



Modell-Übersicht und Lieferumfang (Basis-Modelle)

Modell-Übersicht:

- **ME-Neuron (ME-2):** 2 frei Slots. CPU-Modul Calypso in angepasster Ausführung.
- **ME-Neuron DUAL (ME-2 DUAL):** 2 frei Slots. Dual-Core CPU-Modul Boogie oder Rumba in angepasster Ausführung.
- **ME-Neuron XL (ME-2 XL):** 6 frei Slots. CPU-Modul Calypso in angepasster Ausführung.
- **ME-Neuron DUAL XL (ME-2 DUAL XL):** 6 frei Slots. Dual-Core CPU-Modul Boogie oder Rumba in angepasster Ausführung.

Lieferumfang:

ME-Neuron Metall-Gehäuse mit CPU-Modul und 2 bzw. 6 (XL) aktiven Peripherie-Bus-Slots für 3 HE CompactPCI-Karten (Basis-Modell: Unbestückt, Pakete: Gewünschte Messkarten vorinstalliert). Adapter von DVI-I auf VGA. Diese Installationsanweisung und Anleitung zum CPU-Modul auf CD/DVD. Die benötigte Treiber-Software ist im Lieferumfang der ME-Karte enthalten. Eingesetzt werden können als Stand-Alone-PC beliebige 3 HE CompactPCI-Karten, als Ethernet-Mess-Station alle vom ME-iDS unterstützten 3 HE CompactPCI-Karten (ME-Serie).

Optionales Zubehör:

- **ME-Neuron-RM-Kit**
ME-Synapse-LAN-XL-RM-Kit - auch für ME-Neuron (DUAL) XL
Für den Einbau der ME-Neuron in 19"-Systeme. Bestehend aus 2 Führungs-Winkeln und einer Frontplatte
- **UTA-130**
Universal-Tragschienen-Adapter; zur Montage der ME-Neuron auf DIN-Hutschiene. 2x erforderlich!
- **ME-Synapse-LAN-PWR**
Netzteil für ME-Neuron und ME-Synapse-LAN, Anschluss über Phoenix-Klemmen. Für DIN-Hutschiene.
- **ME-Synapse-LAN-PWR-DT**
Netzteil für ME-Neuron und ME-Synapse-LAN, Anschluss über Phoenix-Klemmen. Desktop-Netzteil.
- **RPC-Licence**
Einsatz als Ethernet-Station: Lizenz für ME-iDS für Windows Ethernet-Netzwerke. Ansprechen einer vom ME-iDS unterstützten Hardware, die auf einem über ein TCP/IP-Netzwerk verbundenen Computer installiert ist.

Kurzbeschreibung

- Kompletter Mess-PC auf 3 HE CompactPCI-Basis, im Formfaktor der Baureihe ME-Synapse.
- Leistungsfähige, für Mess-Anwendungen passende CPU mit Standard- oder Dual-Core Prozessor. Anschlüsse an der Frontplatte für 2x USB, 2x Ethernet und Grafik, PS/2 (Tastatur/Maus).
- Durchdachte, robuste Industrie-Lösung im Metall-Gehäuse mit Lüfter.
- 2 oder 6 (XL) Steckplätze für 3 HE CompactPCI-Karten. Mit Karten der ME-Serie von Meilhaus Electronic auch als Remote-Mess-Station am Ethernet mit intelligenter Treiber-Software ME-iDS.
- Montage in 19"-Systemen oder auf DIN-Hutschiene optional möglich.
- Stapelbar mit ME-Synapse USB oder LAN und den Anschluss-Blöcken ME AB-D78M/S, /P, /4000 und /6000, ME-PowerHouse-M (ME-5-M) und anderen.

Meilhaus Electronic GmbH

Fischerstraße 2

82178 Puchheim

☎ (0 89) 89 01 66-0

FAX (0 89) 89 01 66-77

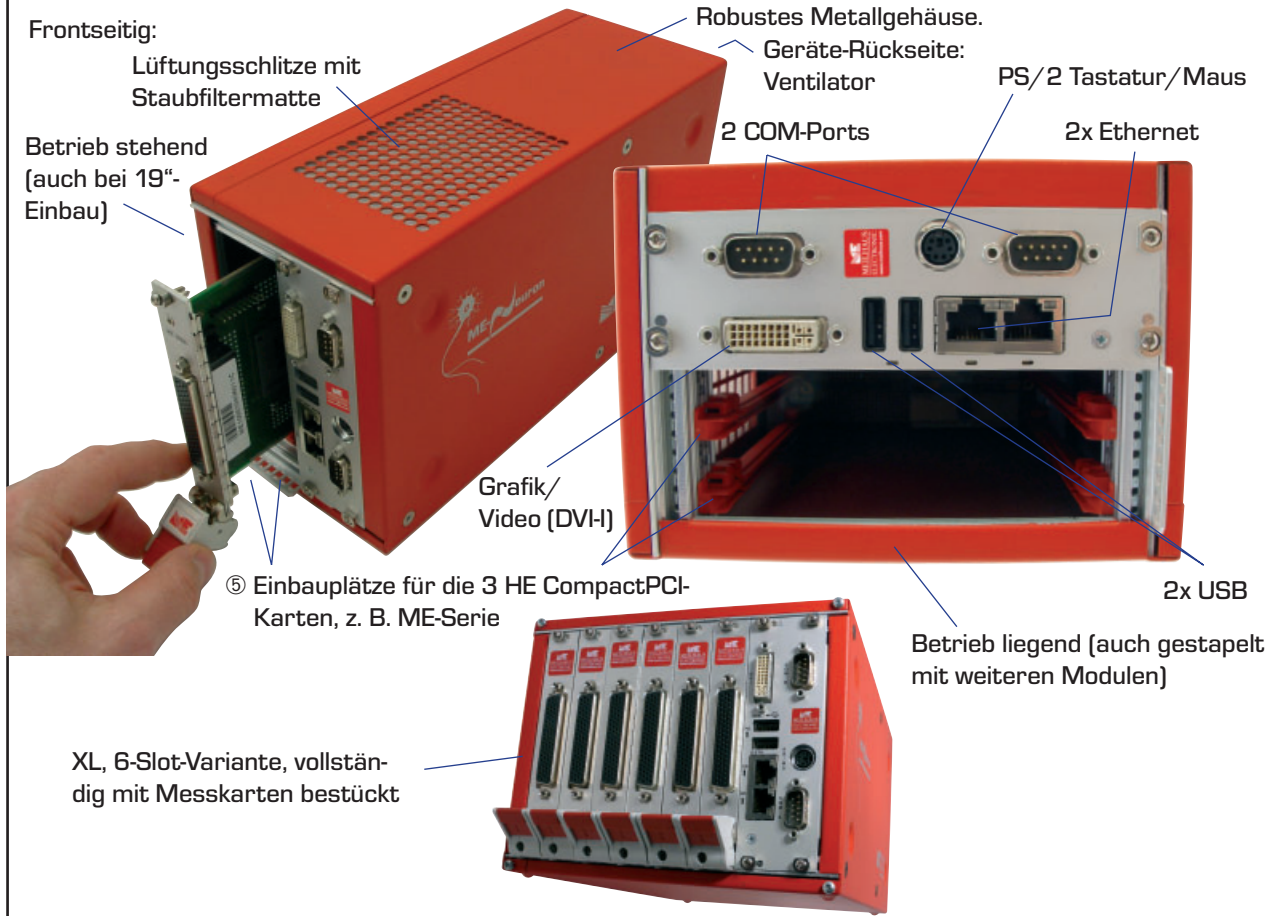
E-Mail support@meilhaus.com



www.meilhaus.com

© Copyright 2010 Meilhaus Electronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Meilhaus Electronic GmbH weder die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann.

Anschlüsse und Anzeigen der ME-Neuron

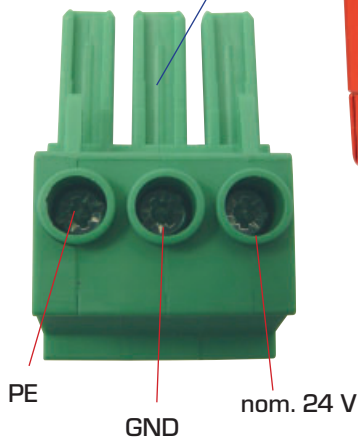


Rückseitig:

Lüfter - bitte sorgen Sie dafür, dass hier die Luft ungehindert einströmen kann!

① Phoenix-Klemmen für Versorgung

② Sicherung 10 A



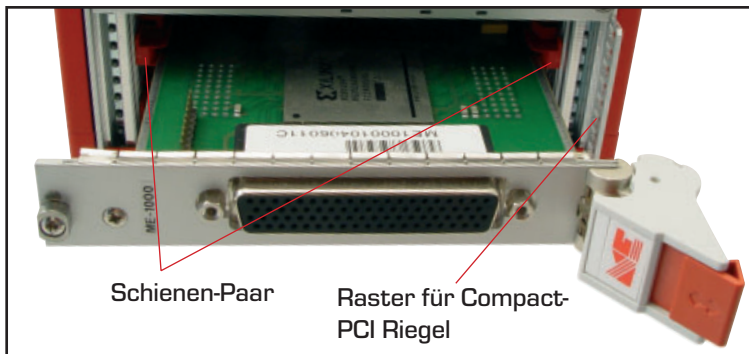
③ LED-Anzeige 3,3 V

④ LED-Anzeige 5 V



Einbau der Messkarte

Standardmäßig ist die gewünschte Messkarte bei Auslieferung bereits eingebaut. Sollten Sie selbst eine schon vorhandene, unterstützte ME-Karte einbauen, beachten Sie folgende Hinweise: Die Karte muss sich leicht und sicher geführt in einem Schienen-Paare bewegen und in die interne Backplane einstecken lassen. Wenden Sie keine Gewalt an. Der CompactPCI-Riegel zeigt bei stehender ME-Synapse nach unten bzw. liegend (siehe Abbildung) nach rechts zum Rasterblech, in dem der Riegel beim Schließen einrastet. Verriegeln Sie die Karte vorsichtig mit dem CompactPCI-Riegel und ziehen Sie die Befestigungsschrauben an der Frontblende der Karte oben und unten im Riegel fest.



Schienen-Paar

Raster für Compact-
PCI Riegel

Beachten Sie, dass die ME CompactPCI-Karten nicht hotplug-fähig sind: Die ME-Neuron muss zum Ziehen/Stecken der Karten unbedingt immer ausgeschaltet werden.

Anschluss der Spannungsversorgung (in der Abbildung oben Punkt ①)

Schließen Sie die Spannungsversorgung an, wie in der Abbildung oben (①) dargestellt. Falls Sie nicht das von Meilhaus Electronic als Zubehör erhältliche Netzteil verwenden, beachten Sie bitte die spezifizierten Eingangswerte. **Achten Sie unbedingt darauf, das Gehäuse über den Anschluss PE (Power Earth) zu erden.**

Messkarten (in der Abbildung oben Punkt ⑤)

Näheres zu den Anschlüssen der eingebauten Messkarte(n) entnehmen Sie bitte den mitgelieferten PDF-Handbüchern zu diesen Karten, siehe ME-Power-CD.

Technische Daten

Mess-PC

Funktion	Kompletter Mess-PC auf 3 HE CompactPCI-Basis mit in der Leistung für Mess-Applikationen optimiertem CPU-Modul
CPU	Modul vom Typ EKF Calypso oder Boogie in angepasster Variante (siehe auch PDF-Datenblatt auf CD/DVD): Standard: Calypso, 3 HE/4 HP, LV Pentium M738, 1,4 GHz CPU, FSB 400 MHz, DVI-I, 2x 512 MB DDR (533), 2x GB Ethernet, 2x USB 2.0, 2x RS232, 1x PS/2, 40 GB HDD. DUAL: Boogie, 3 HE/4 HP, CPU 2,26 GHz Core 2 Duo, 2x 2 GB RAM, HDD 160 GB. Die Angaben, insbesondere der HDD, können variieren
Steckplätze	2 oder 6 (XL) aktive Peripherie-Bus-Slots für 3 HE CompactPCI-Karten. System-Slot für die CPU-Einheit
Unterstützte Karten	Karten nach dem 3 HE CompactPCI-Standard. Alle CompactPCI-Versionen der Karten aus der ME-Serie. Als Ethernet-Remote-Station: Alle 3 HE CompactPCI-Versionen der Karten aus der ME-Serie, die vom Software-Treiber-System ME-iDS unterstützt werden

Allgemeine Daten

Interfaces, Anschlüsse	2x seriell COM (9-pol. Sub-D). 2x USB 2.0. 2x GB TCP/IP Ethernet/LAN (RJ45). Die Anschlüsse der Mess-, Steuer- und Kommunikations-Kanäle sind abhängig von den eingebauten Karte
Gehäuse	Robustes Metall-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Vertiefungen zum Stapeln, optional 19"- und DIN-Hutschienen-Montage

Technische Daten (Fortsetzung)

Allgemeine Daten (Fortsetzung)

Abmessungen	(mm, BxHxT) ca. 106 x 147 x 262 bzw. XL: 185 x 147 x 262 (ohne Verbinder; ohne GummifüÙe)
Versorgung	Steckbare Phoenix-Klemme. Netzteil, optional. 9...35 V, nominal 24 V. Ruhestrom ohne Last bei 24 V ca. 200 mA. 24 V: Max. 6,5 A. 12 V: Max. 12,7 A. 30 V: Max. 5,5 A
Sicherung	2x 10 A, Typ KFZ-Mini-Fuse
Umgebung	Nicht in direkter Sonneneinstrahlung betreiben. Betriebs-Temperatur 0...60°C. 20...55% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
CE-Zertifizierung	EG-Richtlinien: 89/336/EMC; Emission: EN 55022; Störfestigkeit: EN 50082-2

Einbau der ME-Neuron in 19“-Racks

Für den Einbau der ME-Neuron in 19“-Systeme benötigen Sie das als Zubehör erhältliche Einbau-Kit. Dieses besteht aus 2 Winkel-/Führungsblechen und einer Frontplatte. Um die beiden Führungsbleche zu montieren, lösen Sie die 4 Schrauben auf der ME-Neuron Oberseite. Verwenden Sie die 4 Schrauben, um die beiden Führungsbleche wie in der Abbildung dargestellt an die Gehäuse-Oberseite der ME-Neuron zu schrauben.



Abbildung mit ME-Synapse-USB
- Montage bei ME-Neuron analog

Um die Frontblende zu montieren, lösen Sie die 4 Schrauben auf der ME-Neuron Frontseite (die Seite mit den Slots für die Einsteckkarten). Verwenden Sie die 4 Schrauben, um die Frontblende an die Vorderseite der ME-Neuron zu schrauben. Nun ist die ME-Neuron fertig für den Einbau in 19“-Systeme mit standardisierten Schienen wie in Abbildung unten dargestellt.



Montage der ME-Neuron auf DIN-Hutschiene

Für die Montage der ME-Neuron auf DIN-Hutschiene benötigen Sie 2 Universal-Tragschienen-Adapter UTA-130. Diese sind als optionales Zubehör erhältlich. Die beiden Adapter werden auf die Unterseite der ME-Neuron montiert. Die dazu benötigten Bohrungen sind bei den aktuellen Modellen der ME-Neuron vorbereitet. Falls Sie über ein älteres Modell ohne diese Montage-Möglichkeit verfügen, kontaktieren Sie bitte unser Support-Team (support@meilhaus.com). Mit den Adaptern kann die ME-Neuron nun komfortabel und sicher auf DIN-Hutschiene montiert und wieder abgenommen werden.

