

EX-1012

Box d'espansione, slot PCIe a 4x PCI



PCIe to 4x PCI-Slot Expansion Box

Indice

- 1. Descrizione 3
- 2. Contenuto 3
- 3. Costruzione, LED & Installazione Jumper 4-5
 - 3.1 Costruzione 4
 - 3.2 LED 4
 - 3.3 Installazione Jumper 5
- 4. Installazione Hardware 6-7
- 5. Pulizia 7
- 6. Dati Tecnici 8
- 7. Disegno Tecnico 8

Index





- 1. Description 9
- 2. Extent of Delivery 9
- 3. Layout, LED's & Jumper Setting 10-11
 - 3.1 Layout 10
 - 3.2 LED's 10
 - 3.3 Jumper Setting 11
- 4. Hardware Installation 12-13
- 5. Cleaning 13
- 6. Technical Information 14
- 7. Technical Drawing 14

1. Descrizione

L'EX-1012 è un box di espansione esterno con quattro slot PCI per espandere o integrare le connessioni PCI tramite uno slot PCI Express. Non sono necessari ponticelli per le impostazioni degli indirizzi di I/O e degli interrupt, in quanto questi vengono assegnati automaticamente dalla scheda madre. L'EX-1012 può essere utilizzato in aggiunta alle connessioni PCI della scheda madre e supporta tutte le schede I/O PCI standard (ad esempio seriale, parallela, USB, FireWire, ecc.) con 5 e 3,3 volt. La fornitura comprende una scheda adattatore host PCIe, un cavo di prolunga USB-C e la scatola di estensione stessa L'EX-1012 viene azionato tramite un alimentatore CA / CC (12-24 V CC). Offre l'espansione immediata del bus PCI tramite lo slot PCI Express di qualsiasi sistema informatico. Poiché non sono necessari driver o software per l'installazione, installare EX-1012 nel sistema è un gioco da ragazzi!

caratteristiche:

- Espande 4 slot PCI a 32 bit a 33 MHz sullo slot PCI Express esistente
- Gli slot PCI sono completamente compatibili con il bus PCI Rev. 3.0
- Supporta velocità di trasferimento dati PCI-Express a 1 corsia da 2,5 Gb/s
- Supporta schede PCI da 5V e 3.3V
- Supporta fino a un massimo di 2 metri di cavo USB-C
- È necessaria l'alimentazione a 12-24 V CC

Certificati per    

2. Contenuto

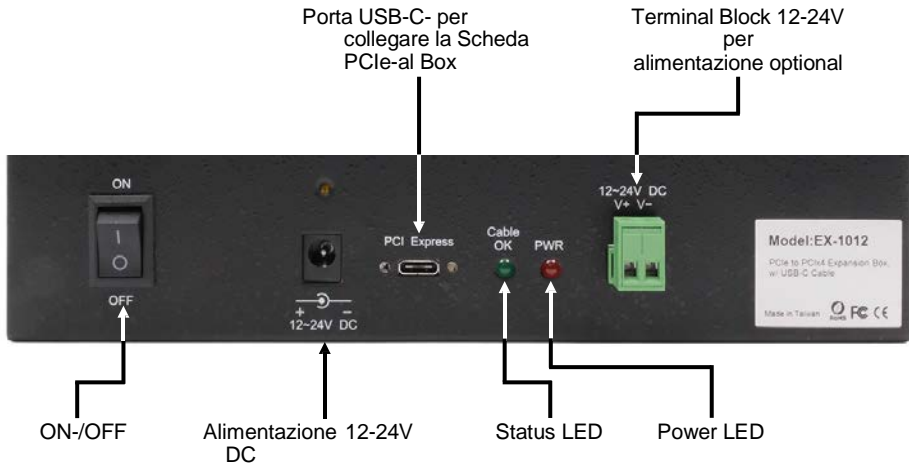
Prima di installare EX-1012 nel sistema, controllare prima il contenuto della consegna:

- EX-1012
- Scheda adattatore PCIe
- Staffa Low Profile
- Alimentatore (12V/3A)
- Cavo UBS-C- (1 metro)
- Manuale

3. Costruzione, LED & Installazione Jumper

3.1 Costruzione

vista laterale:



3.2 LED

LED :

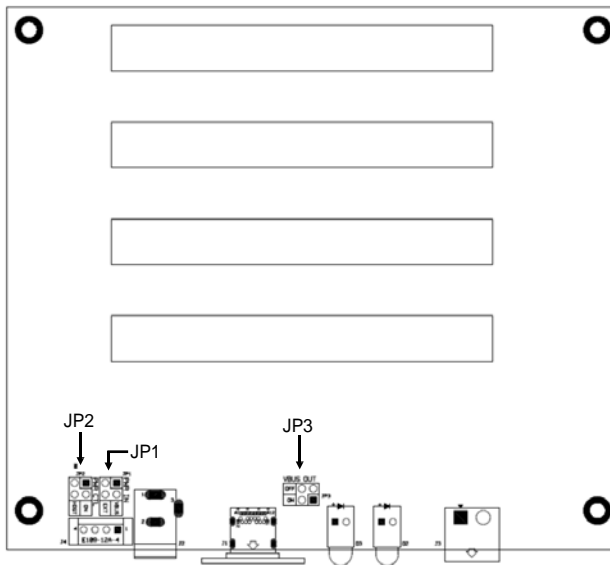
Nome LED	Colore	Funzione LED
Cavo OK	Verde	Sempre attivo: la connessione alla scheda dell'adattatore host PCIe è stata stabilita correttamente Spento: nessuna connessione alla scheda dell'adattatore host PCIe
PWR	Rosso	Sempre attivo: L' EX-1012 è alimentato e pronto pe l'uso Spento: L'EX-1012 non riceve l'alimentazione

3. Costruzione, LE D & Installazione Jumper

3.3 Installazione Jumper

Sulla scheda vi sono tre ponticelli. Si prega di lasciare **JP1** e **JP3**, così come sono stati configurati dalla fabbrica. Mentre Jumper JP2 è possibile modificarlo come segue:

Installazione JP2	ON/OFF	Alimentazione del PC host	Alimentatore del Box
„ON“ (Impostato dalla Fabbrica)	Per	Uguale	Per
„HOST“	Per	Per	Per



4. Installazione Hardware

Attenzione! Si prega di notare che l'EX-1012 NON supporta la funzione hot-plug tramite il cavo di prolunga USB-C. NON è possibile collegare o scollegare il cavo di prolunga SE NON SI SPEGNE PRIMA IL SISTEMA PC.

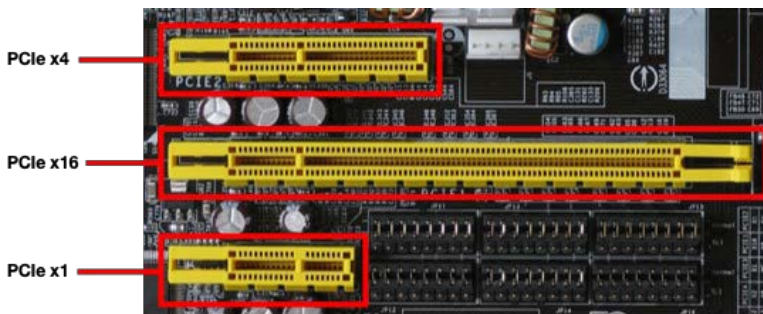
Si prega di notare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché ci sono molte differenze tra i PC, in questo caso possiamo fornire solo delle istruzioni in generali riguardante l'installazione / il collegamento dell'EX-1012. In caso di domande, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

Poiché sia il sistema PC che lo stesso EX-1012 sono alimentati, è necessario attenersi alla corretta sequenza ON/OFF come segue:

Sequenza di spegnimento: Spegner prima il PC e poi il Box EX-1012.

Sequenza di accensione: Accendere il Box EX-1012 e poi il PC.

1. Spegner il sistema PC e tutte le periferiche collegate prima dell'installazione! Estrarre anche la spina di alimentazione su tutti i dispositivi.
2. Ora rimuovere con cautela l'alloggiamento del sistema PC (se necessario, allentare prima le viti dell'alloggiamento). Trova uno slot PCI Express libero (vedi figura seguente).



3. Ora inserisci la scheda dell'adattatore host PCIe in uno slot PCI Express libero. Non importa se si tratta di uno slot x1, x4, x8 o x16. Dopo il collegamento, è ora possibile avvitare la lamiera della scheda dell'adattatore host PCIe all'alloggiamento del computer.
4. Ora puoi chiudere nuovamente il case del computer.
5. Ora collegare un'estremità del cavo di prolunga USB-C al connettore sulla scheda dell'adattatore host PCIe e l'altra estremità al connettore sull'EX-1012.

4. Hardware Installation

Attenzione! In genere, la porta USB-C reversibile consente di lavorare in entrambi gli orientamenti. Tuttavia, EX-1012 NON supporta la funzione reversibile. Funziona solo con l'orientamento predefinito. Se l'allineamento è corretto, il LED Cavo OK si illuminerà di verde. In caso contrario, estrarre la spina dall'EX-1012 e reinserirla nella direzione opposta.

6. Ora apri l'EX-1012 rimuovendo le viti sull'alloggiamento.
7. Rimuovere prima il supporto della scheda PCI "vuoto", che è stato fissato in fabbrica. Ora inserisci le tue schede di espansione PCI negli slot PCI dell'EX-1012 e collega le schede di espansione PCI all'EX-1012. Ora riattacca il coperchio superiore dell'EX-1012.
8. Ora puoi accendere l'EX-1012 con l'interruttore on/off. Quindi accendi prima il tuo sistema PC.

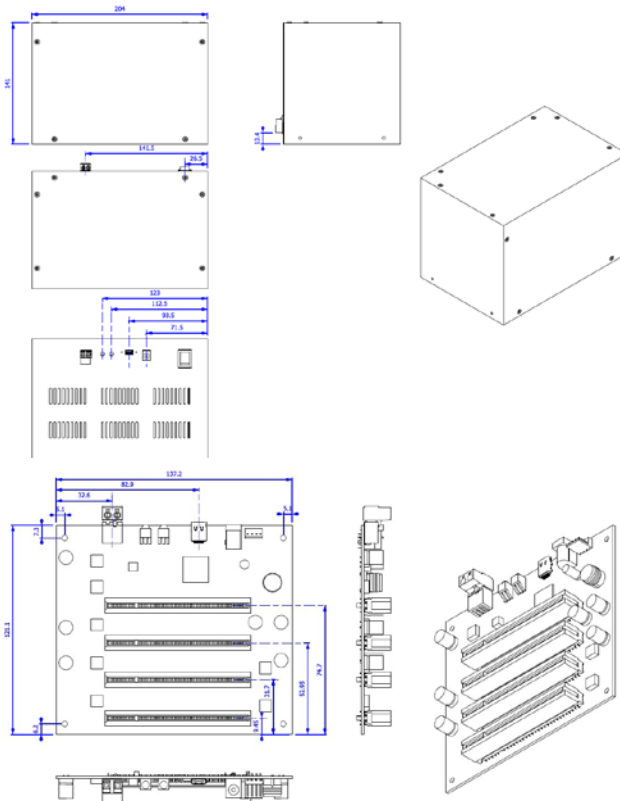
5. Pulizia

Per pulire il dispositivo, utilizzare solo un panno asciutto e che non si sfilaccia e rimuovere lo sporco con una leggera pressione. Nell'area dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del tessuto nella presa. **Si prega di non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!**

6. Dati Tecnici

Trasferimento dati:	1-Lane 2.5Gb/s PCI-Express
Sistema Hardware:	5V & 3,3V scheda PCI / PCIe x1-x16
Sistema operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temperatura di esercizio:	0° fino a 55° Celsius
Temp. Di Conservazione:	-20° fino a 75° Celsius
Umidità Relativa:	5% fino 95%
Classe di Protezione:	IP30
Alimentazione:	+12 fino a +24 Volt
Dimensione:	204,00 x 141,00 x 137,30 mm
Peso:	2150g





7. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1012 is an external expansion box with four PCI slots for extending or adding PCI connections via a PCI Express slot. For the settings of I/O addresses and interrupts no jumpers are necessary, because they are assigned automatically by the mainboard. The EX-1012 can be used in addition to the mainboard PCI connectors and supports all standard PCI I/O cards (e.g. serial, parallel, USB, FireWire etc...) with 5 & 3,3 volts. Included is a PCIe host adapter card, a USB-C expansion cable and the expansion box itself. The EX-1012 is powered by an AC/DC power supply (12-24V DC). It provides instant PCI bus expansion via the PCI Express slot of any computer system. Since no drivers or software are required for installation, installing the EX-1012 into your system is a breeze!

Features:

- Expands 4 PCI 32-bit 33MHz slots over existing PCI Express slot
- The PCI slots are fully compatible with the PCI bus Rev. 3.0
- Supports 1-lane 2.5Gb/s PCI Express data transfer rate
- Supports both 5V and 3.3V PCI cards
- Supports up to a maximum of 2 meters USB-C cable
- 12-24V DC power supply is required
- **Certificate for**    

2. Extent of Delivery

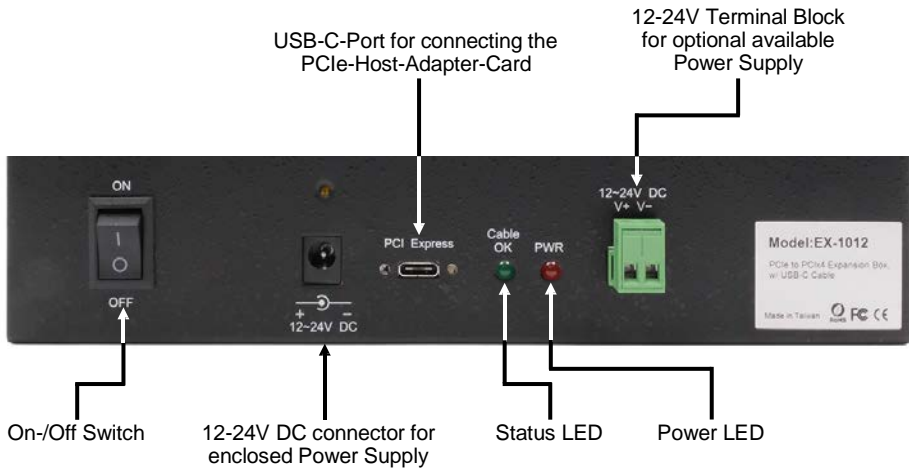
Before installing the EX-1012 in your system, please first check the contents of the delivery:

- EX-1012
- PCIe-Host-Adapter-Card
- Low Profile Bracket
- Power Supply (12V/3A)
- USB-C-Cable (1 Meter)
- Manual

3. Layout, LED's & Jumper Setting

3.1 Layout

Side view:



3.2 LED's

LED's:

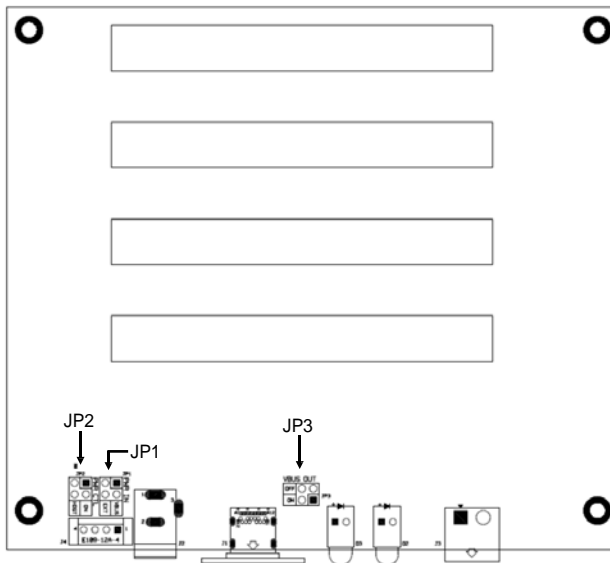
LED Name	Color	LED Function
Cable OK	Green	Steady On: Connection to the PCIe-Host-Adapter-Card was established correctly Off: No connection to the PCIe-Host-Adapter-Card
PWR	Red	Steady On: The EX-1012 is supplied with power and is ready for operation Off: The EX-1012 is not supplied with power

3. Layout, LED's & Jumper Setting

3.3 Jumper Setting

There are three jumpers on the board. Please leave JP1 and JP3 as they were delivered from the factory. You can change the jumper JP2 as follows:

JP2 Setting	On-/Off Switch	Host PC Power	Expansion Box Power
„ON“ (Factory Setting)	On	Don't care	On
„HOST“	On	On	On



4. Hardware Installation

Attention! Please note that the EX-1012 does NOT support the hot-plug function via the USB-C expansion cable. You can NOT connect or disconnect the expansion cable if you do not turn off your PC system first.

Please note the following installation instructions. Since there are great differences between PC systems, we can only give you general instructions for installing/connecting the EX-1012. If anything is unclear, please refer to the operating instructions of your computer system.

Since both the PC system and the EX-1012 itself are supplied with power, you must follow the correct ON/OFF sequence as follows:

Power Off Sequence: First switch off your PC system and then the EX-1012.

Power On Sequence: First switch on the EX-1012 and then the PC system.

1. Please turn off your PC system and all connected peripheral devices before installation! Also disconnect the power plug of all devices.
2. Now carefully remove the housing of your PC system (you may have to loosen the screws of the housing first). Look for a free PCI-Express slot (see following figure).



3. Now plug the PCIe-Host-Adapter-Card into a free PCI-Express slot. It does not matter if it is a x1, x4, x8 or x16 slot. After plugging in, you can now screw the plate of the PCIe-Host-Adapter-Card to the computer case.
4. Now you can close your computer case.
5. Now connect one end of the USB-C expansion cable to the port of the PCIe-Host-Adapter-Card and the other end to the port of the EX-1012.

4. Hardware Installation

Attention! Normally, the reversible USB-C port allows you to work with both orientations. However, the EX-1012 does NOT support the reversible function. It only works with the predefined orientation. If the alignment is correct, the "Cable OK" LED will light up green. If this is not the case, please unplug the connector from the EX-1012 and plug it back in with reversed orientation.

6. Now open the EX-1012 by removing the screws on the housing.
7. First remove the "empty" PCI card holders, which are attached at the factory. Now insert your PCI expansion cards into the PCI slots of the EX-1012 and attach the PCI expansion cards to the EX-1012. Now reattach the top cover of the EX-1012.
8. Now connect the external power supply to the EX-1012.
9. Now you can switch on the EX-1012 with the on/off switch. After that please switch on your PC system first.

5. 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!

6. Technical Information

Data Transfer Rate:	1-Lane 2.5Gb/s PCI-Express
Hardware System:	5V & 3,3V PCI-Cards / PCIe x1-x16
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32° to 131° Fahrenheit
Storage Temperature:	-4° to 167° Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Protection Class:	IP30
Power:	+12 to +24 Volt
Size:	204,00 x 141,00 x 137,30 mm
Weight:	2150g

7. Technical Drawing

