

## PCI Express USB-C USB-A 2-Port Karte - USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C - Interner USB-Hub für Windows Mac und Linux

Produkt-ID: PEXUSB311AC3



Mit dieser USB-3.2-Gen-2-Karte fügen Sie Ihrem Computer einen USB-C™-Port und einen USB-A-Port über einen PCI Express-Steckplatz hinzu. Sie ermöglicht Ihnen die Erweiterung Ihres derzeitigen Systems durch Hinzufügen von zwei USB 3.2 Gen 2-Ports zu Ihrem Computer und verschafft Ihnen Zugang zu Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s pro Port. Die USB-3.1-Gen-2-(auch bekannt als USB 3.2 Gen 2)-PCIe-Zusatzkarte unterstützt mehrere Eingänge und liefert die optimale Bandbreite auch bei verbundenen Geräten mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten.

Zudem können Sie durch Hinzufügen eines USB-C- und eines USB-A-Ports zu Ihrem PC mühelos ältere, moderne und zukünftige USB-Geräte anschließen, ungeachtet des USB-Anschlussstyps.

Durch Erweiterung Ihres Computers um 10 Gbit/s-USB-Ports können Sie die Geschwindigkeit von USB 3.2 Gen 2 nutzen. So können Sie sicher sein, dass Sie sowohl für heutige als auch zukünftige Geräte mit USB-A und USB-C vorbereitet sind, die eine hohe Bandbreite erfordern.

Mit Unterstützung für einen höheren Datendurchsatz ist diese USB 3.2 Gen 2-PCI Express-Karte eine Notwendigkeit für externe Festplatten, Laufwerksgehäuse und viele weitere USB-3.1-Peripheriegeräte. Darüber hinaus bietet die Erweiterungskarte mit SATA-Stromversorgung zusätzliche Stromversorgung für die USB-Anschlüsse (wenn die Stromversorgung der Hauptplatine nicht ausreicht) mit bis zu 5 V 3 A/15 W über den USB-C-Anschluss und 5 V 0,9 A/4,5 W über den USB-A-Anschluss. Die Karte ist ideal für die Verwendung mit externen Hochleistungs-Speicherlösungen.

Der Anschluss älterer Peripheriegeräte stellt kein Problem dar. Diese vielseitige USB 3.2 Gen 2-Karte mit zwei Ports ist abwärtskompatibel mit älteren USB 3.2 Gen 1/2.0-Geräten, die den gängigen USB Type-A-Port nutzen, sodass Sie zusätzliche Kosten und Aufwand durch den Ankauf neuer Geräte vermeiden können. Sie können auch ältere Geräte am USB-Type-C™-Port mit einer Vielzahl von USB-C-Kabeln und Adaptern anschließen.

Die USB-3.1-Karte ist mit zahlreichen Windows®-, macOS- und Linux®-Betriebssystemen kompatibel. Zudem beinhaltet der Lieferumfang der hochwertigen Karte Halterungen mit Standardprofil und mit niedriger Bauform. Dies erleichtert den Einbau in PCs und Server mit voller oder geringer Größe.

Die Karte unterstützt USB-Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s. Allerdings können Sie bis zu 70 % schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten erzielen als mit herkömmlichen USB 3.0-Geräten, wenn die Geräte an einen Computer angeschlossen sind, der zusätzlich UASP unterstützt. Mit UASP können Sie das volle Potenzial einer SATA III-SSD oder -HDD erschließen. UASP wird von Windows® 8, macOS (10.8 oder höher) und Linux® unterstützt.

Im Vergleich mit herkömmlichem USB 3.2 Gen 2 erbringt UASP in Tests bei maximaler Systemauslastung Leistungen mit 70 % schnellerer Lesegeschwindigkeit und bis zu 40 % schnellerer Schreibgeschwindigkeit.

Bei den selben Spitzenwerten in Tests zeigte UASP zudem eine um 80 % niedrigere Ressourcennutzung des Prozessors.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Rüsten Sie einen älteren PCIe-fähigen Desktopcomputer von USB 3.2 Gen 1/2.0 auf USB 3.1 Gen 2 (10 Gbit/s) auf
- Erweitern Sie die USB-Funktionen Ihres Systems durch Hinzufügen eines USB-C-Ports und eines USB-A-Ports oder installieren Sie die Karte als wichtige Hardware-Komponente beim Bau eines neuen PCs.
- Ideal für das Sichern von Dateien, für die Videobearbeitung und Datenwiederherstellung mithilfe von externen USB 3.2 Gen 2-Speicherlösungen mit hoher Bandbreite

## Merkmale

- HOHE LEISTUNG: Die USB-3.2-Gen-2 PCIe-Add-on-Karte unterstützt mehrere Eingänge und liefert

die maximale Bandbreite, selbst wenn Geräte mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten angeschlossen werden; 10 Gbit/s pro Port; 1x USB-A und 1x USB-C

- **STROMVERSORGUNG:** Erweiterungskarte mit SATA-Stromversorgung, zusätzliche Stromversorgung zu den USB-Anschlüssen (wenn die Stromversorgung der Hauptplatine nicht ausreicht) mit bis zu 5 V 3 A/15 W über den USB-C-Anschluss und 5 V 0,9 A/4,5 W über den USB-A-Anschluss
- **MAXIMALE LEISTUNG MIT USB-GERÄTEN:** 2-Port-USB-A- und USB-C-PCIe-Kartenadapter unterstützt UASP (USB Attached SCSI Protocol) und optimiert die USB-Leistung mit externen Speichergeräten wie SSD-, HDD- und NVMe-Laufwerken
- **KOMPATIBILITÄT:** Installation in PCIe-3.0-x4-Desktop-/Serversteckplätzen mit voller Höhe oder Low Profile (geringere Leistung mit PCIe 2.0); automatische Treiberinstallation unter Windows/Linux/macOS (Windows 8 und höher); funktioniert mit USB 3.2/3.1/3.0/2.0
- **DER STARTECH.COM-VORTEIL:** StarTech.com bietet eine Garantie von 2 Jahren und einen kostenlosen 24-Stunden-Support für diese Dual-Port-USB-A-und-USB-C-PCI-Express-Host-Controller-Karte mit Halterung für volle Höhe oder Low Profile

---

#### Hardware

Garantiebestimmungen	2 Years
Ports	2
Schnittstelle	PCI Express x4
Bustyp	PCI Express
Kartentyp	Standard Profile (LP-Slotblech mitgeliefert)
Industrienormen	USB 3.2-Spezifikationen PCI-Express-Base-3.0-Spezifikationen Intel-xHCI-Spezifikation Rev. 1.1
Chipset-ID	ASMedia - ASM3142

---

#### Leistung

Max. Datenübertragungsrate	10 Gbit/s
Typ und Rate	USB 3.2 Gen 2 - 10 Gbit/s
UASP-Unterstützung	Ja

MTBF 2.684.396 Stunden

---

#### Steckverbinder

Steckverbindertyp(en)	1 - PCI Express x4
Interne Ports	1 - SATA-Strom (15-polig)
Externe Ports	1 - USB 3.2 Type-C (24 pin, Gen 2, 10Gbps) 1 - USB 3.2 Typ-A ( 9-pin, Gen 2, 10Gbit/s)

---

#### Software

Betriebssystemkompatibilität	Windows® 7, 8, 8.1, 10, 11 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022 Linux® 3.5 und höher - Nur LTS Versionen macOS 14.0, 13.0, 12.0, 11.0, 10.15, 10.14, 10.13
Microsoft WHQL-zertifiziert	Ja

---

#### Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen	PCI Express-fähiger Computer oder Server mit PCI Express x4-Steckplatz oder höher (x8, x16)  Optionaler SATA-Stromanschluss
Hinweis	Der USB-C-Anschluss der Karte ist ein Standard-Datendurchsatz-Port. Er unterstützt den alternativen DP-Modus und USB Power Delivery nicht.  Der maximale Durchsatz dieser Karte wird durch die Bus-Schnittstelle begrenzt.

---

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Lagertemperatur	-20°C to 85°C (-4°F to 185°F)
Feuchtigkeit	20 bis 80 % Relative Luftfeuchtigkeit

---

#### Physische Eigenschaften

Farbe	Rot
Gehäusotyp	Stahl
Produktlänge	4.7 in [12.0 cm]
Produktbreite	3.2 in [8.1 cm]
Produkthöhe	0.8 in [2.1 cm]
Produktgewicht	1.7 oz [48.0 g]

---

Verpackungsinformationen

Paketmenge	1
Paketlänge	6.9 in [17.4 cm]
Paketbreite	5.6 in [14.3 cm]
Pakethöhe	1.3 in [3.3 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	4.3 oz [122.0 g]

---

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - USB 3.1 Karte
	1 - Vollprofilhalterung (installiert)
	1 - Low Profile-Slotblech
	1 - Kurzanleitung

---

Garantieinformationen

Warranty	2 Jahre
----------	---------

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.