

Zusatzinfo USB3.1 - Seite - 1

Tablets und Zubehör - Verwenden von USB Type-C zur Strom- und Datenübertragung

Was verbirgt sich hinter USB Type-C?

USB Type-C ist ein kleiner, umkehrbarer USB-Anschluss, der Daten, Video, Audio, Daten (USB 3.1) übertragen, aber auch viele Geräte mit Strom versorgen kann (USB Power Delivery oder PD).

Videomodi über USB Type-C (Alternate Mode): USB Type-C-Anschlüsse unterstützen Adapter, die verschiedene Arten von Video wie HDMI, VGA und DisplayPort ausgeben können, und zwar alles über einen USB Type-C-Anschluss an Ihrem Computer oder Gerät.

Stromversorgung über USB Type-C (USB PD): Die Stromversorgung über USB Type-C verläuft bidirektional, sodass ein Gerät Strom senden oder empfangen kann.

Die Stromversorgung kann zeitgleich mit der Übermittlung von Daten vom Gerät über die Verbindung erfolgen.

Weitere Informationen zu USB Type-C finden Sie unter <http://www.usb.org/developers/usbtocpec/> (in englischer Sprache).

Konzept der Stromversorgung bei HP Business Notebooks und Adaptern von 2015 oder neueren Geräten Wenn HP Computer über USB Type-C mit Strom versorgt werden, können sie eine höhere Stromausgabe bei verschiedenen Ausgangsspannungen erreichen. Stromausgabe und Spannung variieren in Abhängigkeit von den Leistungsmerkmalen des Computers oder des Geräts. Hosts oder Computer

- HP Business Notebooks von 2015 oder neuere Geräte liefern eine Ausgangsspannung von 5 V.

- Einige Computer unterstützen eine maximale Spannung von 1,5 A oder 3 A, aber nicht 5 A.

- Einige der HP Business Notebooks von 2015 oder der neueren Geräte können Strom

über ein externes Gerät wie ein Netzteil beziehen, und zwar bei verschiedenen Eingangsspannungen wie 5 V, 9 V, 10 V, 12 V, 15 V und 20 V. Nicht alle Spannungen werden für alle Modelle unterstützt. Der Computer passt die Abgabeleistung auf der Basis des Stromversorgungsstatus des Systems an. Beispielsweise liefert ein HP EliteBook eine Spannung von 5 V bei 3 A. Darüber hinaus kann der Computer die Ausgangsleistung unter bestimmten Bedingungen auf 5 V bei 1,5 A oder 5 V bei 900 mA ändern. Zubehör (Dongles, Adapter und Dockingstations), Aktuelle HP USB Type-C-Netzteile sind dafür ausgelegt, bestimmte Spannungen zu unterstützen.

Alle Dongles, Adapter, Dockingstations oder Zubehörteile, die HP USB Type-C-Netzteile unterstützen, werden in Abhängigkeit von den Leistungsmerkmalen des Computers die Stromausgabe zulassen oder ablehnen. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Adapter Stromausgabe

10-W-Adapter 5 V bei 2 A

15-W-Adapter 15 V bei 3 A

45-W-Adapter (HP 45 W USBC-

Netzteil)

5 V bei 2 A, 12 V bei 3 A, 15 V bei 3 A

45-W-Adapter (HP 45 W LC 5 V bei 3 A, 9 V bei 3 A, 15 V bei 3 A, 20 V bei 2,25 A

Adapter Stromausgabe

USB-C-Netzteil)

45-W-Adapter (HP 45 W G2

USB-C-Netzteil)

5 V bei 3 A, 9 V bei 3 A, 10 V bei 4,5 A, 12 V bei 3,25 A,

15 V bei 3 A, 20 V bei 2,25 A

65-W-Adapter 5 V bei 3 A, 9 V bei 3 A, 10 V bei 5 A, 12 V bei 5 A, 15 V

bei 4,33 A, 20 V bei 3,25 A

90-W-Adapter 5 V bei 3 A, 9 V bei 3 A, 10 V bei 5 A, 12 V bei 5 A, 15 V

bei 5 A, 20 V bei 4,5 A

Hinweis:

Um maximale Kompatibilität und Performance zu gewährleisten, empfiehlt HP

die Verwendung eines USB Type-C-Netzteils und -Kabels von HP.

Funktionen und Kompatibilitäten von USB Type-C-Hosts und -Zubehör

Spezifische Informationen zu den Leistungsmerkmalen von USB Type-C finden Sie in den

QuickSpecs für Ihren Business PC, Ihre Workstation, Ihren Detachable-PC, Ihren

Convertible-PC, Ihr Mobiltelefon oder Ihr Tablet unter

<http://h71069.www7.hp.com/quickspecs/overview.html>.

Informationen für Computer der Serien Pavilion x2, x360, Spectre, ENVY und OMEN finden

Sie auch in den Produktspezifikationen für Ihr Modell.

Die folgende Liste enthält die Funktionen und Spezifikationen der Geräte.

Zubehörteil Beschreibung/Funktionen Rolle bei

Stromversorgung

Beschreibung des

Geräts

HP USB-C-zu-USB-

3.0-Adapter

HP USB-C-zu-USB-3.0-

Adapter mit Type-A-Anschluss

Empfänger BC 1.2-konform

HP USB-C-zu-VGA-Adapter

VGA Empfänger Alternativer Modus

ist DisplayPort

HP USB-C-zu-

HDMI-Adapter

HDMI Empfänger Alternativer Modus

ist DisplayPort

HP USB-C-zu-

DisplayPort-Adapter

DisplayPort Empfänger Alternativer Modus

ist DisplayPort

HP USB-C-zu-RJ-

45/USB-3/USB-C-Adapter

HP USB-C-zu-USB-3.0- +

RJ-45- + USB-Type-C-Adapter

Empfänger/Lieferant BC 1.2-konform