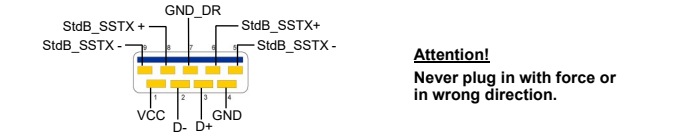
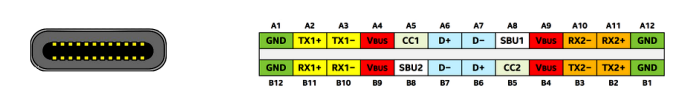


CONNECTORS

USB 3.2 Gen 1 A-Port:

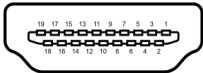


USB 3.2 Gen 2x1 C-Port:



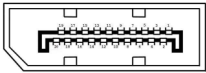
Note!
Due to the double assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the socket on both sides.

HDMI Port:



HDMI Port					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TMDS Data2+	8	TMDS Data0 Shield	15	SCL
2	TMDS Data2 Shield	9	TMDS Data0-	16	SDA
3	TMDS Data2-	10	TMDS Clock+	17	DDC/CEC/HEC-Ground
4	TMDS Data1+	11	TMDS Clock Shield	18	+5V (max. 50mA)
5	TMDS Data1 Shield	12	TMDS Clock-	19	Hot-Plug Detection, HEC Data+
6	TMDS Data1-	13	CEC		
7	TMDS Data0+	14	Reserved		

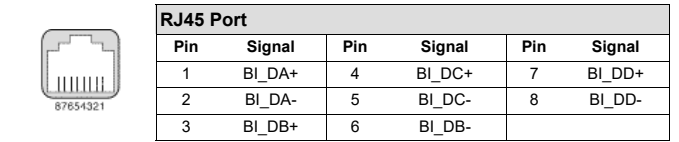
DisplayPort:



DisplayPort					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	LVDS - Line 0+	8	Ground	15	AUX-Channel +
2	Ground	9	LVDS - Line 2-	16	Ground
3	LVDS - Line 0-	10	LVDS - Line 3+	17	AUX-Channel -
4	LVDS - Line 1+	11	Ground	18	Hot-Plug Detection
5	Ground	12	LVDS - Line 3-	19	Power Supply: Ground
6	LVDS - Line 1-	13	Config 1	20	Power Supply +3.3V/0.5A
7	LVDS - Line 2+	14	Config 2		

CONNECTORS

RJ45 Port:



HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1227HM. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

- Connect the Thunderbolt 4 Cable to the USB C-Port on your notebook/MacBook.
- Now connect the power supply unit included in the scope of delivery to the DC-Socket of the EX-1227HM.
- Now you can connect the devices at the EX-1227HM.

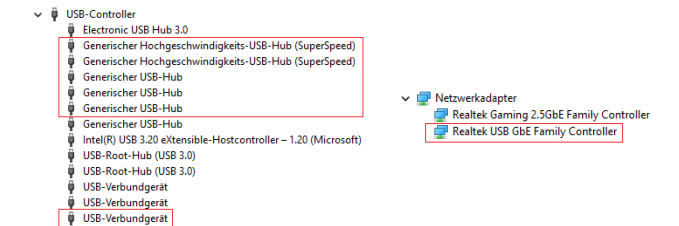
DRIVER INSTALLATION

All Operating Systems

After the hardware installation your operating system will recognize the device automatically and install the drivers!

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**USB-Controller**“ and „**Netzwerkadapter**“ the following new entries:



If these or similar entries are present, the EX-1227HM is installed correctly.

CLEANING

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Be careful not to leave any fibres of the cloth in the connector area.
Never use a damp or wet cloth for cleaning!

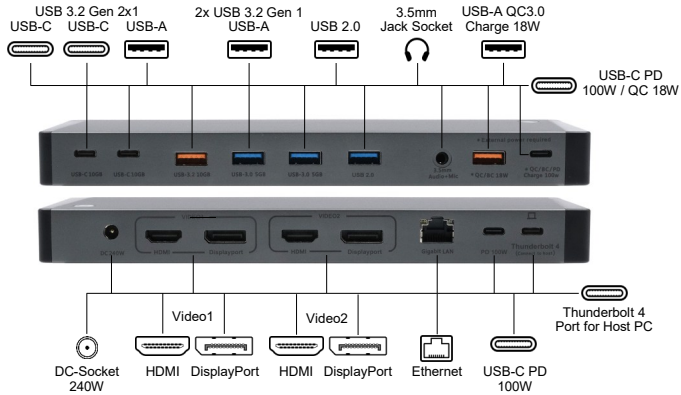
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-1227HM ist eine USB-C / Thunderbolt Docking Station, die Ihr Notebook/MacBook in eine vollwertige Workstation verwandelt. Die EX-1227HM ist mit einem USB-A 2.0 Port, zwei USB-A 3.2 Gen 1 Ports, einem USB-A 3.2 Gen 2x1 und zwei USB-C 3.2 Gen 2x1 Ports ausgestattet. Darüber hinaus verfügt das EX-1227HM über zwei DisplayPorts und zwei HDMI-Anschlüsse mit jeweils 4K@60Hz zum Anschluss von zwei Monitoren, einen Netzwerkanschluss zur vollständigen Einbindung in ein Netzwerk und eine 3,5 mm Klinke für Kopfhörer/Mikrofon. Darüber hinaus unterstützt das EX-1227HM zwei USB-C PD Ports mit bis zu 100W, sodass Sie Ihr Notebook/MacBook und andere Geräte problemlos mit Strom versorgen können. Zusätzlich verfügt die EX-1227HMS über einen USB-A Quick Charge 3.0 Port mit bis zu 18W, mit dem Sie Tablets und Smartphones in Höchstgeschwindigkeit aufladen können.

Kompatibilität:
Betriebssysteme:
Anschlüsse:
Lieferumfang:

USB 2.0, 3.0, 3.1, 3.2, HDMI 4K@60Hz, DisplayPort 4K@60Hz
Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac OS X
1x USB 2.0 A-Buchse, 2x USB 3.2 Gen 1 A-Buchse, 1x USB 3.2 Gen 2x1 A-Buchse, 2x USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse, 2x USB-C PD 100W / QC 18W, 1x USB-A QC 3.0 Charge 18W, 1x 3,5mm Klinkebuchse, 1x Ethernet, Anschluss, 2x HDMI Anschluss, 2x DisplayPort
EX-1227HM, Thunderbolt 4 Kabel, Netzteil (20,5V/11,7A), Anleitung

ANSCHLÜSSE

USB 2.0 A-Buchse:

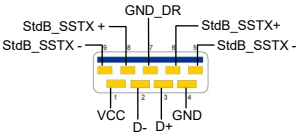


USB 2.0 Pins			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Achtung!
Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

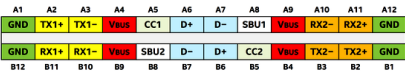
ANSCHLÜSSE

USB 3.2 Gen 1 A-Buchse:



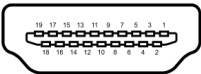
Achtung!
Stecker niemals umgekehrt
oder mit Gewalt einstecken.

USB 3.2 Gen 2x1 C-Buchse:



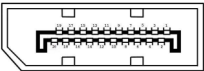
Hinweis!
Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

HDMI Anschluss:



HDMI Anschluss					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TMDS Data2+	8	TMDS Data0 Shield	15	SCL
2	TMDS Data2 Shield	9	TMDS Data0-	16	SDA
3	TMDS Data2-	10	TMDS Clock+	17	DDC/CEC/HEC-Masse
4	TMDS Data1+	11	TMDS Clock Shield	18	+5V (max. 50mA)
5	TMDS Data1 Shield	12	TMDS Clock-	19	Hot-Plug-Erkennung, HEC Data+
6	TMDS Data1-	13	CEC		
7	TMDS Data0+	14	Reserviert		

DisplayPort:



DisplayPort					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	LVDS - Leitung 0+	8	Masse	15	AUX-Kanal +
2	Masse	9	LVDS - Leitung 2-	16	Masse
3	LVDS - Leitung 0-	10	LVDS - Leitung 3+	17	AUX-Kanal -
4	LVDS - Leitung 1+	11	Masse	18	Hot-Plug Erkennung
5	Masse	12	LVDS - Leitung 3-	19	Stromversorgung: Masse
6	LVDS - Leitung 1-	13	Config 1	20	Stromversorgung +3,3V/0,5A
7	LVDS - Leitung 2+	14	Config 2		

ANSCHLÜSSE

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-		

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss der EX-1227HM geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Verbinden Sie das Thunderbolt 4 Kabel mit der USB C-Buchse an Ihrem Notebook/ MacBook.
2. Verbinden Sie nun das im Lieferumfang enthaltene Netzteil mit der DC-Buchse des EX-1227HM.
3. Nun können Sie die Geräte an die EX-1227HM anschließen.

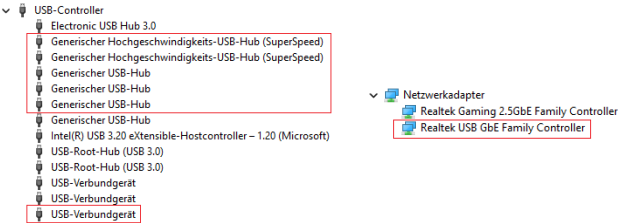
TREIBER INSTALLATION

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1227HM automatisch und installiert diesen automatisch!

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**USB-Controller**“ und „**Netzwerkadapter**“ folgenden Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der EX-1227HM richtig installiert.

REINIGUNG

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in die Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

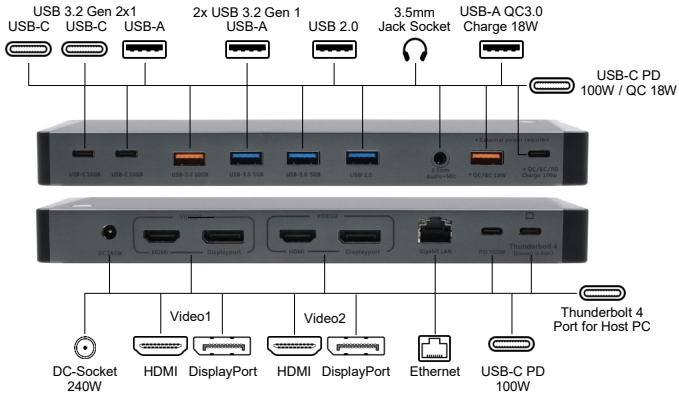
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-1227HM is a USB-C / Thunderbolt docking station that transforms your Notebook/ MacBook into a fully-fledged workstation. The EX-1227HM is equipped with one USB-A 2.0 Port, two USB-A 3.2 Gen 1 Ports, one USB-A 3.2 Gen 2x1 and two USB-C 3.2 Gen 2x1 Ports. Furthermore, the EX-1227HM is equipped with two DisplayPorts and two HDMI Ports, each with 4K@60Hz for connecting two monitors, as well as a network connection for complete integration into a network and a 3.5mm Jack Socket for headphones/microphone. Furthermore, the EX-1227HM supports two USB-C PD Ports with up to 100W, so you can easily power your Notebook/MacBook and other devices. In addition, the EX-1227HMS has a USB-A Quick Charge 3.0 Port with up to 18W, allowing you to charge Tablets and Smartphones at top speed.

Compatibility: USB 2.0, 3.0, 3.1, 3.2, HDMI 4K@60Hz, DisplayPort 4K@60Hz
Operating Systems: Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linus / Mac OS X
Connectors: 1x USB 2.0 A-Port, 2x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 2x1 A-Port, 2x USB 3.2 Gen 2x1 C-Port, 2x USB-C PD 100W / QC 18W, 1x USB-A QC 3.0 Charge 18W, 1x 3.5mm Jack Socket, 1x Ethernet Port, 2x HDMI Port, 2x DisplayPort
Extend of Delivery: **EX-1227HM, Thunderbolt 4 Cable, Power Supply (20.5V/11.7A), Manual**

CONNECTORS

USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 Pins			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Attention!
Never plug in with force or
in wrong direction.