

- Der erste Anschluss des U442-DOCK7D-B muss mit einem Konto im Host-System erfolgen, das Verwaltungsrechte hat (für die Installation der eingebetteten Treiber).
- Die Produkte der U442-DOCK-Serie von Tripp Lite mit USB-Anschlüssen teilen die Strombegrenzung von 2,4 bis 2,8 A. Wenn die Strombegrenzung überschritten wird, wird der Überlastschutz *aktiviert* und das Display flackert.

## USB-C Dock, Dreifach-Display – 4K HDMI & DP, VGA, USB 3.x (5 Gbps) und USB 2.0 Nabenanschlüsse, GbE, 100 W PD-Aufladung

MODELL-NR: U442-DOCK7D-B



Mit der USB-C-Dockingstation mit 14 Anschlüssen können Sie Videos von Ihrem Laptop oder PC auf bis zu 3 verschiedene Displays spiegeln oder erweitern.

### Eigenschaften

**Die USB-C-Dockingstation verwandelt den USB-C- oder Thunderbolt 3-Anschluss Ihres Geräts in 14 neue Anschlüsse.** Dieses universelle USB-C-Dock mit PD-Aufladungsfunktion erweitert die Möglichkeiten des USB-C- oder Thunderbolt 3-Anschlusses Ihres Windows-Laptops, Chromebooks, Smartphones oder PCs. Einfach das Dock über das mitgelieferte USB-C-Kabel anschließen – und schon verfügt Ihr Gerät über 14 neue Anschlüsse: 4K HDMI/4K DisplayPort/1080p VGA/RJ45 Gigabit-Ethernet(2) USB 2.0(2) USB 3.2 Gen 1 USB 3.2 Gen 1 mit 5 V 1,5 A (7,5 W) Aufladung PD 3.0 Aufladen bis zu 20 V 5 A (100 W) USB-C 3.2 Gen 1 Daten 3,5 mm Audio-/Kopfhörerbuchse SD- und Micro SD-Kartensteckplätze

**Unterstützt den alternativen USB-C-DisplayPort-Modus für die Übertragung von Audio-/Videosignalen** Durch den Anschluss des abnehmbaren USB-C-Host-Kabels an ein Quellgerät, das den USB-DisplayPort-Alt-Modus unterstützt, können Sie 4K-Video- und digitale Audiosignale an einen kompatiblen Monitor, Fernseher oder Projektor ausgeben, ohne spezielle Softwaretreiber zu installieren.

**Überträgt kristallklare True 4K-Videosignale mit 4:4:4 Farbe und digitale Audiosignale** Der DisplayPort (DP)-Ausgang unterstützt echte 4K-Auflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 30 Hz. Der HDMI-Ausgang unterstützt Ultra HD-Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz. Der VGA-Ausgang unterstützt HD-Auflösungen von bis zu 1920 x 1200, einschließlich 1080p, bei 60 Hz. Diese Dockingstation unterstützt auch die 4:4:4-Farb-Unterabtastung für PC-Spiele mit höchsten Grafikanforderungen oder die Verwendung Ihres HDTV als PC-Monitor.

**Die DisplayPort-SST- und MST-Modi ermöglichen den Anschluss mehrerer Bildschirme** Beim Anschluss des abnehmbaren USB-C-Kabels an eine Quelle, die den DisplayPort Single-Stream-Transport (SST) oder Multi-Stream-Transport (MST) Modus unterstützt, können Sie bis zu drei Bildschirme gleichzeitig anschließen. So können Sie auf allen Bildschirmen das gleiche Bild anzeigen, Ihren Host-Desktop auf alle Bildschirme ausdehnen, wobei auf jedem Bildschirm unterschiedliche Fenster geöffnet

### Highlights

- Verwendet den MST-Modus, um einen Desktop mit 720p-Auflösung über HDMI-, DisplayPort- und VGA-Monitore gleichzeitig zu erweitern
- Spiegelt 1080p-Videos gleichzeitig auf HDMI-, DisplayPort- und VGA-Monitoren
- Unterstützt einen Leistungsausgang mit 100 W (20 V, 5 A) zur Schnellaufladung von Mobilgeräten mit großer Kapazität
- Verbindet Sie mit einem kabelgebundenen 10/100/1000-Ethernet-Netzwerk, wenn kein WLAN verfügbar ist
- USB-C-, USB-A- und Speicherkartenanschlüsse ermöglichen den Anschluss von Flash-Laufwerken und anderen Peripheriegeräten

### Anwendungen

- Erweitern oder spiegeln Sie Ihren Laptop- oder PC-Monitor auf mehrere Bildschirme, um Multitasking zu unterstützen und die Produktivität zu steigern
- Speichern Sie Daten auf einem USB-fähigen USB-Laufwerk oder einer externen Festplatte
- Zugriff auf ein verkabeltes Ethernet-Netzwerk an einem Standort ohne oder mit unregelmäßigem Wi-Fi
- Laden Sie Ihr Notebook oder Ihren Laptop, indem Sie das Netzladegerät an den USB-C-PD-Ladeanschluss anschließen
- Schließen Sie ein Mikrofon/Headset an, um einen Podcast aufzunehmen oder Musik zu hören

### Systemanforderungen

- Quellgerät mit USB-C- oder Thunderbolt 3-Anschluss, das den USB-DisplayPort-Wechselmodus unterstützt
- Anzeigegerät mit DisplayPort-, VGA- und/oder HDMI-Eingang

**Hinweis:** Es wird empfohlen, dass der Host-PC den Administratorzugriff zulässt, wenn die Dockingstation zum ersten Mal

sein können, oder alle Bildschirme zu einem Großdisplay als Videowand kombinieren. Anschluss mehrerer Bildschirme im Erweiterten Modus (4K HDMI bei 30 Hz und 4K DP bei 30 Hz, 1080p HDMI und 1080p VGA, 1080p DP und 1080p VGA oder 720p HDMI, 720p DP und 720p VGA) sowie im Mirror-Modus (4K HDMI bei 30 Hz und 4K DP bei 30 Hz, 1080p HDMI und 1080p VGA oder 1080p HDMI, 1080p DP und 1080p VGA) **Hinweis:** Laptops oder Computer mit macOS können nur auf einen Bildschirm erweitert werden. Die anderen werden gespiegelt. Außerdem kann die grafische Begrenzung auf der Quelle die Anzahl der Monitore beeinflussen, die das Dock anzeigen kann. Die Quellgrafikkarte bietet eine begrenzte Bandbreite für jedes Display.

#### USB 3.2 Gen 1 und USB 2.0-Anschlüsse für Tastaturen, USB-Sticks und andere

**Peripheriegeräte**Die drei USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse können USB-Peripheriegeräte wie Flash-Laufwerke, Mäuse, Tastaturen und Drucker aufnehmen. Sie unterstützen schnelle Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s und sind abwärtskompatibel mit USB 2.0- und USB 1.1-Geräten. Ein Anschluss unterstützt auch die Leistung von 5 V 1,5 A (7,5 W), die speziell für das Schnellladen Ihres Mobilgeräts vorgesehen ist. Zwei weitere Anschlüsse sind USB 2.0. **Hinweis 1:** **Hinweis:** Der Host muss USB OTG (On-the-Go) unterstützen.

#### PD-Ladeanschluss lädt das angeschlossene Notebook, Tablet oder andere Geräte

One USB-C-Anschluss unterstützt ein Power Delivery (PD) 3.0-Aufladen von angeschlossenen Geräten, wie Laptops, Kindles, iPads und Android-Smartphones, die mit dem PD-Aufladungsstandard kompatibel sind. Schließen Sie das Netzladegerät des Geräts an den USB-C PD-Anschluss an, der eine Leistungsaufnahme von bis zu 20 V 5 A (100 W) unterstützt. Dieser Anschluss kann, wie auch der andere USB-C-Anschluss des Docks, für die Übertragung von Daten mit bis zu 5 Gbit/s genutzt werden. Die PD 3.0 FRS-Technologie (schnelle Umschaltung von Stromempfänger auf Stromversorger oder umgekehrt) stellt sicher, dass alle Daten- und Stromverbindungen stabil bleiben, falls das Wandladegerät versehentlich entfernt wird. **Hinweis:** Der USB-C PD-Anschluss unterstützt keine Schnellladung (QC).

**Zugriff auf ein kabelgebundenes Gigabit-Ethernet-Netzwerk**Der RJ45-Anschluss bietet Zugriff auf ein Gigabit-Ethernet-Netzwerk, wenn kein WLAN verfügbar ist oder wenn eine Kabelverbindung höhere Übertragungsgeschwindigkeiten bietet. Stellen Sie die Verbindung über ein UTP-Kabel (separat erhältlich) her und nutzen Sie die echte Ethernet-Geschwindigkeit von 10/100/1000 Mbit/s für schnelle Datenübertragungen.

**Zum Anschluss von Lautsprechern, Mikrofonen und anderen Audiogeräten**Die 3,5 mm Mini-Stereobuchse der USB-C-Dockingstation ist praktisch für den Anschluss von Lautsprechern, Kopfhörern oder eines Mikrofons an Ihre Workstation. Sie können sich Musik anhören oder die neueste Folge Ihres Podcasts aufnehmen.

**Ermöglicht einen externen Speicherzugriff**Die Speicherkartensteckplätze unterstützen Micro SD- und SD/MMC-Karten zum Übertragen von Daten von und zu Ihrem angeschlossenen Computer, Laptop oder Tablet. Sie können gleichzeitig auf beide Steckplätze zugreifen.

#### Eine Diebstahlsicherung schützt die USB-C-Dockingstation, wenn Sie nicht in der Nähe

**sind**Schließen Sie dazu einfach ein von Ihnen selbst bereitgestelltes Computer-/Laptop-Sicherungsschloss (nicht im Lieferumfang enthalten) an diesen Anschluss an – und schon ist Ihr Quellgerät vor Diebstahl geschützt.

**Nach dem Auspacken sofort anwendungsbereit**Das Plug-and-Play-USB-C-Dock wurde speziell für die Verwendung mit Windows-Laptops und anderen Notebooks, Smartphones, Tablets und Geräten entwickelt, die mit einem USB-C- oder Thunderbolt 3-Anschluss ausgestattet sind. Treiber werden bei der ersten Verbindung mit dem Host automatisch installiert. Seine kompakte Standfläche passt problemlos auf Ihren Schreibtisch, ohne großen Platzbedarf.

angeschlossen wird. Dadurch können die eingebauten Treiber im Hintergrund korrekt installiert werden. Wenn diese Verbindung nicht ordnungsgemäß hergestellt werden kann, kann es zu Fehlfunktionen des Geräts kommen, z. B. zu nicht reagierenden Anschlüssen, Videoübertragungsfehlern und der Unfähigkeit, eine Verbindung zu einem verkabelten Ethernet-Netzwerk herzustellen.

#### Paket Beinhaltet

- USB-C-Dock U442-DOCK7D-B mit Dreifach-Anzeige, schwarz
- USB-C-Kabel (Stecker/Stecker), 0,27 m
- Benutzerhandbuch

## Spezifikationen

### ÜBERBLICK

UPC-Code

037332250698

Produkttyp	Dockingstation
Technologie	Cat5/5e; Cat6; DisplayPort; HDMI; Stereo-Audio; USB 3.x
Land/Region	Global
Host-Steckverbinder	USB C (STECKER)
<b>VIDEO</b>	
Videoeingang	USB C (STECKER)
Videoausgang	DISPLAYPORT (BUCHSE); HD15 (BUCHSE); HDMI (BUCHSE)
Anzahl der unterstützten Monitore	3
Videoanschlüsse	DISPLAYPORT (BUCHSE); HDMI (BUCHSE); HD15 (BUCHSE)
Angaben zu den Videoanschlüssen	DisplayPort 1.2; HDMI 1.4; HDCP 1.4
Unterstützte Auflösungen	DisplayPort: 4K bei 30 Hz (4096 x 2160)HDMI: 4K 30 Hz (3840 x 2160)VGA: 1920 x 1080 60 Hz
Supported Resolutions	1280x720 (720p); 1920x1080 (1080p); 3840x2160 (4K)
Maximal unterstützte Videoauflösung	HDMI/DP: 4096 x 2160 bei 30 Hz, VGA: 1920 x 1080 bei 60 Hz
Recommended Cabling	<u>4K HDMI-Verkabelung der Serie P5684K DisplayPort-Verkabelung der Serie P5801080p VGA-Kabel der Serie P502</u>
Erweiterter Modus	Ja
Angaben zum erweiterten Modus	<b>Erweitern Sie den Desktop des Host-Computers auf drei verbundene Bildschirme mit MST-Modus</b> Das U442-DOCK7D-B unterstützt sowohl SST (Single Stream Transport) als auch MST (Multi Stream Transport) für die Übertragung von Videos über mehrere Bildschirme. Erweitern Sie Ihren Desktop auf drei verbundene Bildschirme, um die Produktivität zu steigern. Die folgenden Videoausgangskombinationen werden unterstützt: <b>MST-Modus:</b> Einzelausgang: 1x HDMI (4K/30 Hz); 1x DisplayPort (4K/30 Hz); 1x VGA (1080p/60 Hz) Dual-Ausgang: 1x HDMI (1080p/60 Hz) + 1x DisplayPort 1080p/60 Hz; 1x HDMI (1080p/60 Hz) + 1x VGA (1080p/60 Hz); 1x DisplayPort (1080p/60 Hz) + 1x VGA (1080p/60 Hz) Dreifacher Ausgang: 1x HDMI (720p/60 Hz) + 1x DisplayPort (720p/60 Hz) + 1x VGA (720p/60 Hz) <b>Hinweis:</b> Die Anzahl und Qualität der Videoausgabe wird durch die Grafikkarte des Host-Computers und die Fähigkeit, den MST-Modus zu unterstützen, bestimmt. Nicht alle Laptops sind in der Lage, Videos auf den primären Bildschirm und die drei angeschlossenen Bildschirme zu übertragen. Wenn drei Bildschirme angeschlossen werden sollen, muss der lokale Bildschirm in den Videoeinstellungen des Computers ausgeschaltet werden. Mac OS unterstützt den MST-Modus nicht, sondern nur den SST-Modus für die Übertragung gespiegelter Videoinhalte an angeschlossene Bildschirme.
Spiegelmodus	Ja
Angaben zum Spiegelmodus	<b>Erstellen Sie mehrere Display-Installationen mit gespiegelten Videoinhalten</b> Das U442-DOCK7D-B unterstützt sowohl SST (Single Stream Transport) als auch MST (Multi Stream Transport) für die Übertragung von Videos über mehrere Bildschirme. Videoinhalte können im SST-Modus auf bis zu drei angeschlossenen Displays gespiegelt werden. Die folgenden Videoausgangskombinationen werden unterstützt: <b>SST-Modus:</b> Einzelausgang: 1x HDMI (4K/30 Hz); 1x DisplayPort (4K/30 Hz); 1x VGA (1080p/60 Hz) Dual-Ausgang: 1x HDMI (4K/30 Hz) + 1x DisplayPort (4K/30 Hz); 1x HDMI (1080p/60 Hz) + 1x VGA (1080p/60 Hz); 1x DisplayPort (1080p/60 Hz) + 1x VGA (1080p/60 Hz) Dreifacher Ausgang: 1x HDMI (1080p/60 Hz) + 1x DisplayPort (1080p/60 Hz) + 1x VGA (1080p/60 Hz) <b>Hinweis:</b> Die Anzahl und Qualität der Videoausgabe wird von der Grafikkarte des Host-Computers bestimmt. Nicht alle Laptops sind in der Lage, Videos auf den primären Bildschirm und die drei angeschlossenen Bildschirme zu übertragen. Wenn drei Bildschirme angeschlossen werden sollen, muss der lokale Bildschirm in den Videoeinstellungen des Computers ausgeschaltet werden. Mac OS unterstützt den MST-Modus nicht, sondern nur den SST-Modus für die Übertragung gespiegelter Videoinhalte an angeschlossene Bildschirme.
Maximal unterstützte Farbtiefe	24-bit True Color
HDR-Unterstützung	Nein
3D-Video unterstützt	Nein
Chroma Sub Sampling	4:4:4
EDID-Unterstützung	Nein

DisplayPort-Alt-Modus	Ja
DSC-Unterstützung	Ja
<b>AUDIO</b>	
Audioanschlüsse	3,5 mm (BUCHSE)
Angaben zu den Audioanschlüssen	1x 3,5 mm Combo-Stereo-Audio/Mikrofon-Buchse
Audio-Spezifikation	3,5 mm Combo-Stereo-Audio-/Mikrofon-Buchse unterstützt 48 kHz und CTIA-Sound. HDMI-, DisplayPort- und VGA-Video-Anschlüsse können Ton ausgeben, indem Sie den gewünschten Ausgang aus den Sound-Einstellungen des PCs wählen.
<b>DATEN</b>	
Datenanschlüsse	(1) USB C (BUCHSE); (5) USB A (BUCHSE)
Angaben zu den Datenanschlüssen	(1) USB-C - USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps); (2) USB-A - USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps); (3) USB-A – USB 2.0
<b>NETZWERK</b>	
Netzwerkanschlüsse	RJ45 (BUCHSE)
<b>LAGERUNG</b>	
Kartensteckplätze	SD (BUCHSE); MIKRO SD (BUCHSE)
Angaben zu den Kartensteckplätzen	SD 3.0-Speicherkartensteckplätze (SD und MicroSD) können gleichzeitig verwendet werden
<b>EINGANG</b>	
Busbetrieben	Ja
<b>BATTERY</b>	
Batterieladung (5 V/1,5 A Anschluss)	Ja
<b>POWER</b>	
Stromverbrauch (Watt)	18.00
USB-Stromversorgung (PD) – Ladespezifikation	Ja
USB-Stromversorgung (PD) – Ladespezifikation	3.0
<b>INTERFACE, ALARME &amp; STEUERUNGEN</b>	
LED-Anzeigen	Strom (Blau), RJ45: Weiß (angeschlossen), Gelb (Daten)
<b>CHARGING</b>	
Anzahl der Ladeanschlüsse	7
Ladeleistung (Watt)	100
Typ des Ladeanschlusses	(5) USB A (BUCHSE); (2) USB C (BUCHSE)

Ladeanschlüsse	USB-C: 100 W (20 V 5 A) Stromversorgung (PD 3.0); USB-A: 5 V 1,5 A (7,5 W)
Angaben zu den Ladeanschlüssen	x1 USB-C Power Delivery (PD) 3.0 Ladeanschluss liefert bis zu 20 V 5 A (100 W) Strom an das angeschlossene Host-Gerät x1 USB-C-Anschluss unterstützt das Aufladen eines angeschlossenen Mobilgeräts mit 5 V 1,5 A (7,5 W) x1 USB-A-Anschluss unterstützt das Aufladen eines angeschlossenen Mobilgeräts mit 5 V 1,5 A (7,5 W) x2 USB-A-Anschlüsse unterstützen das Aufladen angeschlossener Geräte mit 900 mA x2 USB-A-Anschlüsse unterstützen das Aufladen angeschlossener Geräte mit 500 mA Das U442-DOCK7D-B unterstützt dynamische Stromerkennung und Stromverteilung, um den Strom zwischen dem Host und den angeschlossenen Geräten intelligent zu verteilen
Ladeanschlüsse/Ampere	1.5 A; 5 A
<b>PHYSIKALISCH</b>	
Farbe	Schwarz
Werkstoff	ABS
Farbe der Kabelummantelung	Schwarz
Farbe des Anschlusses	Schwarz
Kabelaußendurchmesser (OD)	4,2 mm
Kabellänge (ft)	0.89
Kabellänge (m)	0.27
Kabellänge (Zoll)	10.66
Kabellänge (cm)	27.1
Gesamtanzahl der Anschlüsse	14
Versandmaße (HBT / Zoll)	1.57 x 15.16 x 4.72
Abmessungen der Einheit (HBT / Zoll)	0.740 x 13.780 x 2.910
Abmessungen der Einheit (HBT / cm)	1.88 x 35 x 7.4
Abmessungen der Einheit (HBT / mm)	18.8 x 350 x 74
Verpackungstyp der Einheit	Box
Gewicht der Einheit (lbs.)	0.55
Gewicht der Einheit (kg)	0.25
<b>UMWELT</b>	
Betriebstemperaturbereich	0 bis 45 °C
Lagertemperaturbereich	-10 bis 70 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10 % bis 85 % rF, nicht kondensierend
Temperaturbereich für die Lagerung	5 % bis 90 % rF, nicht kondensierend
Stromversorgung für angeschlossene Geräte	USB: 5V/1,5A (7,5W), USB-C: 20V/5A (100W)
<b>KOMMUNIKATION</b>	

Netzwerkcompatibilität	1 Gbps (Gigabit)
<b>CONNECTIONS</b>	
Anzahl der Anschlüsse	15
Anschlüsse	1
Detail zu Anschlüssen	Anschluss an ein Gigabit-Ethernet-Netzwerk mit Cat6-Verkabelung (z. B. <u>N201-Serie</u> von Tripp Lite, separat erhältlich)
Dock-Anschlüsse	(2) USB-C, USB-C PD-Aufladung, (2) USB-A 3.0, USB-A 3.0 BC 1.2, (2) USB-A 2.0, HDMI, DisplayPort, VGA, RJ45, MICRO SD, SD, 3,5 mm
Seite A – Anschluss 1	USB C (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 1	3,5 mm (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 2	(3) USB 3.0 A (BUCHSE); (2) USB A (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 3	DISPLAYPORT (BUCHSE); HD15 (BUCHSE); HDMI (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 4	MIKRO SD (BUCHSE); SD (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 5	RJ45 (BUCHSE)
Seite B – Anschluss 6	(2) USB C (BUCHSE)
Anschlussbeschichtung	Nickel
Steckverbindertyp	Geformt
Anschlussstyp	Angled; Gerade
<b>FEATURES &amp; SPECIFICATIONS</b>	
USB-Hub-Anschlüsse	Ja
Anzahl der USB-Hub-Anschlüsse	6
USB-Spezifikation	USB 2.0 (bis zu 480 Mbit/s); USB 3.0 (bis zu 5 Gbit/s); USB 3.1 Gen 1 (bis zu 5 Gbit/s); USB 3.2 Gen 1 (up to 5 Gbps)
Datenübertragungsrate	(2) 480 Mbps; (4) 5 Gbit/s
Integriertes/abnehmbares Kabel	Ja
MST-Unterstützung	Ja
Unterstützung mit mehreren Auflösungen	Ja
Kabelkompatibilität	Cat6-Patch-Kabel; 4K-HDMI-Kabel; 4K-DisplayPort-Kabel; 1080p VGA-Kabel; USB-A- und USB-C-Kabel
Ethernet-Unterstützung	Ja
UASP-Unterstützung	Nein
Auto MDIX-Unterstützung	Ja
Vollduplex-Unterstützung	Ja
Unterstützung des Suspend-Modus	Ja
Unterstützung von Fernaktivierung	Ja
SD-Kartenspezifikation	SD; Micro SD

Displayport-Spezifikation	1.2
HDCP-Spezifikation	1.4
Treiber erforderlich	Ja
Empfohlene Kategorie Kabel	Cat6-Kabel
Sicherheitssperre	Ja
Integriertes Kabelmanagement	Ja
<b>KONFORMANZ MIT STANDARDS</b>	
TAA-konforme Option	N
Produktzertifizierungen	ICES (Canada); NOM (Mexico)
Product Compliance	CE (Europa); FCC (USA); REICHWEITE; RoHS; UKCA
<b>GARANTIE und SUPPORT</b>	
Produktgaranzzeitraum (weltweit)	3 Jahre eingeschränkte Garantie