

# Thunderbolt 3 PCIe Erweiterungsgehäuse mit DisplayPort - PCIe x16

Product ID: TB31PCIEX16



Mit diesem Thunderbolt™3-PCIe-Erweiterungsgehäuse können Sie über einen externen Thunderbolt 3-Anschluss eine PCI Express-Karte an Ihren Laptop oder Desktop-Computer anschließen. Das Gehäuse verfügt außerdem über einen DisplayPort-Videoausgang, sodass Sie einen zusätzlichen Monitor an Ihren Laptop anschließen können, und unterstützt Thunderbolt 3-Verkettung, sodass Sie Ihre Workstation noch weiter ausbauen können.

## Erweitern Sie die Funktionalität Ihres Thunderbolt 3-Computers

Das Thunderbolt 3 PCIe-Gehäuse ermöglicht die einfache Erweiterung Ihres Systems mit den Funktionen, die Sie benötigen, um bei maximaler Produktivität arbeiten zu können. Sie können viele Arten von PCI-Express-Karten hinzufügen, z. B. PCIe USB 3.1/3.0/2.0- und USB-C-, SSD-, Netzwerk-, eSATA-, FireWire- oder Video-Capture-Karten. Und dank der unterstützten Geschwindigkeit und Bandbreite von Thunderbolt 3 und PCIe 3.0 können Sie viele der gleichen Port-Erweiterungen nutzen, die Ihnen mit den PCI-Express-Erweiterungssteckplätzen eines Desktopsystems zur Verfügung stehen.

## **Erweitern Sie Ihre Workstation**

Das externe PCIe-Gehäuse verfügt über einen dedizierten DisplayPort-Ausgang, mit dem Sie Ihrem Laptop oder Desktop-Computer ein zusätzliches Display hinzufügen können. Das Gehäuse verfügt über einen zweiten Thunderbolt 3-(USB-C-)Anschluss, über den Sie einen zweiten Monitor anschließen können (unter Umständen wird ein USB-C-Videoadapter benötigt). Mit der Erweiterung auf mehrere Monitore können Sie durch schnelleres Multitasking effizienter arbeiten und ersparen sich gleichzeitig den Aufwand, geöffnete Fenster oder Programme laufend neu positionieren zu müssen.

Sie können auch über den zweiten Thunderbolt 3-Port weitere Thunderbolt-, USB- und DisplayPort-Geräte an Ihr System anschließen. Sie können bis zu sechs Thunderbolt 3-Geräte in einer Kette anschließen und Ihren Arbeitsplatz so Ihren Anforderungen entsprechend erweitern.

## **Steigern Sie die Produktivität mit schnellerer Geschwindigkeit**

Thunderbolt 3 ist die schnellste Verbindung auf dem Markt, was bedeutet, dass Sie sich nicht mit dem Flaschenhals einer langsameren Verbindung herumschlagen müssen und in der gleichen Zeit mehr erreichen können.

Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 40 Gbit/s bietet dieses Thunderbolt 3-Erweiterungsgehäuse den Durchsatz, um Ihrem Laptop Displays hinzuzufügen, schnell auf Dateien zuzugreifen und ohne Unterbrechungen zu arbeiten. Große, nicht komprimierte Dateien wie Videos und Bilder können problemlos und ohne großen Aufwand aufgerufen und bearbeitet werden - ideal für die dynamische Produktion am Ort.

Der TB31PCIEX16 wird von StarTech.com mit einer 2-Jahres-Garantie sowie lebenslangem kostenlosem technischem Support angeboten.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Fügen Sie Ihrem Thunderbolt 3-Laptop unterschiedlichste PCI-Express-Karten hinzu, z. B. PCIe USB 3.1/3.0/2.0- und USB-C-, SSD-, Netzwerk-, eSATA-, FireWire- oder Video-Capture-Karten.
- Fügen Sie Ihrem Desktop-Computer mit Thunderbolt 3 eine externe PCIe-Karte hinzu.

## Merkmale

- TAA Compliant
- Erhöhte Produktivität mit Thunderbolt 3 und bis zu 40 Gbit/s Bandbreite - doppelt so schnell wie Thunderbolt 2 (20 Gbit/s) und acht Mal schneller als USB 3.0 (5 Gbit/s)
- Unterstützt einen 4K-DisplayPort-Monitor und einen zweiten Monitor über den Thunderbolt 3-(USB-C-)Anschluss
- Verkettung von bis zu 6 Thunderbolt 3-Geräten
- Unterstützt 5K-Thunderbolt-Displays
- Unterstützt PCIe-Karten mit halber Länge und Dual-Slot in allen Höhen sowie mit Standard-Steckplatz-Halterungen
- Bietet einen 4-Lane PCIe-3.0-Steckplatz oder eine Schnittstelle (x16)
- Widerstandsfähige Aluminiumbauweise
- Funktioniert auf Mac- und Windows®-Computern
- Interner 60-mm-Lüfter

<b>Hardware</b>	Warranty	2 Years
	Bustyp	Thunderbolt 3
	Chipset-ID	Intel - Alpine Ridge DSL6540
	Gebläse	1 - 60 mm
	Geräuschpegel	24.55 dB
	Industrienormen	Thunderbolt 3
	Kartentyp	Standard Profile
	Lüfter	Ja
	Lüfterlagertyp	Hülsenlager
	Luftzirkulationsrate	14.06 CFM
	Ports	3
Schnittstelle	ThunderBolt	
<b>Leistung</b>	Bandbreite	3.94 GB/s (x4 PCIe 3.0 )
	Max. Datenübertragungsrate	40 Gbit/s (Thunderbolt 3)
	Typ und Rate	Thunderbolt 3 - 40 Gbit/s
<b>Steckverbinder</b>	Externe Ports	2 - Thunderbolt™ 3 USB-C (24-pin) (40Gbps) Buchse 1 - DisplayPort (20-polig) Buchse
	Interne Ports	1 - PCI Express x16 Buchse
<b>Software</b>	Betriebssystemkompatibilität	Windows® 7, 8, 8.1, 10 > macOS 10.12 - 10.15
<b>Spezielle Hinweise/Anforderungen</b>	Hinweis	Das Erweiterungsgehäuse unterstützt keine Grafikkarten.  Dieses Erweiterungsgehäuse versorgt Ihren Laptop nicht mit voller Leistung, liefert jedoch 15 W Strom, was bei manchen Laptops, wie dem MacBook Pro, zu einer längeren Ladezeit führt. Wenn das Dock mit Ihrem Host-Laptop verbunden ist, erscheint möglicherweise ein Ladesymbol auf dem Bildschirm. Dieser Vorgang reicht nur aus, um den Laptop im Ruhezustand aufzuladen, und der Ladevorgang wird längere Zeit dauern.  5K-Unterstützung wird ausschließlich bei Verwendung eines Thunderbolt 3-5K-Monitors erreicht. DisplayPort-5K-Monitore funktionieren nicht mit diesem Erweiterungsgehäuse.  Ein 4K-fähiges Display ist für eine Auflösung von 4K x 2K (4K wird auch als 4K x 2K bezeichnet) erforderlich.

Bestimmte Monitore können beim Anschluss über DisplayPort auf 4K bei 30 Hz begrenzt sein. Dazu gehören die nachstehenden Monitor-Modelle: Dell P2715Q, Viewsonic VX2475Smhl-4K, Philips 288P6LJEB, LG 31MU97C-B, Asus PB287Q (diese Modelle werden auf 4K bei 30 Hz eingestellt).

\*Bei Anschluss eines Bildschirms an einen der Thunderbolt 3 USB-C-Ports ist je nach Eingang Ihres Bildschirms möglicherweise ein USB-C-Videoadapter erforderlich.

Der sekundäre Thunderbolt 3-Port kann auch für den Anschluss von USB 3.1 (10 Gbps) USB-Type C-Geräten, wie z. B. USB 3.1-Hubs, verwendet werden. Abwärtskompatibel mit USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) und USB 2.0.

System- und Kabelanforderungen

Mit Thunderbolt 3 ausgestatteter Computer mit einem Thunderbolt 3-Port.

<b>Anzeiger</b>	LED-Anzeiger	1 - Betriebsanzeige (blau)
<b>Strom</b>	Ausgangsspannung	12V DC
	Ausgangsstrom	5.417A
	Eingangsspannung	100 - 240 AC
	Eingangsstrom	2A
	Mit Stromadapter	Mit Netzadapter
	Polarität der Mittelspitze	Positiv
	Steckertyp	N
	Stromverbrauch	65
<b>Umwelt</b>	Betriebstemperatur	5°C to 35°C (41°F to 95°F)
	Feuchtigkeit	20-80 % RH
	Lagertemperatur	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
<b>Physische Eigenschaften</b>	Farbe	Schwarz
	Gehäusetyt	Aluminium und Stahl
	Kabellänge	500 mm [19.7 in]
	Produktbreite	14.2 cm [5.6 in]
	Produktgewicht	1.6 kg [3.6 lb]
	Produktgröße	8.2 cm [3.2 in]
	Produktlänge	28 cm [11 in]
<b>Verpackungsinformationen</b>	Package Height	14.5 cm [5.7 in]

	Package Length	36 cm [14.2 in]
	Package Width	29 cm [11.4 in]
	Versandgewicht (Verpackung)	3.1 kg [6.9 lb]
<b>Verpackungsinhalt</b>	Im Paket enthalten	1 - Thunderbolt 3-PCIe-Erweiterungsbox 1 - Thunderbolt 3-Kabel 4 - GummifüÙe 1 - Universal-Stromadapter (NA/JP, UK, EU, ANZ) 1 - Kurzanleitung

GröÙe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.