

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

ID prodotto: 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.

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.

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.

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

- TAA Compliant
- 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

---

#### Hardware

Norme di garanzia	2 Years
Ventola/e	Sì
Ventole	1 - 60 mm
Porte	3
Velocità flusso aria	14.06 CFM
Livello di rumorosità	24.55 dB
Interfaccia	ThunderBolt
Tipo bus	Thunderbolt 3
Tipo scheda	Profilo standard
Standard del settore	Thunderbolt 3
Tipo cuscinetti ventola	Cuscinetti a manicotto
ID chipset	Intel - Alpine Ridge DSL6540

---

#### Prestazioni

Massima velocità di trasferimento dati	40 Gbps (Thunderbolt 3)
Larghezza di banda	3.94 GB/s (x4 PCIe 3.0 )
Tipo e velocità	Thunderbolt 3 - 40 Gbit/s

---

#### Connettore/i

Porte interne	1 - PCI Express x16
Porte esterne	2 - Thunderbolt™ 3 USB-C (24-pin) (40Gbps)

1 - DisplayPort (20 pin)

Software		
Compatibilità con sistemi operativi	Windows® 7, 8, 8.1, 10 macOS 10.12 - 10.15, 11.0, 12.0, 13.0	
Note/requisiti speciali		
Requisiti di sistema e cavi	Computer dotato di tecnologia Thunderbolt 3 con porta Thunderbolt 3.	
Nota	<p>Lo chassis di espansione non supporta le schede video.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per ottenere una risoluzione 4K x 2K (4K è noto anche come 4K x 2K) è richiesto un display dotato di 4K.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
Indicatori		
Indicatori LED	1 - Alimentazione (blu)	
Alimentazione		

Fonte di Alimentazione	Adattatore CA incluso
Tensione ingresso	100 - 240 AC
Corrente ingresso	2A
Tensione di uscita	12V DC
Corrente di uscita	5.417A
Tipo punta centrale	Positivo
Tipo presa	N
Consumo energetico	65

---

#### Ambientale

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

---

#### Caratteristiche fisiche

Colore	Nero
Tipo enclosure	Alluminio e acciaio
Lunghezza cavo	19.7 in [500 mm]
Lunghezza prodotto	11.0 in [28.0 cm]
Larghezza prodotto	5.6 in [14.2 cm]
Altezza prodotto	3.2 in [8.2 cm]
Peso prodotto	3.6 lb [1.6 kg]

---

#### Informazioni confezione

Quantità confezione	1
Package Length	14.2 in [36.0 cm]

Package Width	11.4 in [29.0 cm]
Package Height	5.7 in [14.5 cm]
Peso spedizione (confezione)	6.9 lb [3.1 kg]

---

Contenuto della  
confezione

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.