME-FoXX Digital-Kanäle
Unterstützte Karten	Vom ME-IDS unterstützte CompactPCI-Versionen der ME-8200, ME-8100, ME-6300, ME-6200, ME-6100, ME-6000, ME-FoXX ME-46xx, ME-1600, ME-1400 (außer C/D), ME-1000, ME-630, ME-96, ME-95, ME-94. Systembedingt sind die max. Raten der Karten zum Teil eingeschränkt. Bitte sprechen Sie mit unserem technischen Sales-Team!
Allgemeine Daten	
Interrupt	Unterstützt bei den cPCI-Karten mit Interrupt-Steuerung
Interface	USB 2.0 full-speed
Gehäuse	Robustes Metall-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Vertiefungen zum Stapeln. Optional Montage-Kit für 19“-Montage. Montage-Vorrichtung zur Befestigung von ME-Anschluss-Blöcken
Abmessungen	(mm, HxBxT) ca. 65 x 147 x 262 (ohne Verbinder, ohne GummifüÙe)
Anschlüsse	USB Typ B (Kabel USB B-A im Lieferumfang). 4-pol. Mini-DIN Power-Anschluss für Versorgung/Netzteil (inkl.) Die Anschlüsse der Mess-, Steuer- und Kommunikations-Kanäle sind abhängig von der eingebauten ME cPCI-Karte (ME-8100, ME-6x00, ME-FoXX ME-46xx, ME-1600, ME-1400, ME-1000, ME-630: 78-polige Sub-D Buchsen, ME-96: 2x 15-polige Sub-D Stecker, ME-95, ME-94: 25-poliger Sub-D Stecker, ME-8200: 37-polige Sub-D Buchse)
Versorgung	Netzteil, im Lieferumfang, 24 V/2,7 A. 24 V/1,3 A bei 5 V/5 A Laststrom. 24 V/3 A bei 5 V/10 A Laststrom
Sicherung	1x 10 A, Typ KFZ-Mini-Fuse
Umgebung	Nicht in direkter Sonneneinstrahlung betreiben. Betriebs-Temperatur 0...60°C. 20...55% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Emission	EN 55022
Störfestigkeit	EN 50082-2
Erweiterbarkeit	
Anschluss-Technik	Es kann das gleiche Anschluss-Zubehör verwendet werden, wie für die CompactPCI/PXI-Versionen der Karten (z. B. Kabel ME AK, Klemm-Blöcke ME AB)
Erweiterungen	Es können die gleichen Erweiterungen verwendet werden, wie für die CompactPCI/PXI-Versionen der Karten (z. B. Analog-Multiplexer ME-MUX32, externe Relais- oder Opto-Karten ME-631 bis ME-635)