

Owner's Manual

USB 3.1 Gen 1 USB-C™ Docking Station - Silver

Model: U442-DOCK4-S

USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum.

Español 9 • Français 17 • Русский 25

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR surge protector in our monthly drawing!

tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Product Features

- Supports USB DisplayPort Alternate Mode for connecting a VGA, DisplayPort or HDMI monitor via a USB-C or Thunderbolt 3 port
 - Supports the connection of two monitors at the same time through DisplayPort MST Mode*
 - Supports connection of DVI monitor via HDMI to DVI adapter (see **Optional Accessories**)
 - Supports connection of Mini DisplayPort monitor via DP to Mini DisplayPort adapter (see **Optional Accessories**)
 - DisplayPort and HDMI ports support 4K x 2K video resolutions up to 3840 x 2160 @ 30 Hz
 - VGA port supports video resolutions up to 1920 x 1200, including 1080p @ 60 Hz
 - Ethernet port supports true 10/100/1000 Mbps network speeds
 - USB-A Hub ports support data transfer rates up to 5 Gbps
 - Dedicated BC 1.2 compliant USB ports can each provide up to 1.5A of fast charging power to mobile devices
 - USB-C port supports both data and PD Charging; supports power input up to 20V 5A (100W)
 - 4 USB-A and 1 Type-C ports share a max 12W (5V 2.4A) of power
 - 3.5 mm Mini Stereo jack on front of unit for connection of speaker and microphone
 - 3.5 mm Mini Stereo jack on back of unit for connection of speaker
 - Automatically resumes operation from hibernation and suspend mode
 - IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) compliant
 - Supports full duplex and half duplex operations
 - Supports IPv4 and IPv6 pack Checksum Offload Engine (COE) to reduce CPU loading
 - Supports Wake-on LAN
 - Plug-and-play; no software or drivers required
- * See **Multi-Monitor Requirements** section for details

System Requirements

- Computer with USB-C or Thunderbolt 3 port that supports USB DisplayPort Alternate Mode
- DisplayPort, Mini DisplayPort,* VGA, DVI* or HDMI monitor
- Ethernet Network with speeds up to 10/100/1000 Mbps

*Requires an adapter. See **Optional Accessories**

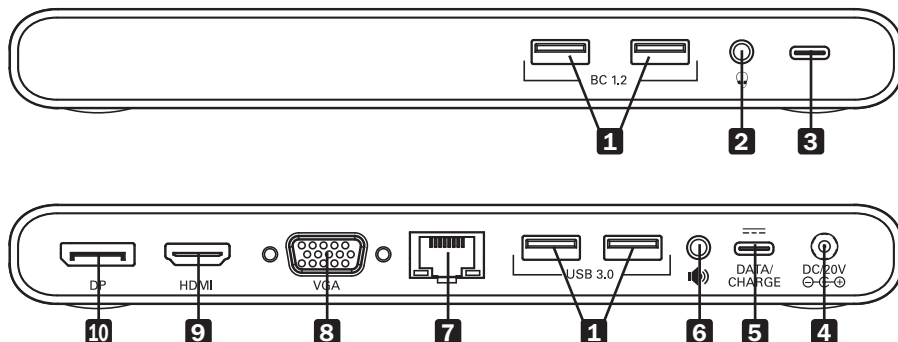
Package Includes

- U442-DOCK4-S
- USB Type-C Cable, M/M (2.6 ft. / 0.8 m)
- External Power Supply (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 1.8A; Max Output: 20V 3.6A)
- Owner's Manual

Optional Accessories

- N201-Series Cat6 Gigabit Snagless Patch Cables
- P502-Series High Resolution VGA Cables
- P566-Series HDMI to DVI Adapter Cables
- P568-Series High Speed HDMI Cables
- P580-Series DisplayPort Cables
- P583-Series MDP to DP Adapter Cables
- U322-Series USB 3.0 A/B Device Cables
- U326-Series USB 3.0 Micro-B Device Cables
- U420-003-G2-5A USB 3.1 Gen 2 USB-C M/M Cable (3 ft. / 0.9 m)

Product Overview



- 1 USB-A 3.0 Ports (Female)** – Connect up to four USB peripherals*
- 2 3.5 mm Mini Stereo audio input port (Female)** – Connect headphones or a microphone
- 3 USB-C Host Port (Female)** – Connect your USB Type-C enabled laptop or computer
- 4 DC Power Input (Female)** – Connect included power supply for external power
- 5 USB-C Charging and Data Port (Female)** – Connect your device to its USB-C PD charger for charging, or connect a USB-C device
- 6 3.5 mm Mini Stereo audio output port (Female)** – Connect speakers or headphones
- 7 RJ45 Port (Female)** – Connect to a 10/100/1000 Mbps network
- 8 VGA Port (Female)** – Connect a VGA Monitor
- 9 HDMI Port (Female)** – Connect a HDMI monitor
- 10 DisplayPort Port (Female)** – Connect a DisplayPort Monitor

*12W of power is dedicated to the USB-A and USB Type-C hub ports when a USB charger is connected to the USB-C charging port. The BC 1.2 hub ports each support 5V 1.5A (7.5W). When maxing out one port's power, the other ports' power is reduced. All ports will not be able to provide full power simultaneously, meaning external power may be required for some connected peripherals.

Installation

Notes:

- 1) Supports the connection of two monitors at the same time through DisplayPort MST Mode.*
- 2) To ensure proper function of the five USB (4 USB-A and 1 USB-C) hub ports, make sure to plug in the included external power supply or the host device's PD charging power supply to the unit.
- 3) When the included 72W power adapter is connected to the DC port, it supplies power to charge the host PC first (up to 60W) with the rest of the power being supplied to the dock.
- 4) When the PD charging power adapter is connected, 15W of total power will be reserved first to guarantee the functioning of the product, the rest of the power will be used to charge the host PC (the power that the host PC can get depends on the result of PD protocol negotiation).
- 5) When the DC port is connected prior to the Type-C PD Charging port, the docking and host PC are powered from the DC port, with the Type-C port as an alternative power source.
- 6) When the Type-C PD Charging port is connected (with a PD power adapter) prior to the DC port, the docking and host PC are powered from the Type-C port with the DC port as an alternative power source.
- 7) If the active power source (power source that is supplying power) is unplugged, the alternative power port will be switched on automatically to be the active power source. In this case, the connected devices will get disconnected for a few seconds and then reconnect automatically.
- 8) See **Optional Accessories** section for suggested cables.
- 9) When the unit is connected to the USB-C port on your computer and to a network via Cat5e/6 cabling, a network connection will be automatically established. If no connection is made, you can manually establish one by going to your computer's network settings page. For example, on a Mac you would navigate to the Network section found in System Preferences, click the "Assist Me" button to get to the Network Setup Assistant, then follow the prompts to establish a connection.

* See **Multi-Monitor Requirements** section for details.

1. Connect the included power supply between the unit and a power source and/or the included USB Type-C cable between the unit and a PD charging adapter (not included). **Note:** The USB hub ports will not function properly when an external power adapter is not connected. The USB Type-C PD Charging port can also be used for data transfer.
2. Connect a USB Type-C enabled laptop or computer to the unit's USB Type-C host port using a USB Type-C cable.
3. Connect a 3.5 mm Mini Stereo cable to the back of the unit to connect a speaker.
4. Connect up to four USB devices to the dock's USB-A hub ports.
5. Connect the adapter's RJ45 port to a network using a UTP cable.
6. Connect the dock's VGA port to the VGA port on a monitor using a VGA cable.
OR
7. Connect the dock's HDMI port to the HDMI port on a monitor using a HDMI cable.
OR
8. Connect the dock's DisplayPort port to the DisplayPort port on a monitor using a HDMI cable.
9. Connect a 3.5 mm Mini Stereo cable to the front of the unit to connect a microphone or headphones.

Multi Monitor Requirements

The U442-DOCK4-S supports the connection of two monitors at the same time through DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) mode. As DisplayPort MST mode is being used, this requires the DisplayPort to be one of the two video ports being used at the same time. Connect either a DisplayPort monitor and HDMI monitor at the same time or a DisplayPort monitor and VGA monitor. Do not connect an HDMI and VGA monitor. Below are limitations that must be taken into account when connecting multiple monitors at the same time.

Does the Source Computer Support DisplayPort MST Mode?

When connecting to a USB-C source that supports DisplayPort MST mode, the EDID information of both connected monitors will be read by the computer and appear as separate displays that can be shown in mirror mode or extended mode. When connected in MST mode, the computer graphics card will first allocate bandwidth for the DisplayPort monitor, with the remaining bandwidth going to the non-DisplayPort monitor. If the DisplayPort monitor supports a maximum 4K resolution at 30 Hz, bandwidth will be allocated to allow it to be displayed in 4K at 30 Hz. The non-DisplayPort monitor will be limited to the remaining bandwidth left by the graphics card, meaning it may be forced to display in 1920 x 1080 or lower resolutions, even if it has the capability of displaying higher resolutions.

Note: *Even if the DisplayPort monitor's resolution is lowered, the same amount of bandwidth will be allocated for it by the computer. In other words, you will not be able to obtain a higher resolution on the non-DisplayPort monitor by lowering the resolution on the DisplayPort monitor.*

When connecting to a USB-C source that does not support DisplayPort MST mode, Single-Stream Transport (SST) mode is used instead. In SST mode, only the EDID of the first connected monitor is read by the computer, forcing the connected monitors to display in mirror mode. The default resolution of the first monitor will then be sent to the second monitor, with both monitors displaying the same resolution. If the second monitor is not capable of supporting the same resolution as the first, no video will display on that monitor. Before connecting the second monitor, the first monitor's resolution must be changed to the second monitor's resolution in order for video to be displayed.

Specifications

Connectors-Input	
DC Port	DC Power (Female)
USB PD Charging and Data	USB-C (Female)
Connectors-Output	
USB-A	USB 3.0 A (Female), x4
USB-C	USB 3.0 Type-C (Female), x1
Ethernet	RJ45 (Female)
VGA	VGA (Female)
HDMI	HDMI (Female)
DisplayPort	DisplayPort (Female)
Audio Port	3.5 mm Mini Stereo Audio (Female), x2
Environmental	
Operating Temperature	32 to 113°F (0 to 45°C)
Operating Humidity	10% to 90% RH, Non-Condensing
Storage Temperature	14 to 158°F (-10 to 70°C)
Storage Humidity	10% to 90% RH, Non-Condensing
Power Requirements	
USB-C Charging Port	Supports up to 20V 5A (100W) Input
DC Port	Supports up to 20V 3.75A (75W) Input
Power Supply Specs	
Power Input	100-240V, 50/60 Hz, 1.8A
Power Output	20V 3.6A (72W)

Warranty and Product Registration

3-Year Limited Warranty

Tripp Lite warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. Tripp Lite's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center. Products must be returned to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, Tripp Lite MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL Tripp Lite BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Tripp Lite is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Product Registration

Visit tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marketing name or model number of the product.

FCC Notice, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Manual del Propietario

Estación de Conexión USB 3.1 Gen 1 USB-C™ - Plateada

Modelo: U442-DOCK4-S

USB Type-C y USB-C™ son marcas comerciales registradas del USB Implementers Forum.

English 1 • Français 17 • Русский 25



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • triplite.com/support

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Características del Producto

- Soporta USB DisplayPort de Modo Alternativo para conectar un monitor VGA, HDMI o DisplayPort mediante un puerto USB-C o Thunderbolt 3
- Soporta la conexión de dos monitores al mismo tiempo mediante el Modo DisplayPort MST*
- Soporta la conexión de un monitor DVI mediante adaptador HDMI a DVI (Vea **Accesorios Opcionales**)
- Soporta la conexión de un monitor DisplayPort mediante adaptador DP a Mini DisplayPort (Vea **Accesorios Opcionales**)
- Los puertos DisplayPort y HDMI soportan resoluciones de video 4K x 2K video de hasta 3840 x 2160 @ 30 Hz
- El puerto VGA soporta resoluciones de video hasta 1920 x 1200, incluyendo 1080p @ 60 Hz
- El puerto Ethernet soporta velocidades reales de red de 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps
- Los puertos del hub USB-A soportan tasas de transferencia de datos hasta 5 Gbps
- Los puertos USB dedicados compatibles con BC 1.2 pueden proporcionar cada uno hasta 1.5A de energía de carga rápida para dispositivos móviles
- El puerto USB-C soporta datos y carga PD; soporta entrada de energía de hasta 20V 5A (100W)
- 4 puertos USB-A y 1 Type-C comparten un máximo de 12W (5V 2.4A) de potencia
- Conector Mini Estéreo de 3.5 mm en el frente de la unidad para la conexión de bocinas y micrófono
- Conector Mini Estéreo de 3.5 mm en la parte posterior de la unidad para la conexión de bocinas
- Restablece automáticamente la operación desde el modo de hibernación y suspensión
- Compatible con IEEE 802.3az (Ethernet Eficiente con la Energía)
- Soporta operaciones dúplex y semi-dúplex
- Soporta Checksum Offload Engine (COE) de módulo IPv4 e IPv6 para reducir la carga del CPU
- Soporta Wake on LAN
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores

* Para detalles, consulte la sección de **Requerimientos para Múltiples Monitores**

Requisitos del Sistema

- Computadora con puerto USB-C o Thunderbolt 3 que soporte USB DisplayPort Modo Alternativo
- Monitor DisplayPort, Mini DisplayPort,* VGA, DVI* o HDMI
- Red Ethernet con velocidades hasta 10 Mbps / 100 Mbps / 1000 Mbps

*Requiere un adaptador. Ver **Accesorios Opcionales**

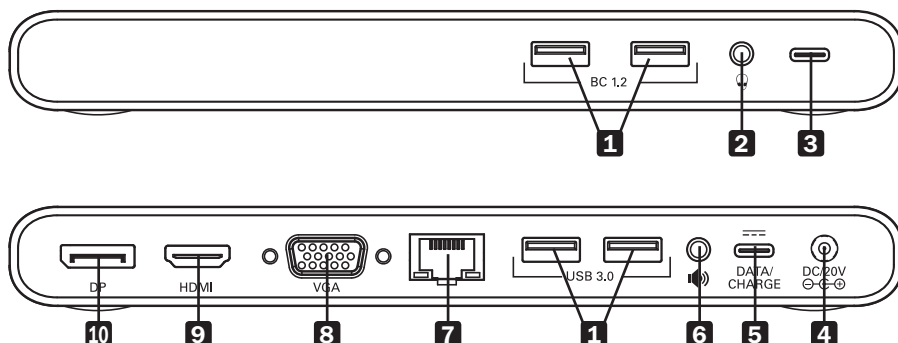
El paquete incluye

- U442-DOCK4-S
- Cable USB Type-C, M/M [0.8 m / 2.6 pies]
- Fuente de Alimentación Externa (Entrada: 100V ~ 240V, 50Hz / 60Hz, 1.8A; Salida Máxima: 20V 3.6A)
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales

- Cables Patch Snagless Cat6 Gigabit Serie N201
- Cables VGA de Alta Resolución de la Serie P502
- Cables adaptadores de HDMI a DVI de la serie P566
- Cables HDMI de Alta Velocidad de la Serie P568
- Cables DisplayPort de la Serie P580
- Cables de Adaptador MDP a DP de la Serie P583
- Cables para Dispositivo USB 3.0 A/B de la Serie U322
- Cables para Dispositivo USB 3.0 Micro-B de la Serie U326
- U420-003-G2-5A – Cable USB 3.1 Gen 2 USB-C M/M [0.9 m / 3 pies]

Vista General del Producto



- 1 Puertos USB-A 3.0 (Hembra)** – Conecte hasta cuatro periféricos USB*
- 2 Puerto de entrada de audio Mini Estéreo de 3.5 mm (Hembra)** – Conecte audífonos o un micrófono
- 3 Puerto Host USB-C (Hembra)** – Conecte su laptop o computadora equipada con USB Type-C
- 4 Entrada de Alimentación CD (Hembra)** – Conecte la fuente de alimentación externa incluida
- 5 Puerto USB-C para Carga y Datos (Hembra)** – Conecte su dispositivo a su cargador PD USB-C para cargar o conecte un dispositivo USB-C
- 6 Puerto de salida de audio Mini Estéreo de 3.5 mm (Hembra)** – Conecte bocinas o audífonos
- 7 Puerto RJ45 (Hembra)** – Conecte a una red 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps
- 8 Puerto VGA (Hembra)** – Conecte un Monitor VGA
- 9 Puerto HDMI (Hembra)** – Conecte un Monitor HDMI
- 10 Puerto DisplayPort (Hembra)** – Conecte un Monitor DisplayPort

*12W de potencia están dedicados a los puertos de hub USB-A y USB Type-C cuando se conecta un cargador USB al puerto de carga USB-C. Cada uno de los puertos del hub BC 1.2 permite 5V 1.5A (7.5W). Al maximizar la salida de potencia de un puerto, se reduce la potencia del otro puerto. Todos los puertos no podrán proporcionar potencia plena al mismo tiempo, lo que significa que puede ser necesaria alimentación externa para algunos periféricos conectados.

Instalación

Notas:

- 1) Soporta la conexión de dos monitores al mismo tiempo mediante el Modo DisplayPort MST*
- 2) Para garantizar el correcto funcionamiento de los cinco puertos de hub USB (4 USB-A y 1 USB-C), asegúrese de conectar la fuente de alimentación externa o la alimentación de carga PD del dispositivo a la unidad.
- 3) Cuando el adaptador de corriente de 72W incluido se conecta al puerto de CD, suministra energía para cargar primero la PC Anfitrión(hasta 60W) con el resto de la potencia suministrada a la unidad de conexión.
- 4) Cuando está conectado el adaptador de corriente de carga de PD, 15W de potencia total se reservarán primero para garantizar el funcionamiento del producto, el resto de la potencia se utilizará para cargar la PC Anfitrión(la potencia que la PC anfitrión puede conseguir depende del resultado de la negociación del Protocolo de PD).
- 5) Cuando se conecta el puerto de CD antes del puerto de carga de PD Type-C, la unidad de conexión y la PC anfitrión son alimentados desde el puerto de CD, con el puerto Type-C como fuente de energía alternativa.
- 6) Cuando se conecta el puerto de carga de PD Type-C (con un adaptador de corriente PD) antes del puerto de CD, la unidad de conexión y la PC anfitrión son alimentados desde el puerto Type-C, con el puerto de CD como fuente de energía alternativa.
- 7) Si se desconecta la fuente de alimentación activa (La fuente de alimentación que está suministrando energía), el puerto de alimentación alternativo se activará automáticamente para ser la fuente de alimentación activa. En este caso, los dispositivos conectados se desconectarán por unos segundos y luego se vuelven a conectar automáticamente.
- 8) Para consultar los cable sugeridos, vea la sección **Accesorios Opcionales**.
- 9) Cuando la unidad esté conectada al puerto USB-C en su computadora y a una red mediante cableado Cat5e / Cat6, se establecerá automáticamente una conexión de red. Si no se realiza conexión, manualmente se puede establecer una yendo a la página de configuración de red de su computadora. Por ejemplo, en una Mac tendría que desplazarse a la sección de red en preferencias del sistema, hacer click en "Ayúdame" para llegar al asistente de configuración de red, luego seguir las instrucciones para establecer una conexión.

* Para detalles, consulte la sección de **Requerimientos para Múltiples Monitores**

1. Conecte la fuente de alimentación entre la unidad y una fuente de energía y/o el cable USB Type-C entre la unidad y un adaptador de carga PD (no incluido). **Nota:** Los puertos del hub USB no funcionarán correctamente cuando no está conectado un adaptador de corriente externo. El puerto de Carga PD USB Type-C puede usarse también para transferencia de datos.
2. Conecte una laptop o computadora equipada con USB Type-C al puerto host USB Type-C de la unidad usando un cable USB Type-C.
3. Para conectar una bocina, conecte un cable Mini Estéreo de 3.5 mm a la parte posterior de la unidad.
4. Conecte hasta cuatro dispositivos USB a los puertos de hub USB-A de la estación de conexión.
5. Conecte el puerto RJ45 del adaptador a una red usando un cable UTP.
6. Conecte el puerto VGA de la estación de conexión al puerto VGA en un monitor usando un cable VGA.
- 0
7. Conecte el puerto HDMI de la estación de conexión al puerto HDMI en un monitor usando un cable HDMI.
- 0
8. Conecte el puerto DisplayPort de la estación de conexión al puerto DisplayPort en un monitor usando un cable HDMI.
9. Para conectar un micrófono o audífonos, conecte un cable Mini Estéreo de 3.5 mm en el enchufe al frente de la unidad.

Requerimientos para Múltiples Monitores

El U442-DOCK4-S soporta la conexión de dos monitores al mismo tiempo mediante el modo DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). Cuando se usa el modo DisplayPort MST, requiere que el puerto DisplayPort sea uno de los dos puertos de video utilizados al mismo tiempo. Conecte un monitor DisplayPort y un monitor HDMI al mismo tiempo o un monitor DisplayPort y un monitor VGA. No conecte un monitor HDMI y VGA. A continuación se presentan limitaciones que deben tenerse en cuenta al conectar a varios monitores al mismo tiempo.

¿Soporta la Computadora Fuente el Modo DisplayPort MST?

Cuando se conecte a una fuente de USB-C que soporte el modo DisplayPort MST, la información de EDID de ambos monitores conectados será leída por la computadora y aparecerán como pantallas independientes que pueden ser mostradas en modo espejo o extendido. Cuando se conecta en modo MST, la tarjeta gráfica de la computadora destinará primero ancho de banda para el monitor DisplayPort y el ancho de banda restante irá al monitor sin DisplayPort. Si el monitor DisplayPort soporta una resolución máxima 4K @ 30 Hz, el ancho de banda se dedicará para permitirle mostrarse en 4K @ 30 Hz. El monitor sin DisplayPort estará limitado al ancho de banda restante dejado por la tarjeta gráfica, significando que puede estar forzado a mostrarse en resoluciones de 1920 x 1080 o menos, incluso aun si tiene la capacidad de mostrar resoluciones mayores.

Nota: Incluso si se reduce la resolución del monitor DisplayPort, se asignará la misma cantidad de ancho de banda para él por la computadora. En otras palabras, usted no será capaz de obtener una mayor resolución en el monitor sin DisplayPort bajando la resolución en el monitor DisplayPort.

Cuando se conecta a una fuente USB-C que no soporte modo DisplayPort MST, se utiliza en su lugar el modo Single Stream Transport [SST]. En el modo de SST, sólo el EDID del monitor conectado primero es leído por la computadora, obligando a los monitores conectados a mostrarse en modo espejo. La resolución predeterminada del primer monitor se envía al segundo monitor, con ambos monitores mostrando la misma resolución. Si el segundo monitor no es capaz de soportar la misma resolución que el primero, no se mostrará video en ese monitor. Antes de conectar el segundo monitor, la resolución del primero debe cambiarse a la resolución del segundo monitor para que el video se muestre.

Especificaciones

Conectores-Entrada	
Puerto CD	Alimentación CD (Hembra)
USB Datos y Carga PD	USB-C (Hembra)
Conectores-Salida	
USB-A	USB 3.0 A (Hembra), x4
USB-C	USB 3.0 Type-C (Hembra), x1
Ethernet	RJ45 (Hembra)
VGA	VGA (Hembra)
HDMI	HDMI (Hembra)
DisplayPort	DisplayPort (Hembra)
Puerto de Audio	Audio Mini Estéreo de 3.5 mm (Hembra), x2
Ambiental	
Temperatura de Operación	0 °C a 45 °C [32 °F a 113 °F]
Humedad de Operación	De 10% a 90% de HR, Sin Condensación
Temperatura de Almacenamiento	-10 °C a 70 °C [14 °F a 158 °F]
Humedad de Almacenamiento	Del 10% a 90% de HR, Sin Condensación
Requerimientos de Energía	
Puerto de Carga USB-C	Soporta Entrada de Hasta 20V 5A (100W)
Puerto CD	Soporta Entrada de Hasta 20V 3.75A (75W)
Especificaciones de Suministro de Energía	
Entrada de Energía	100V ~ 240V, 50Hz / 60Hz, 1.8A
Salida de Energía	20V 3.6A (72W)

Garantía

Garantía Limitada de 3 años.

Tripp Lite garantiza durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación de Tripp Lite bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (A su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA) de Tripp Lite o de un centro de servicio autorizado de Tripp Lite. Los productos deben ser regresados a Tripp Lite o a un centro de servicio autorizado de Tripp Lite con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, Tripp Lite no es responsable por ningún costo, como pérdida de ganancia o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • tripp-lite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Station d'accueil USB 3.1 Gen 1 USB-C™ - argent

Modèle : U442-DOCK4-S

USB Type-C et USB-C sont des marques de commerce d'USB Implementers Forum.

English 1 • Español 9 • Русский 25



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Droits d'auteur © 2019 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Toutes les marques de commerce et les marques de commerce enregistrées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Caractéristiques du produit

- Prend en charge le mode alternatif USB DisplayPort pour connecter un moniteur VGA, DisplayPort ou HDMI via un port USB-C ou Thunderbolt 3
- Prend en charge la connexion de deux moniteurs en même temps par le biais du mode DisplayPort MST*
- Prend en charge les connexions d'un moniteur DVI via un adaptateur de HDMI à DVI (consulter **Accessoires en option**)
- Prend en charge la connexion d'un moniteur Mini DisplayPort via un adaptateur de DP à Mini DisplayPort (consulter **Accessoires en option**)
- Les ports DisplayPort et HDMI prennent en charge les résolutions vidéo 4K x 2K allant jusqu'à 3 840 x 2 160 @ 30 Hz.
- Le port VGA prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 1 920 x 1 200, y compris 1 080 p, @ 60 Hz.
- Le port Ethernet prend en charge de véritables vitesses de réseau de 10/100/1 000 Mbps.
- Les ports du concentrateur USB-A prennent en charge des taux de transfert de données pouvant atteindre jusqu'à 5 Gbps.
- Les ports USB dédiés conformes à BC 1.2 offrent un pouvoir de chargement rapide jusqu'à 1,5 A pour les appareils mobiles.
- Le port USB-C prend en charge les données et le chargement de la distribution de puissance (PD); prend en charge une entrée d'alimentation allant jusqu'à 20 V 5 A (100 W).
- Quatre (4) ports USB-A et 1 port Type-C partagent un maximum de 12 W (5 V 2,4 A) de puissance.
- Prise mini stéréo de 3,5 mm sur le devant de l'appareil pour raccorder un haut-parleur ou un microphone
- Prise mini stéréo de 3,5 mm à l'arrière de l'appareil pour raccorder un haut-parleur
- Se remet automatiquement en marche du mode de mise en veille ou de mise en attente
- Conforme à la norme IEEE 802.3az (Ethernet à haute efficacité énergétique)
- Prend en charge les exploitations en duplex intégral et en semi-duplex
- Prend en charge le moteur de déchargement de contrôle de somme des modules IPv4 et IPv6 pour réduire la charge de l'UCT
- Prend en charge le réseau local Wake-on
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis

* Consulter la section **Exigences pour plusieurs moniteurs** pour plus de détails.

Configuration requise

- Ordinateur avec port USB-C ou Thunderbolt 3 qui prend en charge le mode alternatif USB DisplayPort
- Moniteur DisplayPort*, Mini DisplayPort, VGA, DVI* ou HDMI
- Réseau Ethernet avec des vitesses jusqu'à 10/100/1 000 Mbps

*Exige un adaptateur. Consulter **Accessoires en option**

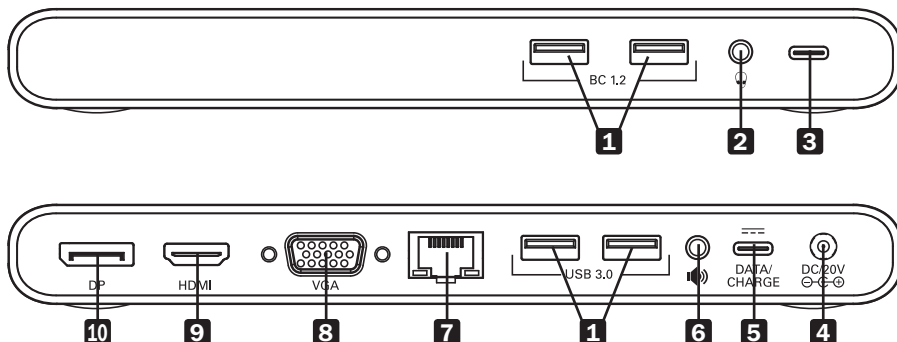
L'emballage inclut

- U442-DOCK4-S
- Câble USB Type-C, M/M — 0,8 m (2,6 pi)
- Source d'alimentation externe (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 1,8 A; sortie maximale : 20 V, 3,6 A)
- Manuel de l'utilisateur

Accessoires en option

- Cordons de raccordement anticoupure Gigabit Cat6 de la série N201
- Câbles VGA haute résolution de la série P502
- Câbles d'adaptateur de HDMI à DVI de la série P566
- Câbles HDMI haute vitesse de série P568
- Câbles DisplayPort de série P580
- Câbles de l'adaptateur de MDP à DP de la série P583
- Câbles de l'appareil A/B USB 3.0 de la série U322
- Câbles de l'appareil USB 3.0 Micro-B de la série U326
- Câble U420-003-G2-5A USB 3.1 Gen 2 USB-C mâle/mâle – 0,91 m (3 pi)

Aperçu du produit



- 1 Ports USB-A 3.0 (femelle)** – permettent de raccorder jusqu'à quatre périphériques USB*
- 2 Port d'entrée audio mini stéréo de 3,5 mm (femelle)** – permet de raccorder des casques d'écoute ou un microphone
- 3 Port hôte USB-C (femelle)** – permet de raccorder un ordinateur portable ou un ordinateur dont le port USB Type-C est activé
- 4 Entrée d'alimentation CC (femelle)** – permet de raccorder l'alimentation incluse pour l'alimentation externe
- 5 Port de chargement USB-C et de données (femelle)** – permet de raccorder un dispositif à son chargeur de la distribution de puissance (PD) USB-C pour le chargement ou permet de raccorder un dispositif USB-C
- 6 Port de sortie audio mini stéréo de 3,5 mm (femelle)** – permet de raccorder des haut-parleurs ou des casques d'écoute
- 7 Port RJ45 (femelle)** – se raccorde à un réseau de 10/100/1 000 Mbps
- 8 Port VGA (femelle)** – permet de raccorder un moniteur VGA
- 9 Port HDMI (femelle)** – permet de raccorder un moniteur HDMI
- 10 Port DisplayPort (femelle)** – permet de raccorder un moniteur DisplayPort

*12 W de puissance sont dédiés aux ports de concentrateur USB-A et USB Type-C lorsqu'un chargeur USB est raccordé au port de chargement USB-C. Les ports du concentrateur BC 1.2 prennent chacun en charge 5 V 1,5 A (7,5 W). Lorsqu'un port est utilisé à la limite de sa capacité, la puissance des autres ports est réduite. Tous les ports ne seront pas en mesure de fournir simultanément la pleine puissance, ce qui signifie qu'une alimentation externe peut être requise pour connecter certains périphériques.

Installation

Remarques :

- 1) Prend en charge la connexion de deux moniteurs en même temps par le biais du mode DisplayPort MST*
- 2) Pour assurer un bon fonctionnement des cinq ports de concentrateur USB (4 USB-A et 1 USB-C), s'assurer de brancher l'alimentation externe incluse ou l'alimentation de chargement de la distribution de puissance (PD) des dispositifs hôtes à l'appareil.
- 3) Lorsque l'adaptateur d'alimentation de 72 W inclus est connecté au port CC, il fournit de l'alimentation pour charger d'abord l'ordinateur hôte (jusqu'à 60 W) et le reste de la puissance est fourni à la station d'accueil.
- 4) Lorsque l'adaptateur d'alimentation de chargement de la distribution de puissance (PD) est connecté, le reste de la puissance sera utilisé pour charger l'ordinateur hôte (la puissance que l'ordinateur hôte reçoit dépend du résultat de la négociation relative au protocole de la distribution de puissance (PD)).
- 5) Lorsque le port CC est connecté avant le port de chargement de la distribution de puissance (PD), la station d'accueil et l'ordinateur hôte sont alimentés par le port CC, avec le port Type-C comme source d'alimentation alternative.
- 6) Lorsque le port CC est connecté avant le port de chargement de la distribution de puissance (PD), la station d'accueil et l'ordinateur hôte sont alimentés par le port CC, avec le port Type-C comme source d'alimentation alternative.
- 7) Si la source d'alimentation active (la source d'alimentation qui fournit l'alimentation) est débranchée, le port d'alimentation alternatif sera activé automatiquement pour être la source d'alimentation active. Dans ce cas, les dispositifs connectés seront déconnectés pendant quelques secondes, puis reconnectés automatiquement.
- 8) Consulter la section **Accessoires en option** pour des suggestions concernant les câbles.
- 9) Lorsque l'appareil est raccordé au port USB-C d'un ordinateur et à un réseau via un câble Cat5e/6, un raccordement au réseau sera automatiquement établi. Si aucun raccordement n'a été établi, un raccordement peut être établi manuellement depuis la page des paramètres réseau de l'ordinateur. Par exemple, sur un Mac, se rendre à la section Network (réseau) qui se trouve dans System Preferences (préférences du système), cliquer sur le bouton « Assist Me » (obtenir de l'aide) pour accéder à Network Setup Assistant (assistant à la configuration du réseau), puis suivre les messages-guides pour établir une connexion.

* Consulter la section **Exigences pour plusieurs moniteurs** pour plus de détails.

1. Raccorder l'alimentation incluse entre l'appareil et une source d'alimentation et/ou le câble USB Type-C inclus entre l'appareil et un adaptateur de chargement de la distribution de puissance (PD) (non inclus). **Remarque :** Les ports de concentrateur USB ne fonctionnent pas correctement lorsqu'aucun adaptateur d'alimentation externe n'est connecté. Le port de chargement de la distribution de puissance (PD) USB de Type-C peut également être utilisé pour le transfert des données.
 2. Raccorder un ordinateur portable ou un ordinateur dont le port USB Type-C est activé au port hôte USB Type-C de l'appareil en utilisant un câble USB de Type-C.
 3. Raccorder un câble mini stéréo de 3,5 mm à l'arrière de l'appareil pour connecter un haut-parleur.
 4. Raccorder jusqu'à quatre appareils USB aux ports du concentrateur USB-A.
 5. Raccorder le port RJ45 de l'adaptateur à un réseau en utilisant un câble UTP.
 6. Raccorder le port VGA de la station d'accueil au port VGA sur un moniteur en utilisant un câble VGA.
- OU**
7. Raccorder le port HDMI de la station d'accueil au port HDMI sur un moniteur en utilisant un câble HDMI.
- OU**
8. Raccorder le port DisplayPort de la station d'accueil au port DisplayPort sur un moniteur en utilisant un câble HDMI.
 9. Raccorder un câble mini stéréo de 3,5 mm à l'avant de l'appareil pour connecter un microphone ou des casques d'écoute.

Exigences pour plusieurs moniteurs

Le U442-DOCK4-S prend en charge la connexion de deux moniteurs en même temps par le biais du mode DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). Lorsque le mode DisplayPort MST est utilisé, le DisplayPort doit être l'un des deux ports vidéo utilisés en même temps. Raccorder un moniteur DisplayPort et un moniteur HDMI en même temps ou un moniteur DisplayPort et un moniteur VGA. Ne pas raccorder un moniteur HDMI et un moniteur VGA. Ci-dessous se trouvent les limitations qui doivent être prises en considération au moment de raccorder plusieurs moniteurs en même temps.

L'ordinateur source prend-il en charge le mode DisplayPort MST?

Lors d'un raccordement à une source USB-C qui prend en charge le mode DisplayPort, les informations EDID (Extended Display Identification Data) des deux moniteurs connectés seront lues par l'ordinateur et affichées sur des écrans distincts qui peuvent être présentés en mode miroir ou en mode prolongé. Lors d'un raccordement en mode MST, la carte graphique de l'ordinateur allouera d'abord la bande passante pour le moniteur DisplayPort, avec le reste de la bande passante alloué au moniteur autre que DisplayPort. Si le moniteur DisplayPort prend en charge une résolution maximum de 4K à 30 Hz, la bande passante sera allouée pour lui permettre d'afficher en 4K à 30 Hz. Le moniteur autre que DisplayPort sera limité à la bande passante restante de la carte graphique, ce qui signifie qu'il est possible qu'il doive afficher en résolution 1 920 x 1 080 ou plus basse même s'il possède la capacité d'afficher en résolution plus élevée.

Remarque : *Même si la résolution du moniteur DisplayPort est réduite, la même quantité de bande passante lui sera allouée par l'ordinateur. En d'autres termes, il ne sera pas possible d'obtenir une résolution supérieure sur le moniteur autre que DisplayPort en réduisant la résolution sur le moniteur DisplayPort.*

Lors d'un raccordement à une source USB-C qui ne prend pas en charge le mode DisplayPort MTS, le mode Single Stream Transport (SST) est utilisé à la place. En mode SST, seules les informations EDID du premier moniteur connecté sont lues par l'ordinateur, forçant les moniteurs connectés à afficher en mode miroir. La résolution par défaut du premier moniteur sera ensuite envoyée au second moniteur, avec les deux moniteurs affichant la même résolution. Si le second moniteur est incapable de prendre en charge la même résolution que le premier, aucune vidéo ne sera affichée sur ce moniteur. Avant de raccorder le second moniteur, la résolution du premier moniteur doit être changée pour la résolution du second moniteur pour permettre l'affichage vidéo.

Caractéristiques techniques

Connecteurs - entrée	
Port CC	Alimentation CC (femelle)
Chargement de distribution de puissance (PD) USB et données	USB-C (femelle)
Connecteurs - sorties	
USB-A	USB 3.0 A (femelle), x4
USB-C	USB 3.0 Type-C (femelle), x1
Ethernet	RJ45 (femelle)
VGA	VGA (femelle)
HDMI	HDMI (femelle)
DisplayPort	DisplayPort (femelle)
Port audio	Audio Mini Stereo de 3,5 mm (femelle), x2
Écologique	
Température de fonctionnement	0 à 45 °C (32 à 113 °F)
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % HR, sans condensation
Température d'entreposage	-10 à 70 °C (14 à 158 °F)
Humidité d'entreposage	10 à 90 % HR, sans condensation
Besoins en matière d'alimentation	
Port de chargement USB-C	Prend en charge une entrée de puissance allant jusqu'à 20 V 5 A (100 W)
Port CC	Prend en charge une entrée d'alimentation allant jusqu'à 20 V 3,75 A (75 W)
Caractéristiques techniques de l'alimentation	
Entrée d'alimentation	100 à 240 V, 50/60 Hz, 1,8 A
Sortie d'alimentation	20 V 3,6 A (72 W)

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

Tripp Lite garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de Tripp Lite, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (« RMA ») auprès de Tripp Lite ou d'un centre de réparation autorisé par Tripp Lite. Les produits doivent être retournés à Tripp Lite ou à un centre de réparation autorisé par Tripp Lite en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, Tripp Lite N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, Tripp Lite NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Tripp Lite ne pourra être tenu responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Руководство пользователя

Док-станция USB 3.1 Gen 1 / USB-C™ в серебристом корпусе

Модель: U442-D0CK4-S

USB Type-C и USB-C являются торговыми знаками компании USB Implementers Forum.

English 1 • Español 9 • Français 17



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Все торговые знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих соответствующих владельцев.

Характеристики продукта

- Поддержка режима USB DisplayPort Alternate для подключения монитора VGA, DisplayPort или HDMI через порт USB-C или Thunderbolt 3
- Возможность одновременного подключения двух мониторов с использованием режима DisplayPort MST*
- Возможность подключения DVI-монитора через переходник HDMI-DVI (см. раздел **Опциональные комплектующие**)
- Возможность подключения монитора Mini DisplayPort через переходник DP-Mini DisplayPort (см. раздел **Опциональные комплектующие**)
- Порты DisplayPort и HDMI поддерживают видеоразрешения до 3840 x 2160 (4K x 2K) при 30 Гц
- Порт VGA поддерживает видеоразрешения до 1920 x 1200 (вкл. 1080p) при 60 Гц
- Порт Ethernet обеспечивает фактическое достижение скоростей передачи данных по сети на уровнях 10/100/1000 Мбит/с
- Порты концентратора USB-A поддерживают скорости передачи данных до 5 Гбит/с
- Выделенные USB-порты, соответствующие требованиям BC 1.2, обеспечивают мощность до 1,5 А в режиме быстрой зарядки мобильных устройств
- Порт USB-C поддерживает как передачу данных, так и зарядку PD при входном питании до 20 В / 5 А (100 Вт)
- 4 порта USB-A и 1 порт Type-C суммарно обеспечивают питание мощностью до 12 Вт (5 В / 2,4 А)
- Разъем Mini Stereo 3,5 мм с лицевой стороны для подключения акустики и микрофона
- Разъем Mini Stereo 3,5 мм с тыльной стороны для подключения акустики
- Автоматическое восстановление из режимов ожидания и приостановки
- Соответствие требованиям стандарта IEEE 802.3az (энергоэффективный Ethernet)
- Поддержка полнодуплексного и полудуплексного режимов
- Поддержка контрольной суммы разгрузки (COE) IPv4 и IPv6, обеспечивающая снижение нагрузки на ЦП
- Поддержка Wake-on LAN
- Настройка подключаемых устройств по технологии Plug-and-Play без необходимости в использовании программного обеспечения или драйверов

* Более подробная информация представлена в разделе **Требования к многомониторным системам**

Системные требования

- Компьютер с портом USB-C или Thunderbolt 3, поддерживающий режим USB DisplayPort Alternate
- Монитор DisplayPort, Mini DisplayPort,* VGA, DVI* или HDMI
- Сеть Ethernet с поддержкой скоростей до 10/100/1000 Мбит/с

*Требуется переходник. См. раздел **Опциональные комплектующие**

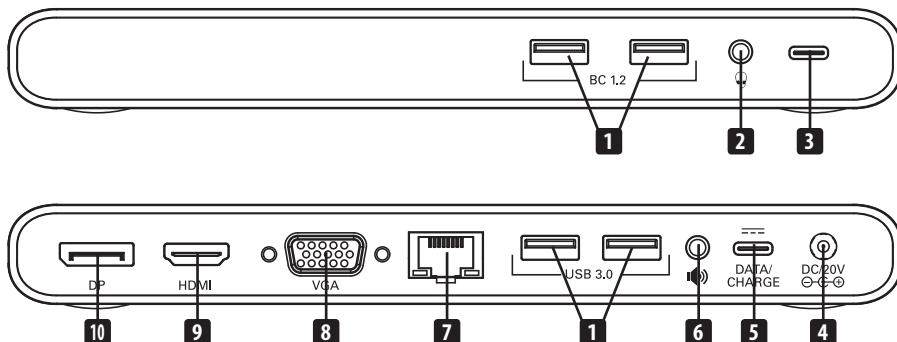
Комплект поставки

- Устройство мод. U442-DOCK4-S
- Кабель с разъемами USB Type-C (штекер/штекер) длиной 0,8 м
- Внешний источник питания (Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; макс. 1,8 А / Выход: 20 В; 3,6 А)
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие

- Безразрывные соединительные кабели Cat6 Gigabit серии N201
- Кабели высокого разрешения VGA серии P502
- Кабели-переходники HDMI—DVI серии P566
- Высокоскоростные HDMI-кабели серии P568
- Кабели DisplayPort серии P580
- Кабели-переходники MDP—DP серии P583
- Кабели серии U322 для подключения устройств с разъемами USB 3.0 A/B
- Кабели серии U326 для подключения устройств с разъемами USB 3.0 / Micro-B
- Кабель U420-003-G2-5A с разъемами USB 3.1 Gen 2 / USB-C (штекер/штекер) длиной 0,9 м

Обзор продукции



- 1 Порты USB-A 3.0 (гнездовые):** обеспечивают подключение до 4 периферийных USB-устройств*
- 2 Входной аудиоразъем 3,5 мм Mini Stereo (гнездовой):** обеспечивает подключение гарнитуры или микрофона
- 3 Главный порт USB-C (гнездовой):** обеспечивает подключение настольного или портативного компьютера с разъемом USB Type-C
- 4 Входной разъем питания постоянного тока (гнездовой):** предназначен для подключения внешнего блока питания, поставляемого в комплекте
- 5 Зарядный порт / порт передачи данных USB-C (гнездовой):** обеспечивает подключение данного устройства к зарядному устройству с разъемом USB-C PD для подзарядки или другому устройству с разъемом USB-C
- 6 Выходной аудиоразъем 3,5 мм Mini Stereo (гнездовой):** обеспечивает подключение акустики или гарнитуры
- 7 Порт RJ45 (гнездовой):** обеспечивает подключение к сети со скоростями передачи данных 10/100/1000 Мбит/с
- 8 Порт VGA (гнездовой):** обеспечивает подключение VGA-монитора
- 9 Порт HDMI (гнездовой):** обеспечивает подключение HDMI-монитора
- 10 Порт DisplayPort (гнездовой):** обеспечивает подключение монитора DisplayPort

*При подключении зарядного устройства USB к зарядному порту USB-C 12 Вт мощности выделяется на порты концентратора USB-A и USB Type-C. Все порты концентратора, соответствующие требованиям BC 1.2, поддерживают питание до 5 В / 1,5 А (7,5 Вт). При максимальном отборе мощности через один порт мощность, подаваемая на другие порты, уменьшается. Все порты не могут обеспечивать максимальную мощность одновременно, а это означает, что некоторым из подключаемых периферийных устройств может потребоваться внешнее электропитание.

Установка

Примечания:

- 1) Возможность одновременного подключения двух мониторов с использованием режима DisplayPort MST*.
- 2) Для обеспечения надлежащего функционирования пяти USB-портов концентратора (4 портов USB-A и 1 порта USB-C) необходимо подключить к устройству внешний блок питания из комплекта поставки или источник питания для PD-зарядки хост-устройств.
- 3) При подключении к разъему постоянного тока 72-ваттного блока питания из комплекта поставки он сначала подает питание для зарядки главного ПК (до 60 Вт), а остальная мощность подается на док-станцию.
- 4) При подключении блока питания для PD-зарядки сначала производится резервирование 15 Вт от всей мощности, что гарантирует функционирование данного изделия, а остальная мощность используется для зарядки главного ПК (мощность, которая может быть получена главным ПК, зависит от результата согласования PD-протоколов).
- 5) При подключении разъема постоянного тока до подключения зарядного порта Type-C PD питание док-станции и главного ПК осуществляется от разъема постоянного тока, а порт Type-C используется в качестве альтернативного источника питания.
- 6) При подключении зарядного порта Type-C PD (с блоком питания PD) до подключения разъема постоянного тока питание док-станции и главного ПК осуществляется от порта Type-C, а разъем постоянного тока используется в качестве альтернативного источника питания.
- 7) Если активный источник питания (источник, подающий питание) отсоединен, то альтернативный разъем питания автоматически становится активным источником питания. В этом случае подключенные устройства отсоединяются на несколько секунд, а затем автоматически подсоединяются обратно.
- 8) Рекомендуемые типы кабелей перечислены в разделе **Опциональные комплектующие**.
- 9) Если данное устройство подключено к порту USB-C компьютера и к сети через кабели Cat5e/6, то сетевое соединение устанавливается автоматически. При отсутствии соединения оно может быть установлено вручную со страницы сетевых настроек компьютера. Например, на устройстве Mac следует перейти в раздел Network ("Сеть") в меню System Preferences ("Параметры системы"), нажать на кнопку Assist Me ("Требуется помощь") для вызова утилиты Network Setup Assistant ("Помощник настройки сетевых параметров"), а затем следовать подсказкам для установления соединения.

* Более подробная информация представлена в разделе **Требования к многомониторным системам**

1. Подключите устройство к источнику питания через блок питания, входящий в комплект, и/или соедините его с зарядным устройством PD (в комплект поставки не входит) через кабель с разъемами USB Type-C.
Примечание. Порты USB-концентратора не будут функционировать надлежащим образом без подключения внешнего блока питания. Зарядный порт USB Type-C PD может также использоваться для передачи данных.

2. Подключите настольный или портативный компьютер с разъемом USB Type-C к главному порту USB Type-C устройства через кабель с разъемами USB Type-C.
3. Подключите динамик через кабель 3,5 мм Mini Stereo с тыльной стороны.
4. Подключите до 4 USB-устройств к концентраторным портам USB-A док-станции.
5. Подключите порт RJ45 переходника к сети с помощью кабеля UTP.
6. Соедините порт VGA с портом VGA своего монитора через VGA-кабель.

или

7. Соедините порт HDMI с портом HDMI своего монитора через HDMI-кабель.
или
8. Соедините порт DisplayPort док-станции с портом DisplayPort монитора через HDMI-кабель.
9. Подключите микрофон или гарнитуру через кабель 3,5 мм Mini Stereo с лицевой стороны.

Требования к многомониторным системам

Модель U442-DOCK4-S обеспечивает возможность одновременного подключения двух мониторов с использованием режима DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). При использовании режима DisplayPort MST требуется, чтобы порт был одним из двух одновременно используемых видеопортов. Подключайте одновременно мониторы DisplayPort и HDMI или мониторы DisplayPort и VGA. Не подключайте одновременно мониторы HDMI и VGA. Ниже изложены ограничения, которые следует учитывать при одновременном подключении нескольких мониторов.

Поддерживает ли компьютер-источник режим DisplayPort MST?

При подключении к источнику с разъемом USB-C, поддерживающему режим DisplayPort MST, расширенные данные идентификации (EDID) обоих подключенных мониторов будут считываться компьютером и выводиться в качестве отдельных дисплеев, которые могут отображаться в зеркальном режиме или расширенном режиме. При подключении в режиме MST компьютерная видеокарта будет сначала выделять полосу для монитора DisplayPort, а оставшиеся частоты могут использоваться другим монитором. Если монитор DisplayPort поддерживает максимальное разрешение 4K при 30 Гц, то полоса для него будет выделена таким образом, чтобы он имел возможность воспроизводить сигнал в качестве, соответствующем стандарту 4K, при 30 Гц. Возможности другого монитора (не DisplayPort) будут ограничиваться оставшимися частотами, определяемыми видеокартой, а следовательно, он может принудительно отображать информацию с разрешением 1920 x 1080 или ниже даже в том случае, если он имеет возможность отображать ее с более высоким разрешением.

Примечание. Даже в случае снижения разрешающей способности монитора DisplayPort ширина полосы, выделяемой ему компьютером, не меняется. Иными словами, пользователь не может добиться более высокого разрешения на другом мониторе, снижая разрешение на мониторе DisplayPort.

При подключении источника с разъемом USB-C, не поддерживающего режим DisplayPort MST, вместо него используется режим Single-Stream Transport (SST). В режиме SST компьютер считывает только данные EDID первого подключенного монитора, что обуславливает принудительное функционирование подключенных мониторов в зеркальном режиме. Заданное по умолчанию разрешение первого монитора передается на второй монитор, и оба монитора функционируют с одинаковым разрешением. Если второй монитор не может поддерживать то же разрешение, что и первый, то видеосигнал на нем не отображается. Для того чтобы видеосигнал отображался на обоих мониторах, перед подключением второго монитора разрешение первого монитора должно быть изменено до значения, поддерживаемого вторым монитором.

Технические характеристики

Входные разъемы	
Разъем питания постоянного тока	Разъем питания постоянного тока (гнездовой)
Зарядный порт / порт передачи данных USB PD	USB-C (гнездовой)
Выходные разъемы	
USB-A	USB 3.0 A (гнездовой) — 4 шт.
USB-C	USB 3.0 Type-C (гнездовой) — 1 шт.
Ethernet	RJ45 (гнездовой)
VGA	VGA (гнездовой)
HDMI	HDMI (гнездовой)
DisplayPort	DisplayPort (гнездовой)
Аудиопорт	Mini Stereo Audio 3,5 мм (гнездовой) — 2 шт.
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	От 0 до 45°C
Рабочий диапазон влажности	Относительная влажность от 10 до 90%, без образования конденсата
Диапазон температур хранения	От -10 до 70°C
Диапазон влажности при хранении	Относительная влажность от 10 до 90%, без образования конденсата
Требования к электропитанию	
Зарядный порт USB-C	Поддерживает входное питание до 20 В / 5 А (100 Вт)
Разъем питания постоянного тока	Поддерживает входное питание до 20 В / 3,75 А (75 Вт)
Параметры блока питания	
Входное питание	100-240 В; 50/60 Гц; 1,8 А
Выходное питание	20 В / 3,6 А (72 Вт)

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия сроком 3 года

Компания Tripp Lite гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение трех (3) лет с момента первоначальной покупки. Обязательства компании Tripp Lite по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании Tripp Lite или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию Tripp Lite или авторизованный сервисный центр Tripp Lite с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ Tripp Lite НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ВЫШЕ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ Tripp Lite НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ ЛИБО УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ЕЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ. В частности, компания Tripp Lite не несет ответственности за какие-либо издержки, такие как упущенные прибыли или доходы, потеря оборудования, потеря возможности использования оборудования, потеря программного обеспечения, потеря данных, расходы на заменители, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления. Внешний вид реальных изделий может несколько отличаться от представленного на фотографиях и иллюстрациях.



Продукция высшего качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support