

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-60102. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
4. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
5. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

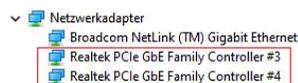
Windows

After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/Windows“. Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.



CHECK INSTALLED DRIVER

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



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

DRIVER INSTALLATION

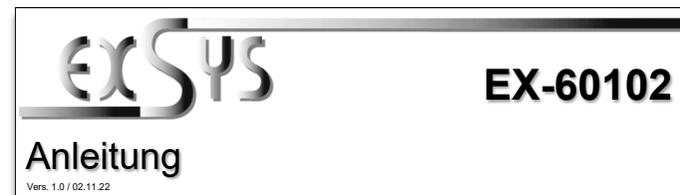
MAC

After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/Mac OS“. Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

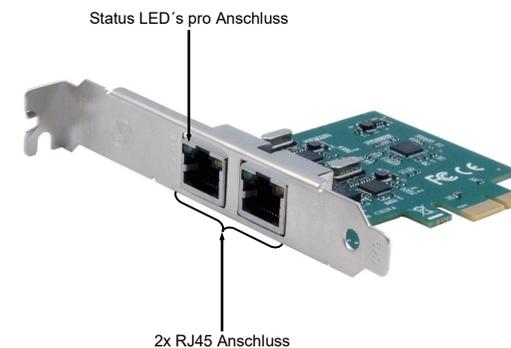


Linux / Unix

After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/Unix(Linux)“. Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-60102 ist eine High-Speed Gigabit Ethernet PCI-Express Karte. Sie ist mit zwei externen RJ45 Anschlüssen ausgestattet. Die EX-60102 unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Realtek Chipsatz. Die EX-60102 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 1 Gbit/s auf beiden Anschlüssen!

Kompatibilität:	PCI-Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows 98SE / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / MAC / Linux / Unix / Novell
Anschlüsse:	2x RJ45 Gigabit Ethernet Anschluss
Lieferumfang:	EX-60102, Treiber CD, Low Profile Bügel, Anleitung
Zertifikate:	CE FC RoHS

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 LED's:



HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-60102 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-60102 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-60102 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Danach befestigen Sie die EX-60102 mit einer Schraube am Gehäuse.
5. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

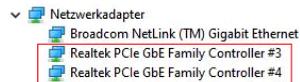
Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/Windows“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC 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.

TREIBER INSTALLATION

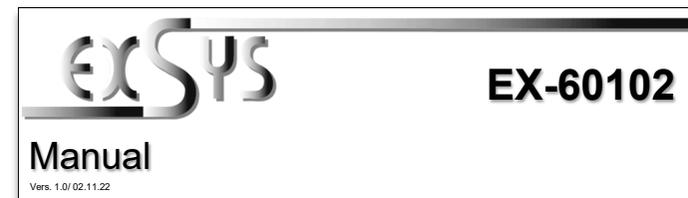
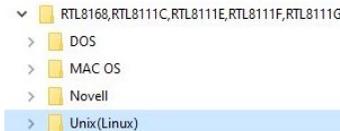
MAC

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/MAC OS“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

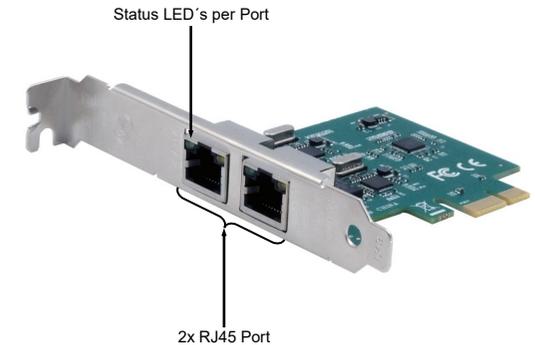


Linux / Unix

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „RTL8168,RTL8111C,RTL8111E,RTL8111F,RTL8111G/Unix(Linux)“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-60102 is a high-speed Gigabit Ethernet PCI-Express card. It is equipped with two external RJ45 ports. The EX-60102 supports all PCI-Express slots from x1 to x16. The serial PCI-Express bus optimally supports the performance of the fast Realtek chipset. The EX-60102 thus ensures secure data transmission and excellent performance of up to 1 Gbit/s on both ports!

Compatibility:	PCI-Express x1 to x16
Operating System:	Windows 98SE / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / MAC / Linux / Unix / Novell
Connectors:	2x RJ45 Gigabit Ethernet Port
Extent of Delivery:	EX-60102, Driver CD, Low Profile Bracket, Manual
Certificates:	CE FC RoHS DEUTZHOSE

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:



Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 5
61449 Steinbach
www.exsys.de

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