

# USB-C: Die nächste Generation der USB-Verbindungen



## Was ist USB-C



USB-C, oder auch USB Typ C, ist der neueste Industriestandard für USB-Anschlüsse und übermittle sowohl Strom als auch Daten über ein einziges Kabel. USB-C ist kleiner als der Standard-USB-Anschluss, sodass Geräte noch kleiner und dünner werden können. Der USB-C Stecker ist voll umkehrbar, das heißt er kann mit jeder Seite nach oben oder unten eingesteckt werden.

## Verwendung von Adaptern und Hubs

Da die Beliebtheit von und der Wechsel zu USB-C Anschlüssen weiter voran schreitet, kann erforderlich sein, dass Adapter und Hubs auch mit dem neuen Standard kompatibel sein müssen. Adapter sind jedoch generell eher kostengünstig.

Viele neue Geräte haben nur einen oder zwei USB-Ports. Mit Hubs können Sie Ihre Portdichte erhöhen oder die Anzahl verfügbarer USB-Ports insgesamt steigern.

Am Markt sind viele verschiedene Adapter und Hubs erhältlich; Sie sollten alle Funktionen prüfen, um sicherzustellen, dass Sie sich für die Lösung entscheiden, die Ihren Bedürfnissen entspricht.



**TRENDnet**

# Fakten und Vorteile

- 
- Neuer Standard mit zukunftssicherem Design
  - Neuer Anschlussformfaktor ist sehr klein, ähnlich wie Micro-USB
  - Es ist geplant, dass der USB-C Standard in naher Zukunft auch Audio überträgt.
  - Monitore mit USB-C Anschluss werden Ultra HD 4K Videoauflösung unterstützen.
  - Mobiltelefonanbieter übernehmen rapide den USB-C Anschlusstyp. Einige Mobiltelefone sind bereits mit USB-C Adaptern und Kabeln kompatibel.

## Stromversorgung (Power Delivery)

Power Delivery (auch USB-PD genannt) zeigt an, dass das Kabel genug Strom unterstützt, um ein angeschlossenes Gerät zu betreiben (wie zum Beispiel ein Laptop oder Notebook). USB-C unterstützt jedoch nicht automatisch USB 3.1 oder USB Power Delivery.

USB-C Kabel unterstützen mindestens 60 Watt Strom, können jedoch bis zu 100 Watt unterstützen. Standardmäßig unterstützt die USB-C Spezifikation bis zu USB 3.1 und liefert bis zu 20 Volt (100 Watt) und 5 Ampere. USB 3.1 (Gen. 2) erreicht Geschwindigkeiten bis zu 10Gbps.

Einige neuere Laptops benötigen weniger als 60 Watt Strom, so dass sie wie unsere Handys über ein USB-Kabel aufgeladen werden können.

USB-C unterstützt außerdem Thunderbolt 3 Leistungsprotokolle. Dies führt zu einer Gesamtbandbreite in Höhe von 40Gbps und reduziert den allgemeinen Stromverbrauch. Mit USB-C brauchen Sie nur ein einziges Kabel für Strom und Daten, selbst für einige komplexe Computer.

USB-C verschickt simultan Strom und Datensignale. Sie können damit fast jedes Gerät anschließen, solange Sie die richtigen Adapter und Kabel haben.

