

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. As there are major differences between PCs, we can only provide you with general instructions for installing the EX-60115. If in doubt, please consult the manual for your computer system.

1. Switch off your computer and all connected peripheral devices and unplug all devices from the mains.
2. Loosen the housing screws on the back of your computer and carefully pull off the housing.
3. Now locate a free PCI Express slot (x4 or larger) and carefully insert the card into the selected PCI Express slot. Make sure that the card is seated correctly and that there is no short circuit.
4. Then secure the card to the housing with a screw.
5. Now close the computer housing with the previously removed screws.

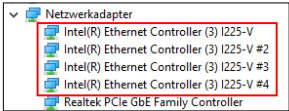
DRIVER INSTALLATION

Windows / Linux / Unix

Once the hardware installation is complete, the operating system will automatically detect and install the card. If the drivers are not installed automatically, they can be downloaded from the EXSYS website ([www.exsys.de](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)). Enter the article number in the search field and select the appropriate article. Under 'Downloads' you will find the current driver as a ZIP file. Once you have extracted the driver folder to your computer, run 'Autorun.exe'. Follow the installation instructions to complete the installation.  
**Important!** Reboot your PC/Server after installation.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Network adapters**“ the following new entries:



If you see these or a similar informations the device is installed correctly.

Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

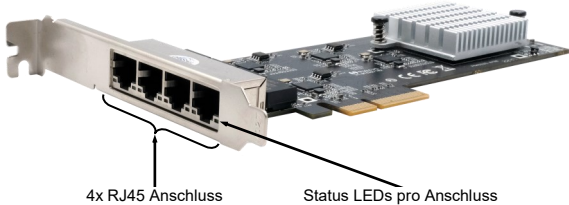


EX-60115

Anleitung

Vers. 1.0 / 06.03.24

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-60115 ist eine 2.5 Gigabit Ethernet Karte mit vier RJ45 Ports für den PCIe Bus. Sie unterstützt Half- und Full-Duplex sowie Auto-Negotiation zur automatischen Anpassung an die Geschwindigkeit im Netzwerk (10/100/1000/2500 Mbit/s). Dank PCI-Express x4 mit vier Lanes steht genügend Bandbreite zur Verfügung, um an allen vier Ethernet-Ports gleichzeitig die volle Leistung von 2.5 Gbit/s zur Verfügung zu stellen.

Kompatibilität:PCI-Express x4 bis x16

Betriebssysteme:Windows 8.x/10/11 (32-bit/64-bit), Linux

Anschlüsse:4x RJ45 2.5 Gigabit Ethernet Anschluss

Lieferumfang:**EX-60115, Low Profile Bügel, Anleitung**

ANSCHLÜSSE & LED`S

RJ45 Anschluss:



| RJ45 Anschluss |        |     |        |     |        |
|----------------|--------|-----|--------|-----|--------|
| Pin            | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1              | BI_DA+ | 4   | BI_DC+ | 7   | BI_DD+ |
| 2              | BI_DA- | 5   | BI_DC- | 8   | BI_DD- |
| 3              | BI_DB+ | 6   | BI_DB- |     |        |

Status LEDs:

| LED Name   | Farbe        | LED Funktion                                                               |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Speed      | Gelb<br>Grün | <b>Gelb:</b> 2.5 Gbps<br><b>Grün:</b> 1000 Mbps<br><b>Aus:</b> 10/100 Mbps |
| LINK (ACT) | Grün         | <b>Steady on:</b> Verbunden<br><b>Blinking:</b> Datenübertragung           |

HARDWARE INSTALLATION

Bitte beachten Sie die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen den PCs gibt, können wir Ihnen nur eine allgemeine Anleitung zur Installation der EX-60115 geben. Im Zweifelsfall konsultieren Sie bitte das Handbuch Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie die Netzstecker aller Geräte.
- Lösen Sie die Gehäuseschrauben auf der Rückseite Ihres Computers und ziehen Sie das Gehäuse vorsichtig ab.
- Suchen Sie nun einen freien PCI-Express-Steckplatz (x4 oder größer) und stecken Sie die Karte vorsichtig in den gewählten PCI-Express-Steckplatz. Achten Sie darauf, dass die Karte richtig sitzt und kein Kurzschluss entsteht.
- Danach befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
- Schließen Sie nun das Computergehäuse mit den zuvor entfernten Schrauben.

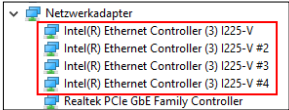
TREIBER INSTALLATION

Windows / Linux / Unix

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem die Karte automatisch und installiert sie. Sollten die Treiber nicht automatisch installiert werden, können diese von der EXSYS Website ([www.exsys.de](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)) heruntergeladen werden. Geben Sie die Artikelnummer in das Suchfeld ein und wählen Sie den entsprechenden Artikel aus. Unter „Downloads“ finden Sie den aktuellen Treiber als ZIP-Datei. Nachdem Sie den Treiberordner auf Ihren Rechner entpackt haben, starten Sie „Autorun.exe“. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.  
**Wichtig!** Starten Sie Ihren PC/Server nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„Netzwerkadapter“** folgende neue Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

**Deutschland:**  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 8  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

**Schweiz:**  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

**Italia:**  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45/B  
I-22100 Como  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

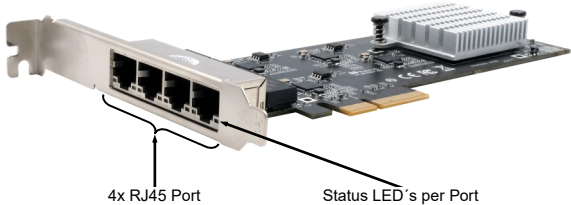


EX-60115

Manual

Vers. 1.0 / 06.03.24

LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-60115 is a 2.5 Gigabit Ethernet card with four RJ45 ports for the PCIe bus. It supports half and full duplex as well as auto-negotiation for automatic adaptation to the network speed (10/100/1000/2500 Mbit/s). Thanks to PCI-Express x4 with four lanes, sufficient bandwidth is available to provide the full performance of 2.5 Gbit/s on all four Ethernet ports simultaneously.

Compatibility:PCI-Express x4 to x16

Operating System:Windows 8.x/10/11 (32-bit/64-bit), Linux

Connectors:4x RJ45 2.5 Gigabit Ethernet Port

Extent of Delivery:**EX-60115, Low Profile Bracket, Manual**

CONNECTORS & LED'S

RJ45 Port:



| RJ45 Port |        |     |        |     |        |
|-----------|--------|-----|--------|-----|--------|
| Pin       | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1         | BI_DA+ | 4   | BI_DC+ | 7   | BI_DD+ |
| 2         | BI_DA- | 5   | BI_DC- | 8   | BI_DD- |
| 3         | BI_DB+ | 6   | BI_DB- |     |        |

Status LED's:

| LED Name   | Color           | LED Function                                                               |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Speed      | Yellow<br>Green | <b>Yellow:</b> 2.5Gbps<br><b>Green:</b> 1000Mbps<br><b>Off:</b> 10/100Mbps |
| LINK (ACT) | Green           | <b>Steady on:</b> Connected<br><b>Blinking:</b> data transmission          |