

Owner's Manual

USB-C™ Triple Display Docking Station

4K HDMI & Mini DP, VGA, GbE, 60W PD 3.0

Model: U442-DOCK16-B

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

Español 13 • Français 24 • Русский 35

WARRANTY REGISTRATION

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

triplite.com/warranty



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

Copyright © 2020 Tripp Lite. All rights reserved.

Product Features

- Multi-Stream Transport (MST) lets you connect up to three displays simultaneously and extend across all displays (up to three)
- Supports HDMI and DisplayPort video resolutions up to 4096 x 2160 @ 30 Hz
- Supports VGA video resolutions up to 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Ethernet port supports true 10/100/1000 Mbps network speeds
- USB-C PD/Data port supports power input up to 20V/3A (60W PD 3.0) and data transfer rates up to 5 Gbps
- Built-in USB-C cable stores safely and conveniently underneath the unit
- Plug-and-play design – no external power or drives are needed

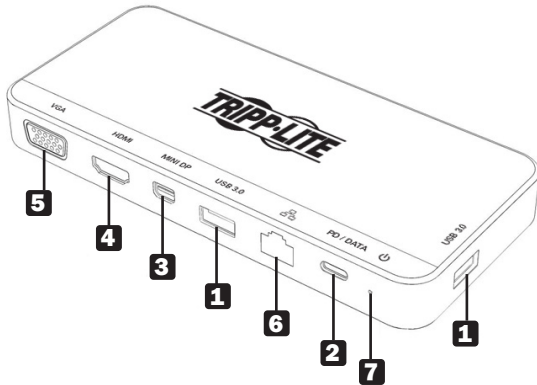
Package Includes

- U442-DOCK16-B
- Owner's Manual

Optional Accessories

- N201-Series Cat6 Gigabit Snagless Patch Cables
- P502-Series High Resolution VGA Cables
- P569-Series High Speed HDMI Cables
- U322-Series USB 3.0 A/B Device Cables
- U428-Series USB 3.1 Gen 1 A/C Cables
- U420-Series USB 3.1 Gen 1 Type-C Cable
- P584-Series Mini DisplayPort Cables

Product Overview



- 1 USB 3.0 Type-A:** Supports data transfer rates up to 5 Gbps
- 2 USB 3.1 Gen1 Type-C:** Supports PD 3.0 charging up to 60W (20V/3A) and data transfer speeds up to 5 Gbps
- 3 Mini DisplayPort:** Supports video resolutions up to 4K x 2K (4096 x 2160) @ 30 Hz
- 4 HDMI:** Supports video resolutions up to 4K x 2K (4096 x 2160) @ 30 Hz
- 5 VGA:** Supports video resolutions up to 1920 x 1080 @ 60 HZ
- 6 RJ45:** Provides 10/100/1000 Mbps Ethernet speeds
- 7 LED:** Illuminates white to indicate power

Installation

1. Pull out the self-storing cable beneath the docking station and connect it to a laptop, tablet or any other USB-C compatible device.
2. Connect an HDMI-compliant display to the docking station with a user-supplied HDMI cable, such as Tripp Lite's P569-Series (sold separately).
3. Repeat Step 2 for the Mini DisplayPort and VGA ports compatible user-supplied cables.

Note: The following Table depicts the maximum resolution achieved on each video port based on the connected displays.

- Mac sources allow only one monitor to be extended while the other one or two displays will always be mirrored
- Windows sources allow you to extend across all three screens.
- Only one 4K display @ 30 Hz can be extended in an application. If both HDMI and Mini DisplayPort are being extended, the HDMI resolution will automatically drop to 1080p.

Windows Source (4K @ 30 Hz)	VGA (1080p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
No image	1 (1080p @ 60 Hz)	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)

* = Port not in use

Installation

Mac Source (4K @ 30 Hz)	VGA (1080p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
1 (1080p @ 60 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (1080p @ 60 Hz)	4 (1080p @ 60 Hz)

* = Port not in use

4. Connect Ethernet through the RJ45 port to achieve speeds up to 10/100/1000 Mbps.
5. Connect up to two USB 3.0 peripherals or devices.
6. Charge your source, up to 60W, using the available USB-C port or transfer data up to 5 Gbps.

Specifications

Input Connector	
USB	USB Type-C (x1)
Output Connectors	
USB	USB 3.0 Type-A (x2) USB-C Data/Charge (x1) USB-A
Ethernet	RJ45
Video	HDMI Mini DisplayPort VGA
Environmental	
Operating Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Relative Humidity	10% to 90% RH, Non-Condensing
Physical	
Unit Dimensions	6.5 x 3 x 0.81 in. (165 x 75 x 20.5 mm)
Unit Weight	0.33 lb. (0.15 kg)

Specifications

Specifications	
HDMI Specification	1.4
HDCP Specification	1.4
DisplayPort Specification	1.2
Max. Supported Video Resolutions	HDMI (4096 x 2160 @ 30 Hz) Mini DisplayPort (4096 x 2160 @ 30 Hz) VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz)
Network Speed	10/100/1000 Mbps or 1 Gbps
Supported Color Depth (HDMI)	36 bit (12 bits per channel)
Chroma Subsampling (HDMI)	YCbCr: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
PD Charging Specification	PD 3.0 (60W)

Troubleshooting

Why am I not able to display resolutions of 4096 x 2160 @ 30 Hz?

- A. Click [Display Setting] > [Advanced Display Settings], then choose the desired resolution manually.
- B. Ensure the device, display and cable all support 4096 x 2160 @ 30 Hz HD.

Why does my PD charging time vary?

The upstream device (laptop) will auto-adjust the power input based on the battery level at that current time.

Why won't my HDMI, Mini DisplayPort and VGA displays show different screens?

Most MacBook laptops do not support MST, allowing you to extend only one screen and mirror the other.

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.

Warranty and Product Registration

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. Open to U.S. residents only. See triplite.com 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.

Warranty and Product Registration

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.

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 C™ para Tres Pantallas

4K HDMI y Mini DP, VGA, GbE, 60W PD 3.0

Modelo: U442-DOCK16-B

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

English 1 • Français 24 • Русский 35



Excelencia en
Manufactura.

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

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Características del Producto

- Multi-Stream Transport [MST] le permite conectar hasta tres pantallas simultáneamente y amplíe a todas las pantallas (hasta tres)
- Soporta resoluciones de video HDMI y DisplayPort hasta 4096 x 2160 @ 30 Hz.
- Soporta resoluciones de video VGA de hasta 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- El puerto Ethernet soporta velocidades reales de red de 10Mb/s / 100Mbps / 1000Mbps
- El puerto USB C PD y Datos soporta entrada de energía de 20V 3A (PD 3.0 de 60W) y velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps
- El cable USB C incorporado se guarda en forma segura y conveniente debajo de la unidad
- Diseño para Conectar y Usar – no se necesitan controladores o alimentación externa.

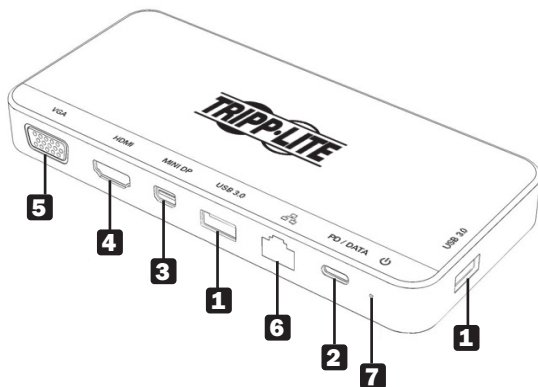
El Paquete Incluye

- U442-DOCK16-B
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales

- Cables Patch Snagless Cat6 Gigabit Serie N201
- Cables VGA de Alta Resolución de la Serie P502
- Cables HDMI de Alta Velocidad de la Serie P569
- Cables para Dispositivo USB 3.0 A/B Serie U322
- Cables USB 3.1 Gen 1 A/C Serie U428
- Cable USB 3.1 Gen 1 Type-C Serie U420
- Cables Mini DisplayPort de la Serie P584

Vista General del Producto



- 1 USB 3.0 Type-A:** Soporta tasas de transferencia de datos hasta 5 Gbps
- 2 USB 3.1 Gen1 Type-C:** Soporta carga PD 3.0 hasta 60W (20V / 3A) y velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps
- 3 Mini DisplayPort:** Compatible con resoluciones de video de hasta 4K x 2K (4096 x 2160) @ 30 Hz
- 4 HDMI:** Compatible con resoluciones de video de hasta 4K x 2K (4096 x 2160) @ 30 Hz
- 5 VGA:** Soporta resoluciones de video de hasta 1920 x 1080 @ 60 Hz
- 6 RJ45:** Proporciona velocidades de Ethernet de 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps
- 7 LED:** Se ilumina en blanco para indicar alimentación

Instalación

1. Jale el cable de auto almacenamiento debajo de la estación de conexión y conéctelo a una laptop, tableta u otro dispositivo compatible con USB C.
2. Conecte una pantalla compatible con HDMI a la estación de conexión con un cable HDMI suministrado por el usuario, como la Serie P569 de Tripp Lite (vendido por separado).
3. Repita el paso 2 para los cables suministrados por el usuario compatibles con los puertos Mini DisplayPort y VGA.

Nota: La siguiente tabla muestra la resolución máxima alcanzada en cada puerto de video en base a las pantallas conectadas.

- Las fuentes de Mac permiten extender solo un monitor mientras que las otras, una o dos pantallas, siempre se reproducirán en espejo
- Las fuentes de Windows le permiten extenderse a través de las tres pantallas.
- Sólo una pantalla 4K @ 30 Hz puede extenderse en una aplicación. Si se están extendiendo HDMI y Mini DisplayPort, la resolución de HDMI caerá automáticamente a 1080p.

Fuente Windows (4K @ 30 Hz)	VGA (1080p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
Sin imagen	1 (1080p @ 60 Hz)	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)

* = Puerto no en uso

Instalación

Fuente de Mac (4K @ 30 Hz)	VGA (1080p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
1 (1080p @ 60 Hz)	2 (1080p @ 60 Hz)	3 (1080p @ 60 Hz)	4 (1080p @ 60 Hz)

* = Puerto no en uso

4. Conecte Ethernet a través del puerto RJ45 para alcanzar velocidades hasta 10Mbps / 100Mbps / 100 Mbps.
5. Conecte hasta dos periféricos o dispositivos USB 3.0.
6. Cargue su fuente, hasta 60W, usando el puerto USB C disponible o transfiera datos hasta a 5 Gbps.

Especificaciones

Conector de Entrada	
USB	USB Type-C (x1)
Conectores de Salida	
USB	USB 3.0 Type-A (x2) USB C Datos y Carga (x1) USB A
Ethernet	RJ45
Video	HDMI Mini DisplayPort VGA
Ambiental	
Temperatura de Operación	0 °C a 50 °C [32 °F a 122 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 70 °C [-4 °F a 158 °F]
Humedad Relativa	De 10% a 90% de HR, Sin Condensación
Físicas	
Dimensiones de la Unidad	165 x 75 x 20.5 mm [6.5" x 3" x 0.81"]
Peso de la Unidad	0.15 kg [0.33 lb]

Especificaciones

Especificaciones	
Especificación HDMI	1.4
Especificación HDCP	1.4
Especificación DisplayPort	1.2
Máximas Resoluciones de Video Soportadas	HDMI (4096 x 2160 @ 30 Hz) Mini DisplayPort (4096 x 2160 @ 30 Hz) VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz)
Velocidad de la Red	10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps o 1 Gbps
Profundidad de Color Soportada (HDMI)	36 bits (12 bits por canal)
Submuestreo Cromático (HDMI)	YCbCr: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Especificación de Carga PD	PD 3.0 (60W)

Solución de Problemas

¿Por qué no puedo mostrar resoluciones de 4096 x 2160 @ 30 Hz?

A. Haga click en [Display Settings] (configuración de pantalla) > [Advanced Display Settings] (configuración avanzada de pantalla), luego elija manualmente la resolución deseada.

B. Asegure que el dispositivo, pantalla y cable soporten 4096 x 2160 @ 30 Hz HD.

¿Por qué varía mi tiempo de carga PD?

El dispositivo de subida (laptop) ajustará automáticamente la entrada de la energía en función del nivel de la batería en ese momento.

¿Por qué mis pantallas HDMI, Mini DisplayPort y VGA no mostrarán diferentes pantallas?

La mayoría de las laptops de MacBook no soportan MST, permitiéndole extender solamente una pantalla y replicar la otra.

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 presenta 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 COMERCIALIZACIÓN 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 ganancias 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.

Garantía

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 el equipo viejo para fines de reciclaje bajo la modalidad de uno por uno, semejante por semejante (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.

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 • triplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Station d'accueil pour écran triple **USB-C™**

**4K HDMI et Mini DP, VGA, GbE, 60 W avec
distribution de puissance (PD) 3.0**

Modèle : U442-DOCK16-B

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

English 1 • Español 13 • Русский 35



D'excellence
Industrielle.

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

Droits d'auteur © 2020 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Caractéristiques du produit

- Le mode Multi-Stream Transport (MST) permet de raccorder jusqu'à trois écrans simultanément et d'étendre l'image sur tous les écrans (jusqu'à trois).
- Prise en charge des résolutions vidéo HDMI et DisplayPort jusqu'à 4 096 x 2 160 @ 30 Hz
- Prise en charge des résolutions vidéo jusqu'à 1 920 x 1 080 @ 60 Hz
- Le port Ethernet prend en charge de véritables vitesses de réseau de 10/100/1 000 Mbps.
- Le port de distribution de puissance/données USB-C prend en charge une entrée de puissance jusqu'à 20 V/3 A (60 W de distribution de puissance (PD) 3.0) et des taux de transfert de données jusqu'à 5 Gbps.
- Le câble USB-C intégré se range de manière sécuritaire et pratique sous l'appareil.
- Conception prête à l'emploi - aucun lecteur et aucune alimentation externe requis.

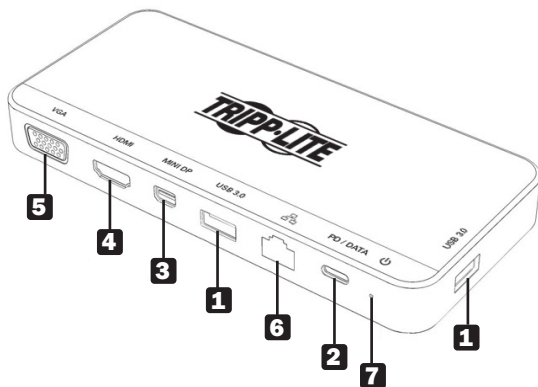
L'emballage comprend

- U442-DOCK16-B
- 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 HDMI haute vitesse de la série P569
- Câbles de l'appareil A/B USB 3.0 de la série U322
- Câbles A/C Gen 1 USB 3.1 Gen 1 de la série U428
- Câbles Type-C Gen 1 USB 3.1 Gen 1 de la série U420
- Câbles Mini DisplayPort de la série P584

Aperçu du produit



- 1** **USB 3.0 Type-A** : prend en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre jusqu'à 5 Gbps
- 2** **USB 3.1 Gen1 Type-C** : prend en charge le chargement de la distribution de puissance (PD) 3.0 jusqu'à 60 W (20 V/3 A) et des vitesses de transfert de données jusqu'à 5 Gbps
- 3** **Mini DisplayPort** : prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 4K x 2K (4 096 x 2 160) @ 30 Hz
- 4** **HDMI** : prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 4K x 2K (4 096 x 2 160) @ 30 Hz
- 5** **VGA** : prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 1 920 x 1 080 @ 60 HZ
- 6** **RJ45** : fournit des vitesses Ethernet de 10/100/1 000 Mbps
- 7** **LED** : s'allume en blanc pour indiquer l'alimentation

Installation

1. Sortir le câble auto-entreposable sous la station d'accueil, puis le connecter à un ordinateur portable, une tablette ou tout autre dispositif USB-C compatible.
2. Raccorder un écran compatible HDMI à la station d'accueil avec un câble HDMI fourni par l'utilisateur, comme le câble de la série P569 fourni par Tripp Lite (vendu séparément).
3. Répéter l'étape 2 pour les câbles compatibles avec les ports Mini DisplayPort et VGA fournis par l'utilisateur.

Remarque : Le tableau suivant illustre la résolution maximale atteinte sur chaque port vidéo selon l'écran connecté.

- Les sources Mac permettent la prolongation d'un seul moniteur tandis que l'autre ou les deux autres écrans seront toujours en miroir.
- Les sources Windows permettent la prolongation entre les trois écrans.
- Seul un écran 4K @ 30 Hz peut être prolongé dans une application. Si HDMI et Mini DisplayPort sont prolongés, la résolution HDMI chutera automatiquement à 1 080 p.

Source Windows (4K @ 30 Hz)	VGA (1 080 p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1 080 p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1 080 p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
Aucune image	1 (1 080 p @ 60 Hz)	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)

* = Port non utilisé

Installation

Source Mac (4K @ 30 Hz)	VGA (1 080 p @ 60 Hz)	HDMI (4K @ 30 Hz)	Mini DP (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1 080 p @ 60 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)	*
1 (4K @ 30 Hz)	2 (1 080 p @ 60 Hz)	*	3 (4K @ 30 Hz)
1 (4K @ 30 Hz)	*	2 (4K @ 30 Hz)	3 (4K @ 30 Hz)
1 (1 080 p @ 60 Hz)	2 (1 080 p @ 60 Hz)	3 (1 080 p @ 60 Hz)	4 (1 080 p @ 60 Hz)

* = Port non utilisé

4. Raccorder à Ethernet par le biais du port RJ45 pour atteindre des vitesses allant jusqu'à 10/100/1 000 Mbps.
5. Raccorder jusqu'à deux périphériques ou dispositifs USB 3.0.
6. Charger la source, jusqu'à 60 W, en utilisant le port USB-C disponible ou transférer des données jusqu'à 5 Gbps.

Caractéristiques techniques

Connecteur d'entrée	
USB	USB Type-C (x1)
Connecteurs de sortie	
USB	USB 3.0 Type-A (x2) donnée/charge USB-C (x1) USB-A
Ethernet	RJ45
Vidéo	HDMI Mini DisplayPort VGA
Écologique	
Température de fonctionnement	0° à 50 °C (32 à 122 °F)
Température d'entreposage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Humidité relative	10 à 90 % HR, sans condensation
Physique	
Dimensions de l'appareil	165 x 75 x 20,5 mm (6,5 x 3 x 0,81 po)
Poids de l'appareil	0,15 kg (0,33 lb)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques techniques HDMI	1.4
Caractéristiques techniques HDCP	1.4
Caractéristique technique DisplayPort	1.2
Max. Résolutions vidéo prises en charge	HDMI (4 096 x 2 160 @ 30 Hz) Mini DisplayPort (4 096 x 2 160 @ 30 Hz) VGA (1 920 x 1 200 @ 60 Hz)
Vitesse du réseau	10/100/1 000 Mbps ou 1 Gbps
Profondeur des couleurs prise en charge (HDMI)	36 bits (12 bits par canal)
Sous-échantillonnage de la chrominance (HDMI)	YCbCr : 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Caractéristiques techniques du chargement de la distribution de puissance (PD)	PD 3.0 (60 W)

Dépannage

Pourquoi est-il impossible d'afficher des résolutions de 4 096 x 2 160 @ 30 Hz?

A. Cliquer sur [Display Setting] > [Advanced Display Settings], puis choisir manuellement la résolution souhaitée.

B. S'assurer que le dispositif, l'écran et le câble prennent tous en charge une résolution de 4 096 x 2 160 @ 30 Hz HD.

Pourquoi mon temps de chargement PD varie-t-il?

Le dispositif en amont (ordinateur portable) ajustera automatiquement l'entrée d'alimentation en fonction du niveau de la batterie à l'heure actuelle.

Pourquoi les écrans HDMI, Mini DisplayPort et VGA affichent-ils des écrans différents?

La plupart des ordinateurs portables MacBook ne prennent pas en charge MST, permettant de prolonger uniquement un écran et de mettre l'autre en miroir.

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.

Garantie

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 de nuire de façon majeure à sa sécurité ou à son efficacité.

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 USB-C™

на три дисплея

4K HDMI и Mini DP, VGA, GbE, PD 3.0 (60 Вт)

Модель: U442-DOCK16-B

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

English 1 • Español 13 • Français 24

EAC

TRIPP·LITE



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

Охраняется авторским правом © 2020 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Характеристики изделия

- Режим многопоточной передачи (Multi-Stream Transport / MST) обеспечивает возможность одновременного подключения до трех дисплеев и ретрансляции сигналов на все дисплеи (до 3 шт.)
- Поддержка видеоразрешений стандартов HDMI и DisplayPort до 4096 x 2160 при частоте 30 Гц
- Поддержка видеоразрешений стандарта VGA до 1920 x 1080 при частоте 60 Гц
- Поддержка сетевых скоростей 10/100/1000 Мбит/с через порт Ethernet
- Порт USB-C / порт передачи данных поддерживает как входное питание до 20 В / 3 А (60 Вт / PD 3.0), так и передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с
- Вмонтированный кабель с разъемом USB-C безопасно и удобно размещается в нижней части устройства
- Подключение по технологии Plug-and-Play — отсутствие необходимости в драйверах или внешнем источнике питания

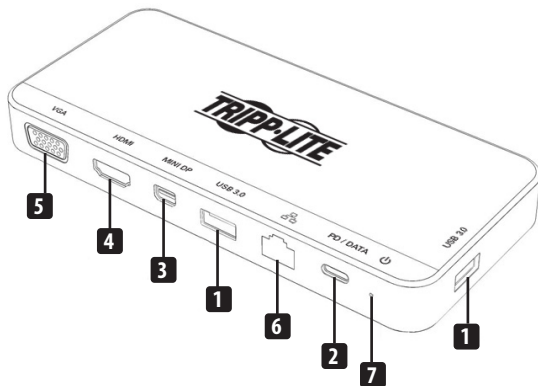
Комплект поставки

- Устройство мод. U442-DOCK16-B
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие

- Безразрывные соединительные кабели Cat6 Gigabit серии N201
- Кабели высокого разрешения VGA серии P502
- Высокоскоростные HDMI-кабели серии P569
- Кабели серии U322 с разъемами USB 2.0 A/B для подключения устройств
- Кабели серии U428 с разъемами USB 3.1 Gen 1 (A/C)
- Кабели серии U420 с разъемами USB 3.1 Gen 1 Type-C
- Кабели Mini DisplayPort серии P584

Краткое описание изделия



- 1 USB 3.0 Type-A:** поддержка скоростей передачи данных до 5 Гбит/с
- 2 USB 3.1 Gen1 Type-C:** поддержка зарядки по технологии PD 3.0 мощностью до 60 Вт (20 В / 3 А) и скоростей передачи данных до 5 Гбит/с
- 3 Mini DisplayPort:** поддержка видеоразрешений до 4К x 2К (4096 x 2160) при частоте 30 Гц
- 4 HDMI:** поддержка видеоразрешений до 4К x 2К (4096 x 2160) при частоте 30 Гц
- 5 VGA:** поддержка видеоразрешений до 1920 x 1080 при частоте 60 Гц
- 6 RJ45:** поддержка передачи данных по локальной сети со скоростями 10/100/1000 Мбит/с
- 7 СИД:** горит белым цветом при наличии питания

Установка

1. Вытяните свертывающийся кабель, который находится в нижней части док-станции, и подсоедините его к портативному компьютеру, планшету или любому другому устройству, совместимому с интерфейсом USB-C.
2. Подсоедините HDMI-совместимый дисплей к док-станции через HDMI-кабель, например, Tripp Lite серии P569 (продается отдельно).
3. Повторите шаг 2 для кабелей, совместимых с портами Mini DisplayPort и VGA (в комплект поставки не входят).

Примечание. В представленной ниже таблице указано разрешение, максимально достижимое каждым портом в зависимости от подключаемых дисплеев.

- Источники сигнала, использующие операционную систему Mac, позволяют ретранслировать сигнал только на один монитор, а один или два других монитора всегда работают в зеркальном режиме.
- Источники сигнала с операционной системой Windows позволяют ретранслировать сигнал на все три экрана.
- В системе, имеющей дисплеи с разрешением 4K при 30 Гц, ретрансляция может осуществляться только на один такой дисплей. В случае одновременной ретрансляции сигналов через порты HDMI и Mini DisplayPort разрешение HDMI автоматически снижается до 1080p.

Источник с ОС Windows (4K при 30 Гц)	VGA (1080p при 60 Гц)	HDMI (4K при 30 Гц)	Mini DP (4K при 30 Гц)
1 (4K при 30 Гц)	2 (1080p при 60 Гц)	3 (4K при 30 Гц)	*
1 (4K при 30 Гц)	2 (1080p при 60 Гц)	*	3 (4K при 30 Гц)
1 (4K при 30 Гц)	*	2 (4K при 30 Гц)	3 (4K при 30 Гц)
Изображение отсутствует	1 (1080p при 60 Гц)	2 (4K при 30 Гц)	3 (4K при 30 Гц)

* = Порт не используется

Установка

Источник с ОС Mac (4К при 30 Гц)	VGA (1080p при 60 Гц)	HDMI (4К при 30 Гц)	Mini DP (4К при 30 Гц)
1 (4К при 30 Гц)	2 (1080p при 60 Гц)	3 (4К при 30 Гц)	*
1 (4К при 30 Гц)	2 (1080p при 60 Гц)	*	3 (4К при 30 Гц)
1 (4К при 30 Гц)	*	2 (4К при 30 Гц)	3 (4К при 30 Гц)
1 (1080p при 60 Гц)	2 (1080p при 60 Гц)	3 (1080p при 60 Гц)	4 (1080p при 60 Гц)

* = Порт не используется

4. Подключайте Ethernet через порт RJ45 для обеспечения передачи данных со скоростями 10/100/1000 Мбит/с.
5. Подключайте до двух периферийных элементов или устройств с интерфейсом USB 3.0.
6. Заряжайте устройство-источник (зарядная мощность до 60 Вт) через свободный порт USB-C или передавайте данные на скоростях до 5 Гбит/с.

Технические характеристики

Входной разъем	
USB	USB Type-C (1 шт.)
Выходные разъемы	
USB	USB 3.0 Type-A (2 шт.) USB-C (передача данных / зарядка) (1 шт.) USB-A
Ethernet	RJ45
Видео	HDMI Mini DisplayPort VGA
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	От 0 до 50°C
Диапазон температур хранения	От -20 до 70°C
Относительная влажность	Относительная влажность от 10 до 90% (без образования конденсата)
Физические характеристики	
Габаритные размеры	165 x 75 x 20,5 мм
Масса изделия	0,15 кг

Технические характеристики

Технические требования	
Технические требования к изделиям стандарта HDMI	1.4
Технические требования к изделиям стандарта HDCP	1.4
Технические требования к изделиям стандарта DisplayPort	1.2
Макс. поддерживаемые видеоразрешения	HDMI (4096 x 2160 при 30 Гц) Mini DisplayPort (4096 x 2160 при 30 Гц) VGA (1920 x 1200 при 60 Гц)
Скорость передачи данных по сети	10/100/1000 Мбит/с или 1 Гбит/с
Поддерживаемая разрядность цвета (HDMI)	36 бит (12 бит на канал)
Цветовая субдискретизация (HDMI)	YCbCr: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Параметры PD Charging	PD 3.0 (60 Вт)

Выявление и устранение неисправностей

Почему не отображается сигнал с разрешением 4096 x 2160 при 30 Гц?

А. Нажмите [Display Setting / Параметры дисплея] > [Advanced Display Settings / Дополнительные параметры дисплея], а затем выберите нужное разрешение вручную.

Б. Убедитесь в том, что устройство, дисплей и кабель поддерживают HD-разрешение 4096 x 2160 при 30 Гц.

Почему зарядка по технологии PD имеет разную продолжительность?

Восходящее устройство (портативный компьютер) автоматически регулирует мощность входного питания в зависимости от текущего уровня заряда батареи.

Почему изображения на дисплеях HDMI, Mini DisplayPort и VGA не отличаются друг от друга?

Большинство портативных компьютеров MacBook не поддерживает режим MST, позволяя ретранслировать сигнал только на один экран с его зеркальным отображением на другом.

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 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 ОСОБИМИ 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.

Гарантийные обязательства

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)
- Отpravку 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.

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.



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