

Owner's Manual

Thunderbolt™ 3 Docking Station with Dual 4K Video

Model: MTB3-DOCK-03

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.

Product Features

- For use with Mac OS and Windows host computers via either Thunderbolt 3 or Multi-Function DisplayPort (MFDP) USB-C ports (product features vary based on port type, see **Specifications Table** for exact product features).
- Thunderbolt 3 input port supports data transfer rates up to 40 Gbps when used with a Thunderbolt 3-enabled host computer; data transfer rates up to 26.2 Gbps are supported via a MFDP-enabled host computer.
- Supports up to 60W of charging power to the connected host computer.
- Thunderbolt 3 output port supports daisy-chaining up to six devices with source capability of 15W (5V 3A), and supports Thunderbolt 3-enabled devices such as monitors, RAID memory and more*.
- DisplayPort connector supports 4-Lane DP1.4 video resolutions up to 8K (7680 x 4320) @ 30 Hz when used with a Thunderbolt 3-enabled host computer and 2-Lane DP1.4 video resolutions up to 4K (3840 x 2160) @ 60 Hz via a MFDP-enabled host computer (requires DP1.4 Alt Mode).
- Supports DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) Mode to allow two displays to be connected, one to the Thunderbolt 3 output port and a second to the DisplayPort connector for combined resolutions of 8K @ 30 Hz + 4K @ 30 Hz, or dual 4K @ 60 Hz.

Note: See **Multi-Monitor Requirements** for details.

- RJ45 port supports Gigabit Ethernet speeds to connect to a wired network.
- Includes two USB 3.2 Gen 2 Type-A ports, both of which support 10 Gbps data transfer speeds. One USB-A port supports BC1.2 charging speeds up to 5V 1.5A and the other supports charging up to 5V 900mA.
- Includes one USB 3.2 Gen 2 Type-C port that supports 10 Gbps data transfer speed and USB charging up to 5V 1.5A.
- Includes one 3.5 mm audio jack for stereo audio with auto-detection and auto-switching between OMTP and CTIA.
- SD 4.0 and Micro SD 4.0 slots are available for memory cards. Both can be used simultaneously.
- Plug-and-play; no external drivers or software are needed

*Only applies to Thunderbolt 3 devices, USB Type-C devices are not supported in the chain.

System Requirements

- Windows or Mac OS computer with Thunderbolt 3 or Multi-Function DisplayPort (MFDP)-enabled USB Type-C port
- DisplayPort or Thunderbolt 3 compatible monitor
- Ethernet network with speeds up to 10/100/1000 Mbps

Package Includes

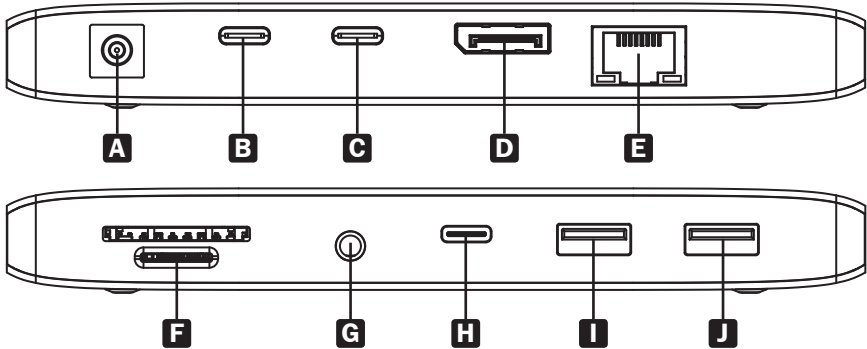
- MTB3-DOCK-03
- Thunderbolt 3 Cable, M/M, 1.6 ft. (0.5m)
- External Power Supply (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 3.0A, Maximum Output: 20V 6A)
- Owner's Manual

Optional Accessories

- MTB3-Series 40 Gbps Active Thunderbolt 3 Cables
- N201-Series Cat6 Gigabit Snagless Patch Cables
- P580-Series DisplayPort Cables
- U322-Series USB 3.0 A/B 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.)

Product Overview

- A** DC Power Jack, 120W (20V 6A)
- B** Thunderbolt 3 Port for TBT3 Source or Multi-Function DisplayPort (MFDP) USB Type-C Host
- C** Thunderbolt 3 Port
- D** DisplayPort 1.4 Port
- E** RJ45 Port for Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Connection
- F** SD/Micro SD Memory Card Slots
- G** 3.5 mm Audio Jack
- H** USB-C Port
- I** USB-A Port
- J** USB-A BC1.2 Port



Installation

Notes:

- Supports the connection of two monitors at the same time through DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) Mode: one monitor via the Thunderbolt 3 port and a second monitor via the DisplayPort connector. See **Multi-Monitor Requirements** section for details.
- When the included 120W (20V 6A) power supply is connected to the DC power jack, it supplies power to charge the host PC first, with the rest of the power supplied to the dock.
- See **Optional Accessories** section for suggested cables.
- When the unit is connected to the USB-C port on the host computer and to a network using UTP patch cabling, such as Tripp Lite's N201-Series Cat6 cables, a network connection will be established automatically. If no connection is made, one can be established manually by going to the host computer's network settings page. For example, on a Mac, navigate to the Network section in System Preferences, click the "Assist Me" button to get to the Network Setup Assistant, then follow the prompts to establish a connection.

1. Connect the included power supply between the unit and a power source.
2. Connect a Thunderbolt 3-enabled laptop or computer to the unit's Thunderbolt 3 host port using the included Thunderbolt 3 cable.
3. Connect the dock's DisplayPort connector to a DisplayPort monitor using a DisplayPort cable, such as Tripp Lite's P580-Series of DisplayPort cables.

OR

4. Connect the dock's Thunderbolt 3 output port to a Thunderbolt 3-enabled monitor using a Thunderbolt 3 cable, such as Tripp Lite's MTB3-series of Thunderbolt 3 cables.*

Note: The DisplayPort and Thunderbolt 3 ports can be used to transmit video simultaneously in DisplayPort MST Mode. See **Multi-Monitor Requirements section for details.*

5. Connect a user-supplied 3.5 mm Mini Stereo cable to the unit to connect an external speaker.
6. Connect up to three USB devices via the two USB-A ports and USB-C port.
7. Connect the dock's RJ45 port to a network using a UTP patch cable, such as Tripp Lite's N201-Series Cat6 cables.
8. Insert SD or Micro-SD memory cards in the dock's SD and Micro-SD slots. Both slots can be used simultaneously.

Multi-Monitor Requirements

The MTB3-DOCK-03 supports the connection of two monitors at the same time through DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) mode. Connect a DisplayPort monitor and Thunderbolt 3-enabled monitor at the same time. The following limitations 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 Thunderbolt 3 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. Both the DisplayPort and Thunderbolt 3 ports can achieve video resolutions up to 8K (7680 x 4320) @ 30 Hz when used with a Thunderbolt 3-enabled source computer and Thunderbolt 3 cable. The ports can be used simultaneously at resolutions of 8K @ 30 Hz plus 4K @ 30 Hz.

When connecting to a Thunderbolt 3 source that does not support DisplayPort MST mode, only one video port will display video on a first-come basis, and will always be the first video port connected.

Does the Source Computer Support a Thunderbolt 3 Connection?

The MTB3-DOCK-03 can be used to transmit video from source computers that have a Thunderbolt 3 port or USB Type-C port that supports Multi-Function DisplayPort (MFDP). In order to achieve optimal performance and video resolution, the device should be used with a Thunderbolt 3-enabled port. When connected to a computer's Thunderbolt 3 port, the DisplayPort connector supports 4-Lane DP1.4 video resolutions up to 8K (7680 x 4320) @ 30 Hz. When connected to a USB Type-C MFDP-enabled port, the DisplayPort connector can only reach 2-Lane DP1.4 video resolutions up to 4K (3840 x 2160) @ 60 Hz, and requires the host computer to support DP1.4 Alternate Mode. The Thunderbolt 3 output port cannot be used to transmit video when plugged into a USB Type-C port, as it only supports USB 2.0 data transmission in this way.

Specifications

	When Plugged into Thunderbolt 3-Enabled Port	When Plugged into USB Type-C MFD Port
Connectors - Input		
DC Port	DC Power (Female)	
Thunderbolt 3	Thunderbolt 3 Type-C (Female)	
Connectors - Output		
USB-A	USB 3.2 Gen 2 Type-A (Female) x2	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 Type-C (Female)	
Ethernet	RJ45 (Female)	
DisplayPort	DisplayPort (Female)	
Audio Port	3.5 mm (Female)	
Memory	SD 4.0 (Female); Micro-SD 4.0 (Female)	
Data Transfer Specs		
Thunderbolt 3 (Input)	Thunderbolt 3 (40 Gbps)	USB 3.2 Gen 2 (26.2 Gbps)
Thunderbolt 3 (Output)	Thunderbolt 3 (40 Gbps), Data + Video	USB 2.0 (480 Mbps), Data + Charging
USB-A (x2)	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), Data + Charging	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), Data + Charging	
Memory (SD + Micro-SD)	SD 4.0, mSD 4.0 (312 MB/s)	
Audio Port	Up to 384 Khz, 16/24/32 Bit Sample Rate	
Environmental		
Operating Temperature	32 to 113°F (0 to 45°C)	
Operating Humidity	10% to 90% RH, Non-Condensing	
Storage Temperature	32 to 158°F (0 to 70°C)	
Storage Humidity	10% to 90% RH, Non-Condensing	
Network Specs		
RJ45	10/100/1000 Mbps (1 Gigabit)	
Display Specs		
DisplayPort	7680 x 4320 @ 30 Hz (8K UHD) (Individually)	
Thunderbolt 3	7680 x 4320 @ 30 Hz	Video Not Supported
Dual Display (MST Mode)	8K @ 30 Hz + 4K @ 30Hz, or 4K @ 60 Hz + 4K @ 60 HZ	Video Not Supported
Electrical Specs		
Power Supply	DC 120W (20V 6A)	
Thunderbolt 3 (Input)	Charges host PC up to 60W (5V-20V 3A)	
Thunderbolt 3 (Output)	Daisy chain up to 6 devices with source capability of 15W (5V 3A)	
USB-A (BC1.2)	Maximum 5V 1.5A downstream charging	
USB-A	Maximum 5V 900mA downstream charging	
USB-C	Maximum 5V 1.5A downstream charging	

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 triplite.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.

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.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

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 • triplite.com/support

Manual del Propietario

Estación de Acoplamiento Thunderbolt™ 3 con Video 4K Doble

Modelo: MTB3-DOCK-03

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.

Características del Producto

- Para su uso con equipos anfitrión Mac OS y Windows a través de puertos Thunderbolt 3 o USB-C DisplayPort Multifunción (MFD) (las características del producto varían según el tipo de puerto, consulte la **Tabla de Especificaciones** para conocer las características exactas del producto).
- El puerto de entrada Thunderbolt 3 admite velocidades de transferencia de datos de hasta 40 Gbps cuando se utiliza con una computadora anfitrión habilitada para Thunderbolt 3; las velocidades de transferencia de datos de hasta 26.2 Gbps se admiten a través de un equipo anfitrión habilitado para MFD.
- Soporta hasta 60W de carga para la computadora anfitrión.
- El puerto de salida Thunderbolt 3 permite encadenar hasta seis dispositivos con capacidad de 15W (5V 3A) y admite dispositivos equipados con Thunderbolt 3, como monitores, memoria de RAID y más*.
- El conector DisplayPort soporta resoluciones de video DP1.4 de 4 Vías hasta 8K (7680 x 4320) a 30 Hz, cuando se usa con una computadora anfitrión equipada con Thunderbolt 3 y resoluciones de video DP1.4 de 2 Vías hasta 4K (3840 x 2160) a 60 Hz, a través de una computadora anfitrión equipada con MFD (requiere DP1.4 Modo Alterno).
- Soporta modo DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) para permitir dos pantallas, una para el puerto de salida Thunderbolt 3 y una segunda al conector DisplayPort para resoluciones de 8K a 30 Hz + 4K a 30 Hz, o doble 4K a 60 Hz.

Nota: Para detalles, consulte los **Requerimientos para Múltiples Monitores**

- El puerto RJ45 soporta velocidades Ethernet Gigabit para conectar a una red cableada
- Incluye dos puertos USB 3.2 Gen 2 Type-A, que soportan velocidades de transferencia de datos a 10 Gbps. Un puerto USB-A soporta velocidades de carga BC1.2 hasta 5V 1.5A y el otro soporta Carga de hasta 5V 900mA.
- Incluye un puerto USB 3.2 Gen 2 Type-C que soporta una velocidad de transferencia de datos de 10 Gbps y Carga USB hasta 5V 1.5A.
- Incluye un conector de audio de 3.5 mm para audio estéreo con detección automática y cambio automático entre OMTP y CTIA.
- Están disponibles ranuras SD 4.0 y Micro SD 4.0 para tarjetas de memoria. Ambas se pueden utilizar simultáneamente.
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores externos

*Solo se aplica a dispositivos Thunderbolt 3, los dispositivos USB Type-C no son compatibles en la cadena.

Requisitos del Sistema

- Computadora Windows o Mac OS con puerto USB Type-C habilitado para Thunderbolt 3 o Multi-Function DisplayPort (MFDP)
- Monitor compatible con DisplayPort o Thunderbolt 3
- Red Ethernet con velocidades hasta 10/100/1000 Mbps

El Paquete Incluye

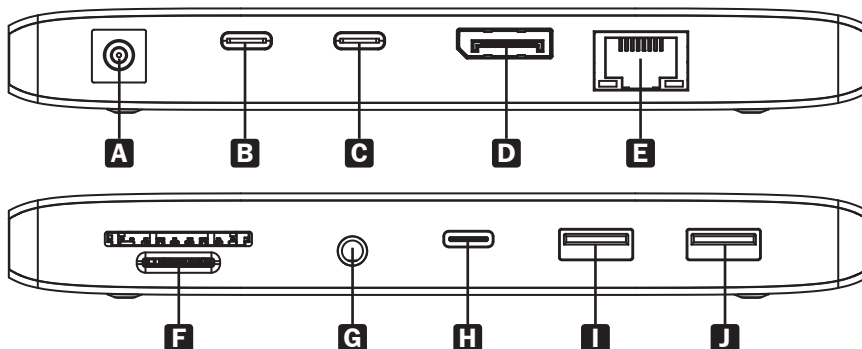
- MTB3-DOCK-03
- Cable Thunderbolt 3, M/M, 0.5 m [1.6 pies]
- Fuente de Alimentación Externa (Entrada: 100-240V, 50/60 Hz, 3.0A, Salida Máxima: 20V 6A)
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales

- Cables Thunderbolt 3 Activos de 40 Gbps de la Serie MTB3
- Cables Patch Snagless Cat6 Gigabit Serie N201
- Cables DisplayPort de la Serie P580
- Cables USB 3.0 A/B Serie U322
- Cables para Dispositivo USB 3.0 Micro-B Serie U326
- U420-003-G2-5A – Cable USB 3.1 Gen 2 USB-C M/M 91 cm [3 pies]

Vista General del Producto

- A** Conector de Alimentación de CD, 120W (20V 6a)
- B** Puerto Thunderbolt 3 para Fuente TBT3 o Anfitrión USB Type-C DisplayPort Multifunción (MDFP)
- C** Puerto Thunderbolt 3
- D** Puerto DisplayPort 1.4
- E** Puerto RJ45 para Conexión Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- F** Ranuras para Tarjetas de Memoria SD/Micro SD
- G** Conector de Audio de 3.5 mm
- H** Puerto USB-C
- I** Puerto USB-A
- J** Puerto USB-A BC1.2



Instalación

Notas:

- Soporta la conexión simultánea de dos monitores mediante el modo DisplayPort Multi-Stream Transport (MST): un monitor mediante el puerto Thunderbolt 3 y un segundo monitor mediante el conector DisplayPort. Para detalles, consulte la sección de **Requerimientos para Múltiples Monitores**.
- Cuando el adaptador la fuente de alimentación de 120W (20V/6A) incluida se conecta al conector de alimentación de CD, suministra energía para cargar primero la Computadora Anfitrión con el resto de la potencia suministrada a la unidad de conexión.
- Para ver los cables sugeridos, consulte la sección de **Accesorios Opcionales**.
- Cuando la unidad esté conectada al puerto USB C en la computadora anfitrión y a una red mediante cableado cableado patch UTP, como los cables Cat6 Serie N201 de Tripp Lite, se establecerá automáticamente una conexión de red. Si no se realiza la conexión, puede establecerse una manualmente accediendo a la página de configuración de red de la computadora anfitrión. Por ejemplo, en una Mac, desplácese a la sección de red en preferencias del sistema, hacer clic en el botón "Ayúdame" para llegar al asistente de configuración de red y seguir las instrucciones para establecer una conexión.

1. Conecte el suministro de energía incluido entre la unidad y una fuente de alimentación.
2. Conecte una laptop o computadora equipada con Thunderbolt 3 al puerto host Thunderbolt 3 de la unidad usando un cable Thunderbolt 3.
3. Conecte el puerto DisplayPort de la estación de acoplamiento a un monitor usando un cable DisplayPort, como la Serie P580 de cables Displayport de Tripp Lite.

0

4. Conecte el puerto de salida Thunderbolt 3 de la estación de acoplamiento a un monitor habilitado para Thunderbolt 3 mediante un cable Thunderbolt 3, como la serie MTB3 de cables Thunderbolt 3 de Tripp Lite.*

***Nota:** los puertos Thunderbolt 3 y DisplayPort pueden utilizarse para transmitir video simultáneamente en el modo DisplayPort MST. Para detalles, consulte la sección de **Requerimientos para Múltiples Monitores**.

5. Para conectar una bocina externa, conecte un cable mini estéreo de 3.5 mm suministrado por el usuario a la unidad.
6. Conecte hasta tres dispositivos USB mediante los puertos USB-A y el puerto USB-C.
7. Conecte el puerto RJ45 de la estación de acoplamiento a una red usando un cable patch UTP, como los cables Cat6 de la serie N201 de Tripp Lite.
8. Inserte las tarjetas de memoria SD o Micro SD en las ranuras SD y Micro SD de la estación de acoplamiento. Ambas ranuras se pueden utilizar simultáneamente.

Requerimientos para Múltiples Monitores

El MTB3-DOCK-03 soporta la conexión de dos monitores al mismo tiempo mediante el modo DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). Conecte simultáneamente un monitor DisplayPort y un monitor equipado con Thunderbolt 3. Las limitaciones siguientes deben tenerse en cuenta al conectar a varios monitores al mismo tiempo.

¿Es Compatible la Computadora Fuente con el Modo DisplayPort MST?

Cuando se conecte a una fuente de Thunderbolt 3 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. Tanto los puertos Thunderbolt 3 y DisplayPort pueden alcanzar resoluciones de video de hasta 8K (7680 x 4320) a 30 Hz, cuando se usan con una computadora fuente equipada con Thunderbolt 3 y cable Thunderbolt 3. Los puertos pueden usarse simultáneamente a resoluciones de 8K a 30 Hz y 4K a 30 Hz.

Cuando se conecta a una fuente de Thunderbolt 3 que no soporte modo DisplayPort MST, solo un puerto de video mostrará video en una base de primera entrada y siempre será el primer puerto de video conectado.

¿La Computadora Fuente Soporta una Conexión Thunderbolt 3?

El MTB3-DOCK-03 puede utilizarse para transmitir video desde computadoras fuente que tengan un puerto Thunderbolt 3 o un puerto USB Type-C que soporte DisplayPort Multi-función MFDP). Para lograr un rendimiento y resolución de video óptimos, el dispositivo debe usarse con un puerto equipado con Thunderbolt 3. Cuando está conectado al puerto Thunderbolt 3 de una computadora, el conector DisplayPort soporta resoluciones de video DP1.4 de 4 Vías hasta 8K (7680 x 4320) a 30 Hz. Cuando está conectado a un puerto USB Type-C equipado con MFDP, el conector DisplayPort solo puede alcanzar resoluciones de video DP1.4 de 2 Vías hasta 4K (3840 x 2160) a 60 Hz y requiere que la computadora anfitrión soporte DP1.4 de Modo Alterno. El puerto de salida Thunderbolt 3 no se puede utilizar para transmitir video cuando está conectado a un puerto USB Type-C, pues sólo soporta transmisión de datos USB 2.0 de esta manera.

Especificaciones

**Cuando está Conectado al Puerto
Habilitado como Thunderbolt 3**

**Cuando está Conectado al
Puerto USB Type-C MFDP**

Conectores - Entrada		
Puerto de CD	Alimentación de CD (Hembra)	
Thunderbolt 3	Thunderbolt 3 Type-C (Hembra)	
Conectores - Salida		
USB-A	USB 3.2 Gen 2 Type-A (Hembra) x2	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 Type-C (Hembra)	
Ethernet	RJ45 (Hembra)	
DisplayPort	DisplayPort (Hembra)	
Puerto de Audio	3.5 mm (Hembra)	
Memoria	SD 4.0 (Hembra); Micro-SD 4.0 (Hembra)	
Especificaciones de Transferencia de Datos		
Thunderbolt 3 (Entrada)	Thunderbolt 3 (40 Gbps)	USB 3.2 Gen 2 (26.2 Gbps)
Thunderbolt 3 (Salida)	Thunderbolt 3 (40 Gbps), Datos + Video	USB 2.0 (480 Mbps), Datos + Carga
USB-A (x2)	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), Datos + Carga	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), Datos + Carga	
Memoria (SD + Micro-SD)	SD 4.0, mSD 4.0 (312 MB/s)	
Puerto de Audio	Hasta 384 Khz, Tasa de Muestreo de Bits 16/24/32	
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	0 °C a 70 °C [32 °F a 158 °F]	
Humedad de Almacenamiento	De 10 % a 90 % de HR, Sin Condensación	
Especificaciones de Red		
RJ45	10/100/1000 Mbps (1 Gigabit)	
Especificaciones de Pantalla		
DisplayPort	7680 x 4320 a 30 Hz (8K UHD) (Individualmente)	
Thunderbolt 3	7680 x 4320 a 30 Hz	Video No Soportado
Pantalla Doble (Modo MST)	8K a 30 Hz + 4K a 30Hz o 4K a 60 Hz + 4K a 60 HZ	Video No Soportado
Especificaciones Eléctricas		
Fuente de Alimentación	CD 120W (20V 6A)	
Thunderbolt 3 (Entrada)	Carga PC anfitrión hasta 60W (5 V-20V 3A)	
Thunderbolt 3 (Salida)	Conexión en cadena de hasta 6 dispositivos con capacidad de 15W (5V 3A)	
USB-A (BC1.2)	Máximo de carga posterior de 5V 1.5A	
USB-A	Máximo de carga posterior de 5V 900mA	
USB-C	Máximo de carga posterior de 5V 1.5A	

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 devolverse 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 OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. 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.

Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar equipos viejos para reciclaje del mismo tipo y en la misma cantidad (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad. No use este equipo en presencia de una mezcla inflamable de anestésicos con aire, oxígeno u óxido nítrico.

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.



Excelencia en
Manufactura.

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

Manuel de l'utilisateur

Station d'accueil Thunderbolt™ 3 avec vidéo double 4K

Modèle : MTB3-DOCK-03

English 1 • Español 9 • Русский 25



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

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

Caractéristiques du produit

- Pour une utilisation avec des ordinateurs hôtes Mac OS et Windows via des ports USB-C Thunderbolt 3 ou Multi-Function DisplayPort (MFDP) (les fonctionnalités du produit varient en fonction du type de port, consulter **Tableau des caractéristiques techniques** pour les fonctionnalités exactes du produit).
- Le port d'entrée Thunderbolt 3 prend en charge des taux de transfert de données pouvant atteindre jusqu'à 40 Gbps lorsqu'il est utilisé avec un ordinateur hôte activé Thunderbolt 3; des taux de transfert de données pouvant atteindre jusqu'à 26,2 Gbps sont pris en charge via un ordinateur hôte activé MFDP.
- Prend en charge jusqu'à 60 W de puissance de chargement vers l'ordinateur hôte connecté.
- Le port de sortie Thunderbolt 3 prend en charge la connexion en guirlande de jusqu'à six dispositifs avec une capacité de la source de 15 W (5 V 3 A), et prend en charge des dispositifs activés Thunderbolt 3 comme des moniteurs, une mémoire RAID et plus encore*.
- Le connecteur DisplayPort prend en charge des résolutions vidéo DP1.4 à 4 voies jusqu'à 8K (7 680 x 4 320) @ 30 Hz lorsqu'il est utilisé avec un ordinateur hôte activé Thunderbolt 3 et des résolutions vidéo DP1.4 à 2 voies jusqu'à 4K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz via un ordinateur hôte activé MFDP (exige le mode DP1.4 Alt).
- Prend en charge le mode MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort pour permettre la connexion de deux écrans, un au port de sortie Thunderbolt 3 et un deuxième au connecteur DisplayPort pour des résolutions combinées de 8K @ 30 Hz + 4K @ 30 Hz, ou double 4K @ 60 Hz.

Remarque : Consulter **Exigences pour plusieurs moniteurs** pour plus de détails.

- Le port RJ45 prend en charge les vitesses Gigabit Ethernet pour la connexion à un réseau câblé.
- Inclut deux ports USB 3.2 Gen 2 Type-A, qui prennent tous les deux en charge des vitesses de transfert de données de 10 Gbps. Un port USB-A prend en charge des vitesses de chargement BC1.2 allant jusqu'à 5 V 1,5 A et l'autre prend en charge un chargement allant jusqu'à 5 V 900 mA.
- Inclut un port USB 3.2 Gen 2 Type-C qui prend en charge une vitesse de transfert de données de 10 Gbps et un chargement USB allant jusqu'à 5 V 1,5 A.
- Inclut une prise audio de 3,5 mm pour audio stéréo avec détection et commutation automatiques entre OMTP et CTIA.
- Des fentes SD 4.0 et Micro SD 4.0 sont offertes pour les cartes de mémoire. Peuvent être toutes les deux utilisées simultanément.
- Prêt à l'emploi; aucun lecteur externe ou logiciel requis

*S'applique uniquement aux dispositifs Thunderbolt 3, les dispositifs USB Type-C ne sont pas pris en charge dans la chaîne.

Configuration requise

- Un ordinateur Windows ou Mac OS avec un port USB Type-C activé Thunderbolt 3 ou Multi-Function DisplayPort (MFDP)
- Moniteur compatible DisplayPort ou Thunderbolt 3
- Réseau Ethernet avec des vitesses jusqu'à 10/100/1 000 Mbps

L'emballage inclut

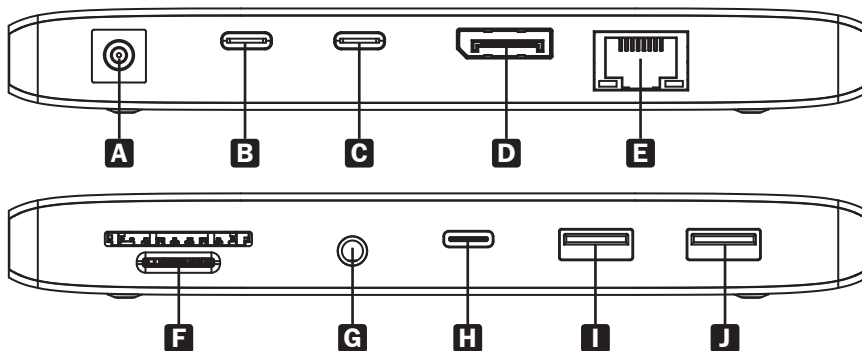
- MTB3-DOCK-03
- Câble Thunderbolt 3, M/M, 0,5 m (1,6 pi)
- Source d'alimentation externe (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 3,0 A, sortie maximale : 20 V 6 A)
- Manuel de l'utilisateur

Accessoires en option

- Câbles actifs Thunderbolt 3 de 40 Gbps de la série MTB3
- Cordons de raccordement anticoupure Gigabit Cat6 de la série N201
- Câbles DisplayPort de la série P580
- Câbles 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

- A** Prise d'alimentation CC, 120 W (20 V 6 A)
- B** Port Thunderbolt 3 pour source TBT3 ou hôte USB Type-C Multi-Function DisplayPort (MFDP)
- C** Port Thunderbolt 3
- D** Port DisplayPort 1.4
- E** Port RJ45 pour connexion Gigabit Ethernet (10/100/1 000 Mbps)
- F** Fentes pour carte mémoire SD/Micro SD
- G** Prise audio de 3,5 mm
- H** Port USB-C
- I** Port USB-A
- J** Port USB-A BC1.2



Installation

Remarques :

- Prend en charge la connexion de deux moniteurs en même temps par le biais du mode MST (Multi-Stream Transport) DisplayPort : un moniteur via le port Thunderbolt 3 et un second moniteur via le connecteur DisplayPort. Consulter la section **Exigences pour plusieurs moniteurs** pour plus de détails.
- Lorsque la source d'alimentation incluse de 120 W (20 V/6 A) est connectée à la prise d'alimentation CC, elle fournit de l'alimentation pour charger d'abord l'ordinateur hôte et le reste de l'alimentation est fournie à la station d'accueil.
- Consulter la section **Accessoires en option** pour des suggestions concernant les câbles.
- Lorsque l'appareil est raccordé au port USB-C d'un ordinateur hôte et à un réseau via un câble de raccordement UTP, comme les câbles Cat6 de la série N201 de Tripp Lite, 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 hôte. 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.

1. Raccorder la source d'alimentation incluse entre l'appareil et une source d'alimentation.
2. Raccorder un ordinateur portable ou un ordinateur activé Thunderbolt 3 au port hôte Thunderbolt 3 de l'appareil en utilisant le câble Thunderbolt 3 inclus.
3. Raccorder le connecteur DisplayPort de la station d'accueil à un moniteur DisplayPort en utilisant un câble DisplayPort, comme les câbles DisplayPort de série P580 de Tripp Lite.

OU

4. Raccorder le port de sortie Thunderbolt 3 de la station d'accueil à un moniteur activé Thunderbolt 3 en utilisant un câble Thunderbolt 3, comme les câbles Thunderbolt 3 de la série MTB3 de Tripp Lite*.
Remarque : Les ports DisplayPort et Thunderbolt 3 peuvent être utilisés pour transmettre de la vidéo simultanément en mode MST DisplayPort. Consulter la section **Exigences pour plusieurs moniteurs pour plus de détails.*
5. Raccorder un câble mini stéréo de 3,5 mm fourni par l'utilisateur à l'appareil pour connecter un haut-parleur externe.
6. Raccorder jusqu'à trois dispositifs USB via les deux ports USB-A et le port USB-C.
7. Raccorder le port RJ45 de la station d'accueil à un réseau en utilisant un câble de raccordement UTP, comme les câbles Cat6 de la série N201 de Tripp Lite.
8. Insérer les cartes mémoire SD ou Micro-SD dans les fentes SD et Micro-SD de la station d'accueil. Les deux fentes peuvent être utilisées simultanément.

Exigences pour plusieurs moniteurs

Le MTB3-DOCK-03 prend en charge la connexion de deux moniteurs en même temps par le biais du mode DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). Raccorder en même temps un moniteur DisplayPort et un moniteur activé Thunderbolt 3. Les limitations suivantes 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 Thunderbolt 3 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. Le port DisplayPort et le port Thunderbolt 3 peuvent atteindre des résolutions vidéo allant jusqu'à 8K (7 680 x 4 320) @ 30 Hz lorsqu'ils sont utilisés avec un ordinateur source activé Thunderbolt 3 et un câble Thunderbolt 3. Les ports peuvent être utilisés simultanément à des résolutions de 8K @ 30 Hz plus 4K @ 30 Hz.

Lors de la connexion à une source Thunderbolt 3 qui ne prend pas en charge le mode MST DisplayPort, un seul port vidéo affichera la vidéo selon la formule premier arrivé, premier servi, et sera toujours le premier port vidéo connecté.

Est-ce que l'ordinateur source prend en charge une connexion Thunderbolt 3?

Le MTB3-DOCK-03 peut être utilisé pour transmettre une vidéo d'ordinateurs sources qui comportent un port Thunderbolt 3 ou un port USB Type-C qui prend en charge MFDP (Multi-Function DisplayPort). Pour atteindre une performance et une résolution vidéo optimales, le dispositif doit être utilisé avec un port activé Thunderbolt 3. Lorsque connecté à un port Thunderbolt 3 d'un ordinateur, le connecteur DisplayPort prend en charge des résolutions vidéo DP1.4 à 4 voies allant jusqu'à 8K (7 680 x 4 320) @ 30 Hz. Lorsque connecté à un port USB Type-C activé MFDP, le connecteur DisplayPort peut seulement atteindre des résolutions vidéo DP1.4 à 2 voies allant jusqu'à 4K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz, et exige que l'ordinateur hôte prenne en charge le mode alternatif DP1.4. Le port de sortie Thunderbolt 3 ne peut pas être utilisé pour transmettre de la vidéo lorsqu'il est branché dans un port USB Type-C, car il prend uniquement en charge la transmission de données USB 2.0 de cette façon.

Caractéristiques techniques

	Lorsque branché dans un port activé Thunderbolt 3	Lorsque branché dans un port USB Type-C MFDP
Connecteurs - sortie		
Port CC	Alimentation CC (femelle)	
Thunderbolt 3	Thunderbolt 3 Type-C (femelle)	
Connecteurs - sortie		
USB-A	USB 3.2 Gen 2 Type-A (femelle) x2	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 Type-C (femelle)	
Ethernet	RJ45 (femelle)	
DisplayPort	DisplayPort (femelle)	
Port audio	3,5 mm (femelle)	
Mémoire	SD 4.0 (femelle); Micro-SD 4.0 (femelle)	
Caractéristiques techniques du transfert de données		
Thunderbolt 3 (entrée)	Thunderbolt 3 (40 Gbps)	USB 3.2 Gen 2 (26,2 Gbps)
Thunderbolt 3 (sortie)	Thunderbolt 3 (40 Gbps), données + vidéo	USB 2.0 (480 Mbps), données + chargement
USB-A (x2)	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), données + chargement	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), données + chargement	
Mémoire (SD + Micro-SD)	SD 4.0, mSD 4.0 (312 MB/s)	
Port audio	Jusqu'à 384 Khz, taux d'échantillonnage de 16/24/32 bits	
Conditions environnementales		
Température de fonctionnement	0 à 45 °C (32 à 113 °F)	
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % HR, sans condensation	
Température d'entreposage	0 à 70 °C (32 à 158 °F)	
Humidité d'entreposage	10 à 90 % HR, sans condensation	
Caractéristiques techniques du réseau		
RJ45	10/100/1 000 Mbps (1 Gigabit)	
Caractéristiques techniques de l'écran		
DisplayPort	7 680 x 4 320 @ 30 Hz (8K UHD) (individuellement)	
Thunderbolt 3	7 680 x 4 320 @ 30 Hz	La vidéo n'est pas prise en charge.
Écran double (mode MST)	8K @ 30 Hz + 4K @ 30 Hz ou 4K @ 60 Hz + 4K @ 60 Hz	La vidéo n'est pas prise en charge.
Caractéristiques techniques électriques		
Alimentation	CC 120 W (20 V 6 A)	
Thunderbolt 3 (entrée)	Charge un ordinateur hôte jusqu'à 60 W (5 à 20 V 3 A)	
Thunderbolt 3 (sortie)	Connecter en guirlande jusqu'à 6 dispositifs avec une capacité de source de 15 W (5 V 3 A)	
USB-A (BC1.2)	Chargement en aval maximum de 5 V 1,5 A	
USB-A	Chargement en aval maximum de 5 V 900 mA	
USB-C	Chargement en aval maximum de 5 V 1,5 A	

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.

Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement dans un milieu où il existe un mélange anesthésique inflammable d'air, d'oxygène ou d'oxyde nitreux.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



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

Руководство пользователя

Док-станция Thunderbolt™ 3 с двумя видеопортами 4K

Модель: MTB3-DOCK-03

English 1 • Español 9 • Français 17

EAC

TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

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

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Характеристики изделия

- Для использования с хост-компьютерами на базе Mac OS и Windows через порты Thunderbolt 3 или Multi-Function DisplayPort (MFDP) USB-C (возможности изделия могут различаться в зависимости от типа порта; точные характеристики изделия см. в разделе **Таблица технических характеристик**).
- Входной порт Thunderbolt 3 поддерживает скорости передачи данных до 40 Гбит/с при использовании с хост-компьютером, имеющим интерфейс Thunderbolt 3; скорости передачи данных через хост-компьютер с интерфейсом MFDP составляют до 26,2 Гбит/с.
- Поддерживает зарядную мощность до 60 Вт для подключенного хост-компьютера.
- Выходной порт Thunderbolt 3 рассчитан на шлейфовое подключение до шести устройств с возможностью подачи питания мощностью до 15 Вт (5 В / 3 А), а также устройств с интерфейсом Thunderbolt 3 (таких как мониторы, накопители с поддержкой RAID и пр.)*
- Разъем DisplayPort поддерживает видеоразрешения стандарта 4-Lane DP1.4 до 8K (7680 x 4320) / 30 Гц при использовании с хост-компьютером, имеющим интерфейс Thunderbolt 3 и видеоразрешения стандарта 2-Lane DP1.4 до 4K (3840 x 2160) / 60 Гц через хост-компьютер с интерфейсом MFDP (при условии поддержки режима DP1.4 Alt).
- Поддерживает режим DisplayPort Multi-Stream Transport (MST), обеспечивающий возможность подключения двух дисплеев: одного к выходному порту Thunderbolt 3, а другого — к разъему DisplayPort, что позволяет получать общее разрешение 8K при 30 Гц + 4K при 30 Гц либо 2 x 4K при 60 Гц.

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

- Порт RJ45 поддерживает скорости Gigabit Ethernet для подключения к проводной сети.
- Имеет два порта USB 3.2 Gen 2 Type-A, оба из которых поддерживают передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с. Один порт USB-A поддерживает скорости зарядки, предусмотренные стандартом BC1.2, обеспечивая питание до 5 В / 1,5 А, а другой — до 5 В / 900 мА.
- Имеет один порт USB 3.2 Gen 2 Type-C, поддерживающий передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с и зарядку USB-устройств (до 5 В / 1,5 А).
- Имеет аудиоразъем диаметром 3,5 мм с поддержкой стереозвука и автоматическим распознаванием типов гарнитуры OMTP и CTIA с автоматическим переключением между ними.
- Разъемы SD 4.0 и Micro SD 4.0 предназначены для соответствующих карт памяти. Оба эти разъема могут использоваться одновременно.
- Подключается по технологии Plug-and-play без необходимости использования каких-либо внешних драйверов или программного обеспечения.

*Распространяется только на устройства с интерфейсом Thunderbolt. Устройства с интерфейсом USB Type-C при шлейфовом подключении не поддерживаются.

Системные требования

- Компьютер с операционной системой Windows или Mac OS и портом Thunderbolt 3 или портом USB Type-C с поддержкой Multi-Function DisplayPort (MFDP)
- Монитор, совместимый с интерфейсом DisplayPort или Thunderbolt 3
- Сеть Ethernet с поддержкой скоростей до 10/100/1000 Мбит/с

Комплект поставки

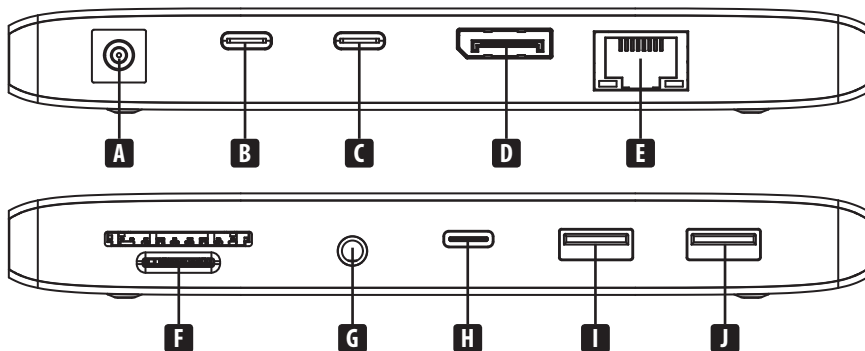
- Устройство мод. МТВ3-DOCK-03
- Кабель Thunderbolt 3 (штекер/штекер) длиной 0,5 м
- Внешний источник питания (Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 3,0 А
Выход: макс. 20 В; 6 А)
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие

- Активные кабели Thunderbolt 3 серии МТВ3 с поддержкой скоростей передачи данных до 40 Гбит/с
- Безразрывные соединительные кабели Cat6 Gigabit серии N201
- Кабели серии P580 DisplayPort
- Кабели USB 3.0 A/B серии U322
- Кабели для подключения устройств серии U326, 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

Краткое описание изделия

- A** Разъем питания постоянного тока, 120 Вт (20 В / 6 А)
- B** Порт Thunderbolt 3 для источника TBT3 или хоста с интерфейсом Multi-Function DisplayPort (MFDP) USB Type-C
- C** Порт Thunderbolt 3
- D** Порт DisplayPort 1.4
- E** Порт RJ45 для подключения к сети Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)
- F** Разъемы для подключения карт памяти SD/Micro SD
- G** Аудиоразъем 3,5 мм
- H** Порт USB-C
- I** Порт USB-A
- J** Порт USB-A BC1.2



Установка

Примечания:

- Рассчитана на одновременное подключение двух мониторов с использованием режима DisplayPort Multi-Stream Transport (MST): одного монитора через порт Thunderbolt 3 и другого монитора через разъем DisplayPort. Более подробная информация представлена в разделе **Требования к многомониторным системам**.
- При подключении блока питания мощностью 120 Вт (20 В / 6 А) из комплекта поставки к разъему питания постоянного тока электропитание сначала подается для зарядки главного ПК, а остальная мощность подается на док-станцию.
- Рекомендуемые типы кабелей перечислены в разделе **Оptionальные комплектующие**.
- Если данное устройство подключено к порту USB-C главного компьютера и к сети через соединительные кабели UTP (например, кабели Cat6 серии N201 марки Tripp Lite), то сетевое соединение устанавливается автоматически. При отсутствии соединения оно может быть установлено вручную со страницы сетевых настроек главного 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.

1. Подключите блок питания из комплекта между устройством и источником питания.
2. Подключите настольный или портативный компьютер с разъемом Thunderbolt 3 к главному порту Thunderbolt 3 устройства через кабель Thunderbolt 3, поставляемый в комплекте.
3. Подключите разъем DisplayPort док-станции к монитору DisplayPort через кабель DisplayPort (например, кабель DisplayPort серии P580 марки Tripp Lite).

ИЛИ

4. Подключите выходной порт Thunderbolt 3 док-станции к монитору с интерфейсом Thunderbolt 3 через кабель Thunderbolt 3 (например, кабель Thunderbolt 3 серии MTB3 марки Tripp Lite).*

***Примечание** Порты DisplayPort и Thunderbolt 3 могут одновременно использоваться для передачи видеосигналов в режиме DisplayPort MST. Более подробная информация представлена в разделе **Требования к многомониторным системам**.

5. Подключите внешнюю акустику через кабель Mini Stereo 3,5 мм (в комплект не входит).
6. Подключите до трех USB-устройств через порты USB-A и USB-C.
7. Подключите порт RJ45 док-станции к сети с помощью соединительного кабеля UTP (например, одного из предлагаемых компанией Tripp Lite кабелей Cat6 серии N201).
8. Вставьте карты памяти SD / Micro-SD в разъемы SD и Micro-SD док-станции. Оба разъема могут использоваться одновременно.

Требования к многомониторным системам

Модель МТВ3-DOCK-03 обеспечивает возможность одновременного подключения двух мониторов с использованием режима DisplayPort Multi-Stream Transport (MST). Мониторы с интерфейсами DisplayPort и Thunderbolt 3 могут подключаться одновременно. При одновременном подключении нескольких мониторов необходимо учитывать следующие ограничения:

Поддерживает ли компьютер-источник режим DisplayPort MST?

При подключении к источнику с разъемом Thunderbolt 3, 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. Порты DisplayPort и Thunderbolt 3 могут поддерживать видеоразрешения до 8K (7680 x 4320) / 30 Гц при использовании с компьютером-источником, имеющим интерфейс Thunderbolt 3, и кабелем Thunderbolt 3. Эти порты могут использоваться одновременно при разрешениях 8K при 30 Гц + 4K при 30 Гц.

При подключении устройства-источника с интерфейсом Thunderbolt 3, не поддерживающего режим DisplayPort MST, видеосигнал будет отображаться только через один порт (подключенный первым), который всегда будет являться первым подключенным видеопортом.

Поддерживает ли компьютер-источник соединение через интерфейс Thunderbolt 3?

Док-станция мод. МТВ3-DOCK-03 может использоваться для передачи видеосигналов с компьютеров-источников, имеющих порт Thunderbolt 3 или порт USB Type-C с поддержкой технологии Multi-Function DisplayPort (MFDP). Для достижения оптимальной производительности и видеоразрешения данное устройство должно использоваться с портом Thunderbolt 3. При подключении к порту Thunderbolt 3 компьютера разъем DisplayPort поддерживает видеоразрешения стандарта 4-Lane DP1.4 до 8K (7680 x 4320) при 30 Гц. При подключении к порту USB Type-C с поддержкой MFDP разъем DisplayPort может поддерживать разрешения стандарта 2-Lane DP1.4 только до 4K (3840 x 2160) при 60 Гц, при условии что хост-компьютер поддерживает режим DP1.4 Alternate. Выходной порт Thunderbolt 3 не может использоваться для передачи видеосигналов при подключении к порту USB Type-C, поскольку в этом случае поддерживает только передачу данных со скоростями, обеспечиваемыми интерфейсом USB 2.0.

Технические характеристики

При подключении к порту с поддержкой Thunderbolt 3		При подключении к порту USB Type-C с поддержкой MFDP
Входные разъемы		
Разъем питания постоянного тока	Разъем питания постоянного тока (гнездовой)	
Thunderbolt 3	Thunderbolt 3 Type-C (гнездовой)	
Выходные разъемы		
USB-A	USB 3.2 Gen 2 Type-A (гнездовой) — 2 шт.	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 Type-C (гнездовой)	
Ethernet	RJ45 (гнездовой)	
DisplayPort	DisplayPort (гнездовой)	
Аудиопорт	3,5 мм (гнездовой)	
Разъемы для подключения карт памяти	SD 4.0 (гнездовой); Micro-SD 4.0 (гнездовой)	
Скорости передачи данных		
Thunderbolt 3 (вход)	Thunderbolt 3 (40 Гбит/с)	USB 3.2 Gen 2 (26,2 Гбит/с)
Thunderbolt 3 (выход)	Thunderbolt 3 (40 Гбит/с), данные + видео	USB 2.0 (480 Мбит/с), данные + зарядка
USB-A (2 шт.)	USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с), данные + зарядка	
USB-C	USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с), данные + зарядка	
Разъемы для подключения карт памяти (SD + Micro-SD)	SD 4.0, mSD 4.0 (312 Мбит/с)	
Аудиопорт	До 384 кГц, скорость цифрового потока 16/24/32	
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 0 до 70°C	
Диапазон влажности при хранении	Относительная влажность от 10 до 90% (без образования конденсата)	
Сетевые характеристики		
RJ45	10/100/1000 Мбит/с (1 Гигабит)	
Характеристики дисплеев		
DisplayPort	7680 x 4320 при 30 Гц (8K UHD) (индивидуально)	
Thunderbolt 3	7680 x 4320 при 30 Гц	Видео не поддерживается
Два дисплея (режим MST)	8K при 30 Гц + 4K при 30 Гц или 4K при 60 Гц + 4K при 60 Гц	Видео не поддерживается
Электротехнические характеристики		
Блок питания	Постоянный ток: 120 Вт (20 В / 6 А)	
Thunderbolt 3 (вход)	Обеспечивает мощность 60 Вт (5–20 В / 3 А) для зарядки хост-компьютера	
Thunderbolt 3 (выход)	Шлейфовое подключение до 6 устройств с возможностью подачи питания мощностью до 15 Вт (5 В / 3 А)	
USB-A (BC1.2)	Зарядка (5 В / 1,5 А) в нисходящем направлении	
USB-A	Зарядка (5 В / 900 мА) в нисходящем направлении	
USB-C	Зарядка (5 В / 1,5 А) в нисходящем направлении	

Гарантия и регистрация изделия

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 ее авторизованный сервисный центр 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.

Информация по выполнению требований Директивы WEEE для покупателей и переработчиков продукции компании Tripp Lite (являющихся резидентами Европейского союза)



Согласно положениям Директивы об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и исполнительных распоряжений по ее применению, при покупке потребителями нового электрического или электронного оборудования производства компании Tripp Lite они получают право на:

- Продажу старого оборудования по принципу "один за один" и/или на эквивалентной основе (в зависимости от конкретной страны)
- Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность. Не используйте данное оборудование в присутствии воспламеняющейся анестетической смеси с воздухом, кислородом или закисью азота.

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.

TRIPP·LITE



Производство высшего качества.

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