

## Chassis Telaio di espansione Thunderbolt 3 a PCI Express con DisplayPort - PCIe x16

Product ID: TB31PCIEX16



Questo chassis di espansione Thunderbolt™3 PCIe consente di aggiungere una scheda PCI Express al computer laptop o desktop mediante una connessione Thunderbolt 3 esterna. Grazie alla presenza di un'uscita video DisplayPort, è possibile collegare al computer laptop un altro monitor e concatenare dispositivi Thunderbolt 3 per espandere ulteriormente la workstation.

### Funzionalità potenziate per i computer Thunderbolt 3

Lo chassis Thunderbolt 3 PCIe consente di ampliare facilmente sistema aggiungendo tutte le funzionalità necessarie per lavorare al massimo della produttività. Le schede PCI Express che si possono aggiungere sono di diverso tipo e comprendono le tecnologie PCIe USB 3.1/3.0/2.0 o USB-C, SSD, schede di rete, eSATA, FireWire o schede di acquisizione video. Grazie al supporto della velocità e della larghezza di banda delle funzioni Thunderbolt 3 e PCIe 3.0, è possibile aggiungere tutte le porte che si desiderano mediante lo slot di espansione PCI Express di un computer desktop.

## **Espansione della workstation**

Il box PCIe esterno è caratterizzato da un'uscita DisplayPort dedicata che permette di aggiungere un altro display al computer laptop o desktop, e include una seconda porta Thunderbolt 3 (USB-C) da utilizzare per il collegamento di un display secondario. (Potrebbe essere necessario un adattatore video USB-C).

Utilizzando più monitor in modalità estesa, è possibile lavorare con maggiore efficienza o svolgere più attività alla volta in meno tempo, senza dover continuamente riposizionare le varie finestre o i programmi aperti.

La seconda porta Thunderbolt 3 può servire per il collegamento di altri dispositivi Thunderbolt, USB e DisplayPort al sistema in uso. In più è possibile concatenare fino a sei dispositivi Thunderbolt 3 al fine di espandere la workstation e adattarla a ogni specifica esigenza.

## **Maggiore velocità per una migliore produttività**

Grazie alla tecnologia Thunderbolt 3, che rappresenta la connessione più rapida disponibile, non occorre più far fronte ai colli di bottiglia causati da una connessione lenta ed è possibile produrre di più nella stessa quantità di tempo.

Infatti, lo chassis di espansione Thunderbolt 3 è in grado di raggiungere una velocità effettiva di 40 Gbps, indispensabile per collegare altri display al computer laptop, accedere rapidamente ai file e lavorare senza interruzioni. È la soluzione ideale per le produzioni in loco che procedono a ritmo serrato, poiché consente di accedere e modificare velocemente file non compressi di grandi dimensioni, come video e immagini.

Il prodotto TB31PCIEX16 è coperto da una garanzia StarTech.com di 2 anni e dal supporto tecnico gratuito a vita.

## Certificazioni, report e compatibilità



## Applicazioni

- Consente di aggiungere molti tipi di schede PCIe a un computer laptop Thunderbolt 3: PCIe USB 3.1/3.0/2.0 o USB-C, SSD, schede di rete, eSATA, FireWire o schede di acquisizione video
- Consente di aggiungere una scheda PCIe esterna a un computer desktop dotato di tecnologia Thunderbolt 3

## Caratteristiche

- È possibile aumentare la produttività grazie alla tecnologia Thunderbolt 3 e a una larghezza di banda fino a 40 Gbps, due volte più veloce della tecnologia Thunderbolt 2 (20 Gbps) e otto volte più veloce della tecnologia USB 3.0 (5 Gbps)
- Supporta un monitor 4K DisplayPort e un secondo monitor in modalità estesa tramite la porta Thunderbolt 3 (USB-C)
- Concatenamento di un massimo di sei dispositivi Thunderbolt 3
- Compatibile con i display Thunderbolt 5K
- Compatibile con gli standard delle schede PCIe a due slot e media lunghezza, nonché con modelli di ogni altezza, grazie alle staffe a profilo standard
- Offre un'interfaccia o uno slot PCIe 3.0 a 4 linee per 16 unità
- Struttura di lunga durata in alluminio
- Compatibile con computer Mac e Windows®
- Ventola di raffreddamento interna con diametro di 60 mm

|                                |                                        |                                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hardware</b>                | Warranty                               | 2 Years                                                                       |
|                                | ID chipset                             | Intel - Alpine Ridge DSL6540                                                  |
|                                | Interfaccia                            | ThunderBolt                                                                   |
|                                | Livello di rumorosità                  | 24.55 dB                                                                      |
|                                | Porte                                  | 3                                                                             |
|                                | Standard del settore                   | Thunderbolt 3                                                                 |
|                                | Tipo bus                               | Thunderbolt 3                                                                 |
|                                | Tipo cuscinetti ventola                | Cuscinetti a manicotto                                                        |
|                                | Tipo scheda                            | Profilo standard                                                              |
|                                | Velocità flusso aria                   | 14.06 CFM                                                                     |
|                                | Ventola/e                              | Sì                                                                            |
|                                | Ventole                                | 1 - 60 mm                                                                     |
| <b>Prestazioni</b>             | Larghezza di banda                     | 3.94 GB/s (x4 PCIe 3.0 )                                                      |
|                                | Massima velocità di trasferimento dati | 40 Gbps (Thunderbolt 3)                                                       |
|                                | Tipo e velocità                        | Thunderbolt 3 - 40 Gbit/s                                                     |
| <b>Connettore/i</b>            | Porte esterne                          | 2 - Thunderbolt™ 3 USB-C (24-pin) Femmina<br>1 - DisplayPort (20 pin) Femmina |
|                                | Porte interne                          | 1 - PCI Express x16 Femmina                                                   |
| <b>Software</b>                | Compatibilità con sistemi operativi    | Windows® 7, 8, 8.1, 10<br>macOS 10.12 - 10.13                                 |
| <b>Note/requisiti speciali</b> | Nota                                   | Lo chassis di espansione non supporta le schede video.                        |

Questo chassis di espansione non eroga piena potenza, ma offre comunque 15 W di alimentazione che consentono una lenta ricarica di alcuni computer laptop, come i MacBook Pro. Durante la connessione al computer laptop host, sulla schermata di quest'ultimo può comparire un'icona di ricarica. L'energia erogata è appena sufficiente a caricare il computer laptop in modalità sospensione. Per il completamento della ricarica è necessario un periodo di tempo più lungo.

il supporto per la risoluzione 5K è disponibile solo se si utilizza un monitor Thunderbolt 3 5K. I monitor DisplayPort 5K non sono compatibili con questo chassis di espansione.

Per ottenere una risoluzione 4K x 2K (4K è noto anche come 4K x 2K) è richiesto un display dotato di 4K.

La risoluzione di alcuni monitor può essere limitata a 4K a 30Hz quando la connessione avviene tramite DisplayPort. In questa categoria di monitor rientrano i seguenti modelli: Dell P2715Q, Viewsonic VX2475Smhl-4K, Philips 288P6LJEB, LG 31MU97C-B, Asus PB287Q (da impostare su 4K a 30Hz).

Se si connette un display a una porta USB-C Thunderbolt 3, potrebbe essere richiesto un adattatore video USB-C a seconda dell'ingresso del display.

La seconda porta Thunderbolt 3 può essere utilizzata anche per collegare dispositivi USB-Type C USB 3.1 (10 Gbps), come gli hub USB 3.1. Retrocompatibile con le tecnologie USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) e USB 2.0.

Requisiti di sistema e cavi

Computer dotato di tecnologia Thunderbolt 3 con porta Thunderbolt 3.

|                                |                                     |                               |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Indicatori</b>              | Indicatori LED                      | 1 - Alimentazione (blu)       |
| <b>Alimentazione</b>           | Adattatore di alimentazione incluso | Adattatore CA incluso         |
|                                | Consumo energetico                  | 65                            |
|                                | Corrente di uscita                  | 5.417A                        |
|                                | Corrente ingresso                   | 2A                            |
|                                | Tensione di uscita                  | 12 DC                         |
|                                | Tensione ingresso                   | 100 ~ 240 AC                  |
|                                | Tipo presa                          | N                             |
|                                | Tipo punta centrale                 | Positivo                      |
| <b>Ambientale</b>              | Temperatura d'esercizio             | 5°C to 35°C (41°F to 95°F)    |
|                                | Temperatura di conservazione        | -20°C to 50°C (-4°F to 122°F) |
|                                | Umidità                             | 20-80% umidità relativa       |
| <b>Caratteristiche fisiche</b> | Altezza prodotto                    | 82 mm [3.2 in]                |
|                                | Colore                              | Nero                          |
|                                | Larghezza prodotto                  | 142 mm [5.6 in]               |
|                                | Lunghezza cavo                      | 500 mm [19.7 in]              |
|                                | Lunghezza prodotto                  | 280 mm [11 in]                |
|                                | Peso prodotto                       | 1.6 kg [3.6 lb]               |
|                                | Tipo enclosure                      | Alluminio e acciaio           |
| <b>Informazioni confezione</b> | Peso spedizione (confezione)        | 3.1 kg [6.9 lb]               |

|                                   |                          |                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Contenuto della confezione</b> | Incluso nella confezione | 1 - Box di espansione Thunderbolt 3 PCIe                        |
|                                   |                          | 1 - cavo Thunderbolt 3                                          |
|                                   |                          | 4 - Piedini in gomma                                            |
|                                   |                          | 1 - adattatore di alimentazione universale (NA/JP, UK, EU, ANZ) |
|                                   |                          | 1 - guida di avvio rapido                                       |

L'aspetto e le specifiche dell'articolo sono soggetti a modifiche senza preavviso.