

CONNECTORS & LEDs

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-		

SATA connector:

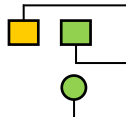


Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description
1	3.3V (orange)	6	ground (black)	11	reserved
2	3.3V (orange)	7	5V (pre-charge)	12	ground (black)
3	3.3V (pre-charge)	8	5V (red)	13	12V (pre-charge)
4	ground (black)	9	5V (red)	14	12V (yellow)
5	ground (black)	10	ground (black)	15	12V (yellow)

If no SATA cable is connected, PoE power is supplied via the PCIe bus. If the computer does not have sufficient power on the PCIe bus, PoE power can be supplied via the 15-pin SATA connector.

Caution!
Never connect or disconnect the connector while the PC is switched on!

Status LEDs:



LED Name	Color	LED Function
Speed	Green Yellow	Green: 10Gbps Yellow: 10/100/1000Mbps, 2.5/5Gbps
LINK (ACT)	Green	Steady on: Connected Blinking: data transmission
PoE Speed	Green	Steady on: PoE (PD) device connected Off: no PD device detected

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-60121. 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.

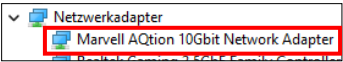
DRIVER INSTALLATION

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 / 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.

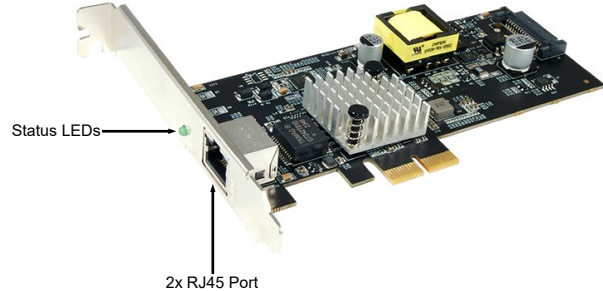


EX-60121

Anleitung

Vers. 1.0 / 15.01.25

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-60121 ist eine 10 Gigabit Ethernet Karte einem RJ45 Port und Power over Ethernet (PoE) für den PCIe Bus. Sie unterstützt Half- und Full-Duplex sowie Auto-Negotiation zur automatischen Anpassung an die Geschwindigkeit im Netzwerk (10/100/1000/10000 Mbit/s). Dank der integrierten PoE-Funktionalität können angeschlossene PoE (PD) Endgeräte (IP-Telefone, IP-Kameras etc.) über das Netzkabel mit Strom versorgt werden. Die EX-60121 unterstützt die PoE-Standards IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) und ermöglicht eine maximale Leistungsabgabe von bis zu 30 W.

Kompatibilität:	PCI-Express x2 bis x16
Betriebssysteme:	Windows 8.x/10/11 (32/64 bit), Linux ab 3.10
Anschlüsse:	1x RJ45 Gigabit Ethernet Anschluss
Lieferumfang:	EX-60121, Low Profile Bügel, Anleitung

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



ANSCHLÜSSE & LEDs

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-		

SATA Anschluss:

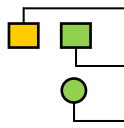


Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
1	3.3 V (Orange)	6	Ground (Schwarz)	11	Reserviert
2	3.3 V (Orange)	7	5 V (pre-charge)	12	Ground (Schwarz)
3	3.3 V (pre-charge)	8	5 V (Rot)	13	12 V (pre-charge)
4	Ground (Schwarz)	9	5 V (Rot)	14	12 V (Gelb)
5	Ground (Schwarz)	10	Ground (Schwarz)	15	12 V (Gelb)

Ohne angeschlossenes SATA-Kabel erfolgt die PoE-Stromversorgung über den PCIe Bus. Sofern der Rechner nicht über genügend Leistung am PCIe Bus verfügt, kann die PoE-Stromversorgung über den 15-poligen SATA-Anschluss sichergestellt werden.

Achtung!
Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

Status LEDs:



LED Name	Farbe	LED Funktion
Speed	Gelb Grün	Gelb: 10Gbps Grün: 10/100/1000Mbps, 2.5/5Gbps
LINK (ACT)	Grün	An: Verbunden Blinken: Datenübertragung
PoE Speed	Grün	An: PoE (PD) Gerät verbunden Aus: kein (PD) Gerät erkannt

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-60121 geben. Im Zweifelsfall konsultieren Sie bitte das Handbuch Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie die Netzstecker aller Geräte.
2. Lösen Sie die Gehäuseschrauben auf der Rückseite Ihres Computers und ziehen Sie das Gehäuse vorsichtig ab.
3. Suchen Sie nun einen freien PCI-Express-Steckplatz (x2 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.
4. Danach befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
5. Schließen Sie nun das Computergehäuse mit den zuvor entfernten Schrauben.

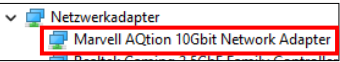
TREIBER INSTALLATION

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 / 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 neuen Einträge sehen:



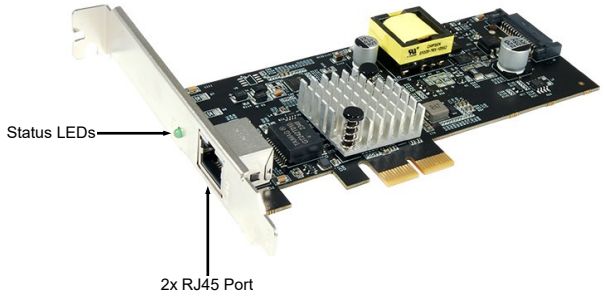
Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

EX-60121

Manual

Vers. 1.0 / 15.01.25

LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-60121 is a 10 Gigabit Ethernet card with an RJ45 connector and Power over Ethernet (PoE) for the PCIe bus. It supports half and full duplex as well as auto-negotiation for automatic adjustment to the network speed (10/100/1000/10000 Mbps). Thanks to the integrated PoE functionality, connected PoE (PD) end devices (IP phones, IP cameras, etc.) can be powered via the network cable. The EX-60121 supports the PoE standards IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) and provides a maximum power output of up to 30W.

Compatibility:	PCI-Express x2 to x16
Operating System:	Windows 8.x/10/11 (32/64 bit), Linux from 3.10
Connectors:	1x RJ45 Gigabit Ethernet Port
Extent of Delivery:	EX-60121, Low Profile Bracket, Manual