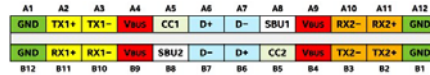


CONNECTORS

USB 3.2 (Gen1) C-Port:



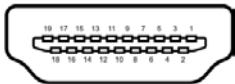
Note!
By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

RJ45 Port:



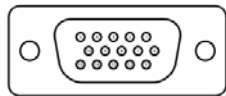
RJ45 Port					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

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-Recognition, HEC Data+
6	TMDS Data1-	13	CEC		
7	TMDS Data0+	14	Reserved		

VGA Port:



VGA Port					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	Red	6	Analog Ground for Red	11	ID0
2	Green	7	Analog Ground for Green	12	ID1
3	Blue	8	Analog Ground for Blue	13	Horizontal or common Sync.
4	ID2 or Reserve	9	N/A	14	Vertical Synchronisation
5	Digital Ground for DDC	10	Analog Ground for SS	15	Digit. Data exchange

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1220HM. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB 3.1 (Gen1) cable to the USB C-Port at your PC.
2. Connect the power supply to the USB C-Port for PD charging.
3. Now you can connect the devices at the EX-1220HM.

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“ the following new entry:

- ✓ USB-Controller
 - ASMedia USB 3.1 eXtensible-Hostcontroller – 1.10 (Microsoft)
 - Generischer Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)
 - Generischer USB-Hub
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard PCI-zu-USB erweiterter Hostcontroller

If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



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

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

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



STRUTTURA

1x USB 3.2 (Gen1) Type-A per i dispositivi
dispositivi finali con ricarica rapida da 2,1A

2x USB 3.2 (Gen1) Type-A
per dispositivi finali



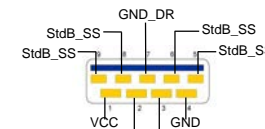
DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-1220HM è un hub/docking station USB-C compatto. L'EX-1220HM è dotato di tre porte USB 3.2 (Gen1) A per il collegamento di dispositivi finali, una porta USB 3.2 (Gen1) C per la ricarica di PD, una porta RJ45, una porta HDMI e una porta VGA. L'EX-1220HM consente di integrare facilmente il PC desktop o il notebook in una rete 10/100/1000Mbps o di collegare un dispositivo finale compatibile con la rete, nonché di collegare monitor aggiuntivi. Sono supportate tutte le porte USB da 1.1 a 3.2. L'EX-1220HM garantisce un trasferimento sicuro dei dati e prestazioni eccellenti fino a 5Gbit al secondo sull'interfaccia USB! La connessione RJ45 è supportata da un chipset Realtek. Supporta la modalità di alimentazione del bus.

- Compatibilità: USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2, TCP/IP 10/100/1000, VGA 1080P/60HZ, HDMI 4K/30HZ
- Sistema Operativo: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Mac OS X 10.x & superiore/ Linux 2.6.x & superiore
- Attacchi: 3x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 1x USB 3.2 (Gen1) Type-C, 1x RJ45, 1x HDMI, 1x VGA
- Confezione: EX-1220HM, manuale
- Certificati: CE, FC, RoHS, WEEE

ATTACCHI

USB 3.2 (Gen1) Type-A:



ATTENZIONE!!
Non inserire mai il
connettore al contrario o
forzare l'ingresso.

ATTACCHI

USB 3.2 (Gen1) Type-C:



A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

Nota!
Grazie alla doppia assegnazione dei pin, la spina USB Type-C può essere inserita nella presa da entrambi i lati.

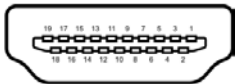
Connettore RJ45:



Connettore RJ45

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

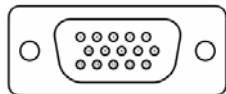
Collegamento HDMI:



Collegamento HDMI

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
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		

Collegamento VGA:



Collegamento VGA

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	Red	6	Analog Ground for Red	11	ID0
2	Green	7	Analog Ground for Green	12	ID1
3	Blue	8	Analog Ground for Blue	13	Horizontal or common Sync.
4	ID2 or Reserve	9	N/A	14	Vertical Synchronisation
5	Digital Ground for DDC	10	Analog Ground for SS	15	Digit. Data exchange

INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per il collegamento dell'EX-1220HM. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

- Collegare il cavo USB 3.1 (Gen1) alla presa USB TYPE-C del PC.
- Collegare ora l'alimentatore alla presa USB TYPE-C per la ricarica PD, se necessario.
- Ora è possibile collegare i dispositivi all'EX-1220HM.

INSTALLAZIONE DRIVER

Tutti i sistemi operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1220HM e lo installa automaticamente!

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire la >Gestione dispositivi<. Dovrebbe essere presente la seguente voce sotto "Controller USB":

- ✓ USB-Controller
 - ASMedia USB 3.1 eXtensible-Hostcontroller – 1.10 (Microsoft)
 - Generischer Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)
 - Generischer USB-Hub
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard OpenHCD USB-Hostcontroller
 - Standard PCI-zu-USB erweiterter Hostcontroller

Se questa voce o una voce simile è presente, l'EX-1220HM è installato correttamente.

PULIZIA

Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco con una leggera pressione. Nell'area dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. **Non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!**



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

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

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



LAYOUT

1x USB 3.2 (Gen1) A-Port for Devices with 2.1A Fast Charging
2x USB 3.2 (Gen1) A-Port for Devices



1x USB 3.2 (Gen1) C-Cable to the PC

1x USB 3.1 (Gen1) C-Port with PD Charging (20V/5A) for the power supply



RJ45 Port

HDMI Port

VGA Port

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-1220HM is a compact USB-C Hub/Dockingstation. The EX-1220HM provide three USB 3.2 (Gen1) A-Ports for devices, one USB 3.2 (Gen1) C-Port for PD-Charging, one RJ45 Port, one HDMI Port and one VGA Port. The EX-1220HM gives you an easy way to integrate your PC or Notebook into a 10/100/1000Mbps network or connect a network device to your PC, also to connect a screen to your PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. It provides a secure and very high data transfer on the USB 3.2 (Gen1) interface. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s! The RJ45 port is supported by a Realtek chipset. The EX-1220HM support the Bus Powered mode.

Compatibility: USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1 & 3.2, TCP/IP 10/100/1000, VGA 1080P/60HZ, HDMI 4K/30HZ

Operating System: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/Server 20xx/ Mac OS X 10.x & higher/ Linux 2.6.x & higher

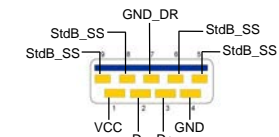
Connectors: 3x USB 3.2 (Gen1) A-Port, 1x USB 3.2 (Gen1) C-Port, 1x RJ45 Port, 1x HDMI Port, 1x VGA Port

Extent of delivery: EX-1220HM, Manual

Certificates: CE, FCC, RoHS, WEEE

CONNECTORS

USB 3.2 (Gen1) A-Port:



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