

Owner's Manual

UHD 4K x 2K (2160p) @ 60 Hz HDMI Splitters

Models: B118-002-UHD-2 and B118-004-UHD-2

Español 8 • Français 15 • Русский 22

PROTECT YOUR INVESTMENT!

Register your product for quicker service
and ultimate peace of mind.

You could also win an ISOBARGULTRA
surge protector—a \$100 value!

www.tripplite.com/warranty



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

Copyright © 2018 Tripp Lite. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.

Product Features

- Simultaneously transmit Ultra High Definition video and audio from an HDMI source to multiple HDMI monitors
- Supports UHD 4K x 2K video resolutions up to 3840 x 2160 @ 60 Hz
- Supports 36-bit Deep Color (12 bits per channel)
- Supports DTS-HD™, Dolby® TrueHD, Dolby Digital Plus™ and LPCM 7.1 Channel Surround Sound audio
- Supports video amplifier bandwidth of 600 MHz / 6 Gbps per channel (18 Gbps total)
- Supports Full 3D
- HDCP 2.2 and EDID compatible
- Supports lip sync and audio pass through
- Supports xvYCC and x.vColor
- Distributes video and audio over a maximum distance of 15 ft. (4 m) when used with standard 28 AWG HDMI cable
- Cascade up to 3 levels of splitters to increase up to 64 connected monitors.
- Versatile design allows for both desktop and wall-mount use
- Plug-and-play; no software or drivers required
- Includes an international power supply with compatible North American, UK, European and Australian plug adapters

Package Contents

- B118-002-UHD-2 or B118-004-UHD-2
- External Power Supply* (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.35A; Output: 5V 2A)
- Mounting Hardware
- Owner's Manual

* Includes NEMA 1-15P (North America), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (UK) and AS/NZS 3112 (Australia) plugs.

Optional Accessories

- P569-003-CERT Premium High-Speed HDMI Cable—3 ft. (0.91 m)
- P569-006-CERT Premium High-Speed HDMI Cable—6 ft. (1.83 m)
- P569-010-CERT Premium High-Speed HDMI Cable—10 ft. (3.05 m)
- P569-015-CERT Premium High-Speed HDMI Cable—15 ft. (4.6 m)

Installation

Note: The maximum distances referenced to in these instructions have been tested using 28 AWG Premium High-Speed HDMI cables at a 4K x 2K UHD video resolution of 3840 x 2160 @ 60 Hz with 36-bit (12 bits per channel) Deep Color.

1. Make sure the power is turned off for all devices that will be connected.

2. Connect the HDMI source to the Input port on the splitter.

Note: The length of the HDMI cable connecting the source to the splitter must not exceed 15 ft. (4 m).

3. Connect an available Output port on the splitter to the HDMI Input port of the display.

Note: The length of the HDMI cable connecting the splitter to the display must not exceed 15 ft. (4 m).

4. Repeat step 3 for the splitter's remaining Output ports.

5. Connect the included power supply to the splitter, then plug it into a Tripp Lite Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS).

6. Turn on the power to the HDMI source, splitter and displays.

Installation

Cascade Installation

The number of connected monitors can be expanded by cascading up to three levels of splitters together. Up to 64 displays can be connected by cascading a B118-004-UHD-2 from each port in a three level installation. It is recommended you use Tripp Lite's P569-XXX-CERT Series Premium High-Speed HDMI cables.

1. Make sure the power to all the devices you will be connecting is turned off.

2. Connect the HDMI source to the Input port on the first level splitter.

Note: *The length of the HDMI cable connecting the source to the splitter must not exceed 16 ft. (5 m).*

3. Connect an available Output port on the first level splitter to the HDMI Input port on a second level splitter.

Note: *The length of the HDMI cable connecting the first and second level splitters must not exceed 10 ft. (3 m).*

4. Repeat Step 3 for each additional splitter you wish to add (no more than 3 levels of splitters can be cascaded).

5. Connect an available Output port on your splitter(s) to the display's HDMI Input port.

Note: *The length of the HDMI cable connecting the splitter to the display must not exceed 16 ft. (5 m).*

6. Repeat Step 5 for the remaining Output ports in the installation.

7. Connect the included power supply to each splitter in the installation, then plug it into a Tripp Lite Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS).

8. Turn on the power to the HDMI source and displays.

Troubleshooting

If you are unable to attain an acceptable image after following the installation instructions, try the troubleshooting tips below.

- 1. Is the external power supply that shipped with the product connected and plugged into a working power source?** For the product to function properly, it must be connected to and receiving power from the external power supply.
- 2. Was power to the connected devices turned off prior to installation?** If not, restart the devices.
- 3. What resolution are you trying to attain?** Tripp Lite's UHD 4K x 2K HDMI splitters are tested to support up to 3840 x 2160 @ 60 Hz video resolution at 36-bit (12 bits per channel) Deep Color.
- 4. What length HDMI cable are you using?** (See the **Installation** section in this manual for details on the maximum cable distance.) The shorter the cable being used, the higher the resolution you will be able to attain. If you are not able to receive an acceptable image, try using a shorter cable or lowering the source's video resolution or color depth settings.
- 5. What type of cabling are you using?** Inferior cabling can result in poor performance, so it is important to use cables that can support the desired video resolution. It is recommended you use Tripp Lite's P569-XXX-CERT Series Premium High-Speed HDMI cables, as they have been tested to work with the B118-Series splitters.
- 6. Test your cables to ensure they are working properly.** For example, connect your HDMI cable between a source and a monitor that you know works to determine if the cable is functioning properly.
- 7. Is the unit located in an area that exposes it to higher temperatures?** If the product is overheated, it will not function properly.
- 8. Does your display support HDCP 2.2?** If your display does not support HDCP 2.2, you will not be able to achieve 4K video resolution using a 4K @ 60 Hz Blu-ray™ player. When a 4K @ 60 Hz Blu-ray player is connected to a 4K @ 30Hz monitor that supports an HDCP version lower than 2.2, the video resolution will drop to 1080p.

Warranty & Product Registration

1-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year 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 www.tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

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

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.

Warranty & Product Registration

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.



Manufacturing
Excellence.

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

Manual del Propietario

Divisores HDMI UHD 4K x 2K (2160p) @ 60 Hz

Modelos: B118-002-UHD-2 y B118-004-UHD-2

English 1 • Français 15 • Русский 22



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU
www.tripplite.com/support

Copyright © 2018 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Características del Producto

- Transmite simultáneamente video de Ultra Alta Definición y audio desde una fuente HDMI a múltiples monitores HDMI
- Soporta resoluciones de video UHD 4K x 2K hasta 3840 x 2160 @ 60 Hz
- Soporta Color Verdadero de 36 bits (12 bits por canal)
- Soporta DTS-HD, Dolby True HD, Dolby Digital Plus y audio LPCM de 7.1 Canales de Sonido Envoltente
- Soporta ancho de banda del amplificador de video de 600 MHz / 6 Gbps por canal (18 Gbps en total)
- Soporta Full 3D
- Compatible con HDCP 2.2 y EDID
- Permite el paso directo de Lip Sync y audio
- Soporta xVCC y x.vColor
- Distribuye video y audio a una distancia máxima de 4.6 m [15 pies] cuando se usa con cable HDMI estándar 28 AWG
- Conecte en cascada hasta 3 niveles de divisores para incrementar hasta 64 el número de monitores conectados
- El versátil diseño permite el uso para instalación en escritorio y en pared
- Conectar y usar; no requiere software ni controladores
- Incluye una fuente de alimentación internacional con adaptadores compatibles con Norteamérica, Reino Unido, Europa y Australia

Contenido del Empaque

- B118-002-UHD-2 o B118-004-UHD-2
- Fuente de alimentación externa* (entrada: 100V - 240V, 50/60 Hz, 0.35A Salida: 5V 2A)
- Accesorios de instalación
- Manual del Propietario

*Incluye clavijas NEMA 1-15P (Norteamérica), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Reino Unido) y AS/NZS 3112 (Australia)

Accesorios Opcionales

- P569-003-CERT - Cable Premium HDMI de alta velocidad—0.91 m [3 pies]
- P569-006-CERT Cable Premium HDMI de alta velocidad—1.83 m [6 pies]
- P569-010-CERT Cable Premium HDMI de alta velocidad—3.05 m [10 pies]
- P569-015-CERT Cable Premium HDMI de alta velocidad—4.6 m [15 pies]

Instalación

Nota: Las distancias máximas referidas en estas instrucciones han sido probadas usando cables Premium HDMI de alta velocidad 28 AWG a una resolución de vídeo de 4K x 2K UHD de 3840 x 2160 @ 60 Hz con color verdadero de 36 bits (12 bits por canal).

1. Asegúrese de que la alimentación esté apagada en todos los dispositivos que se conectarán.

2. Conecte la fuente HDMI al puerto de entrada en el divisor.

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta la fuente al divisor no debe exceder 4.6 m [15 pies].

3. Conecte un puerto de salida disponible en el divisor al puerto de entrada HDMI de la pantalla.

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta el divisor a la pantalla no debe exceder 4.6 m [15 pies].

4. Repita el paso 3 para los puertos de salida restantes del divisor.

5. Conecte la fuente de alimentación incluida al divisor y enchúfela en un Supresor de Sobretensiones de Tripp Lite, Unidad de Distribución de Energía (PDU), o Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS).

6. Encienda la fuente HDMI, divisor y pantallas.

Instalación

Instalación en Cascada

El número de monitores conectados puede ampliarse hasta tres niveles en cascada de divisores juntos. Pueden conectarse hasta 64 pantallas colocando en cascada un B118-004-UHD-2 de cada puerto en una instalación de tres niveles. Se recomienda usar cables HDMI Premium de Alta Velocidad de la Serie P569-XXX-CERT de Tripp Lite.

1. Asegúrese de que todos los dispositivos que conectará estén apagados.
2. Conecte la fuente de HDMI al puerto de entrada en el divisor del primer nivel.

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta la fuente del separador no debe exceder 5 m [16.4 pies].

3. Conecte un puerto de Salida disponible en el divisor de primer nivel al puerto de entrada HDMI en un divisor del segundo nivel.

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta los divisores del primer y segundo niveles no debe exceder 3.05 m [10 pies].

4. Repita el paso 3 para cada divisor adicional que desee agregar (no más de 3 niveles de divisores pueden ser conectados en cascada).
5. Conecte un puerto de Salida disponible en su divisor al puerto de entrada HDMI de su pantalla.

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta del divisor a la pantalla no debe exceder 4.88 m [16 pies].

6. Repita el paso 5 para los puertos de salida restantes en la instalación.
7. Conecte la fuente de alimentación incluida a cada divisor en la instalación y enchúfela en un Supresor de Sobretensiones, Unidad de Distribución de Energía (PDU), o Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) de Tripp Lite.
8. Encienda la fuente HDMI y las pantallas.

Solución de Problemas

Si usted no logra obtener una imagen aceptable después de seguir las instrucciones de instalación, intente los siguientes consejos.

- 1. ¿Está la fuente de alimentación externa que acompaña el producto conectada y enchufada a una fuente de alimentación en operación?** Para que el producto funcione correctamente, debe estar conectado y recibiendo energía de la fuente de alimentación externa.
- 2. ¿Se apagó la alimentación a los dispositivos conectados antes de la instalación?** Si no, reinicie los dispositivos.
- 3. ¿Qué resolución está tratando de conseguir?** Los divisores HDMI 4K x 2K UHD de Tripp Lite están probados para soportar resolución de video de hasta 3840 x 2160 @ 60 Hz a color verdadero de 36 bits (12 bits por canal).
- 4. ¿Qué longitud de cable HDMI está usando?** (Para detalles sobre la distancia máxima de cable, consulte la sección de **Instalación** en este manual.) Mientras más corto sea el cable usado, mayor resolución será capaz de obtener. Si no eres capaz de recibir una imagen aceptable, intente usar un cable más corto o reducir los ajustes de profundidad de color o resolución de la fuente de vídeo.
- 5. ¿Qué tipo de cableado está usando?** Un cableado inferior puede resultar en un rendimiento pobre, así que es importante utilizar cables que puedan soportar la resolución de video deseada. Se le recomienda usar Cables Premium HDMI de Alta Velocidad de la Serie P569-XXX-CERT de Tripp Lite, ya que han sido probados para trabajar con los divisores de la serie B118.
- 6. Pruebe sus cables para asegurar que están funcionando correctamente.** Por ejemplo, conecte su cable HDMI entre una fuente y un monitor que usted sepa que trabaja para determinar si el cable está funcionando correctamente.

Solución de Problemas

- 7. ¿Está ubicada la unidad en un área que la exponga a mayores temperaturas?** Si el producto se sobrecalienta, no funcionará correctamente.
- 8. ¿Su pantalla soporta HDCP 2.2?** Si la pantalla no es compatible con HDCP 2.2, usted no podrá lograr la resolución de vídeo de 4K con un reproductor Blu-ray™ 4K @ 60 Hz. Cuando se conecta un reproductor Blu-ray 4K @ 60Hz a un monitor 4K @ 30Hz compatible con una versión de HDCP inferior a 2.2, la resolución de video se reducirá a 1080p.

Garantía

Garantía limitada por 1 año

TRIPP LITE garantiza por un (1) año desde la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (A su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA) de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser regresados a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de utilidades 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)



Bajo la Directiva de Desechos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) [Waste Electrical and Electronic Equipment] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un nuevo equipo eléctrico y electrónico de Tripp Lite están obligados a:

- Envíe el equipo viejo a reciclado en una base de uno por uno, equivalente por equivalente (esto varía de un país a otro)
- Regrese el equipo nuevo para reciclado una vez que finalmente sea un desecho

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda consecuentemente causar la falla del equipo de soporte de vida o afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU
www.tripplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Coupleurs HDMI UHD 4K x 2K (2 160 p) @ 60 Hz HDMI

Modèles : B118-002-UHD-2 et B118-004-UHD-2

English 1 • Español 8 • Русский 22



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA

www.triplite.com/support

Droits d'auteur © 2018 Tripp Lite. Tous droits réservés.
Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs
propriétaires respectifs.

Caractéristiques du produit

- Transmission simultanée de vidéo et audio très haute définition depuis une source HDMI vers plusieurs moniteurs HDMI
- Prend en charge des résolutions vidéo UHD 4K x 2K jusqu'à 3 840 x 2 160 @ 60 Hz
- Prend en charge 36 bits Deep Color (12 bits par canal)
- Prend en charge DTS-HD, Dolby True HD, Dolby Digital Plus et systèmes ambiophoniques LPCM de 7.1 canaux
- Prend en charge la bande passante d'amplificateur vidéo de 600 MHz/6 Gbps par canal (18 Gbps au total)
- Prend en charge 3D intégral
- Compatible HDCP 2.2 et EDID
- Prend en charge la synchronisation labiale et l'intercommunication audio
- Prend en charge xvYCC et x.vColor
- Distribue vidéo et audio sur une distance maximale de 4 m (15 pi) lorsque utilisé avec un câble HDMI standard 28 AWG
- Permet de faire cascader jusqu'à 3 niveaux de coupleurs pour atteindre jusqu'à 64 moniteurs connectés.
- La conception polyvalente permet l'utilisation sur un dessus de bureau ou sur un montage mural
- Branchez et jouez; aucun logiciel ou lecteur requis
- Inclut des adaptateurs pour le Royaume-Uni, l'Europe et l'Australie qui peuvent être branchés dans des prises de courant internationales

Contenu de l'emballage

- B118-002-UHD-2 ou B118-004-UHD-2
- Source d'alimentation externe* (Entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,35 A
Sortie : 5 V, 2 A)
- Quincaillerie de montage
- Manuel de l'utilisateur

*Inclut des fiches NEMA 1-15P (Amérique du Nord), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (Royaume-Uni) et AS/NZS 3112 (Australie).

Accessoires optionnels

- Câble HDMI grande vitesse haute qualité P569-003-CERT—91,44 cm (3 pi)
- Câble HDMI grande vitesse haute qualité PP569-006-CERT —1,8 m (6 pi)
- Câble HDMI grande vitesse haute qualité P569-010-CERT —3 m (10 pi)
- Câble HDMI grande vitesse haute qualité P569-015-CERT—4,57 m (15 pi)

Installation

Remarque : Les distances maximales mentionnées dans ces instructions ont été testées en utilisant des câbles HDMI grande vitesse haute qualité 28 AWG à une résolution vidéo 4K x 2K UHD de 3 840 x 2 160 @ 60 Hz avec 36 bits (12 bits par canal) Deep Color.

1. S'assurer que l'alimentation de tous les appareils qui seront raccordés est hors tension.

2. Raccorder la source HDMI au port d'entrée sur le coupleur.

Remarque : La longueur du câble HDMI connectant la source au coupleur ne doit pas excéder 4 m (15 pi).

3. Raccorder un port de sortie disponible sur le coupleur au port d'entrée HDMI de l'écran.

Remarque : La longueur du câble HDMI connectant le coupleur à l'écran ne doit pas excéder 4 m (15 pi).

4. Répéter l'étape 3 pour les ports de sortie restants du coupleur.

5. Brancher le bloc d'alimentation inclus au coupleur, puis le brancher à un parasurtenseur Tripp Lite, à l'unité de distribution de puissance (PDU) ou à un onduleur.

6. Mettre la source HDMI, le coupleur et les écrans sous tension.

Installation

Installation en cascade

Le nombre de moniteurs connectés peut être élargi en faisant cascader ensemble jusqu'à trois niveaux de coupleurs. Jusqu'à 3 écrans peuvent être connectés en faisant cascader un B118-004-UHD-2 de chaque port dans une installation à trois niveaux. Il est recommandé d'utiliser les câbles HDMI haute vitesse et de haute qualité de la série P569-XXX-CERT de Tripp Lite.

1. S'assurer que l'alimentation de tous les appareils qui seront raccordés est hors tension.
2. Raccorder la source HDMI au port d'entrée sur le coupleur du premier niveau.

Remarque : La longueur du câble HDMI connectant la source au coupleur ne doit pas excéder 5 m (16 pi).

3. Raccorder un port de sortie disponible sur le coupleur du premier niveau au port d'entrée HDMI sur un coupleur du second niveau.

Remarque : La longueur du câble HDMI raccordant les coupleurs du premier et du second niveau ne doit pas excéder 3 m (10 pi).

4. Répéter l'étape 3 pour chaque coupleur supplémentaire à être installé (un maximum de 3 niveaux de coupleurs peuvent être mis en cascade).
5. Raccorder un port de sortie disponible sur le coupleur/les coupleurs au port d'entrée HDMI de l'écran.

Remarque : La longueur du câble HDMI raccordant le coupleur à l'écran ne doit pas excéder 5 m (16 pi).

6. Répéter l'étape 5 pour le reste des ports de sortie dans l'installation.
7. Brancher la source d'alimentation incluse à chaque coupleur dans l'installation, puis la brancher à un parasurtenseur Tripp Lite, à l'unité de distribution de puissance (PDU) ou à un onduleur.
8. Mettre la source HDMI et les écrans sous tension.

Dépannage

S'il n'est pas possible d'obtenir une image acceptable après avoir suivi les instructions d'installation, suivre les conseils de dépannage ci-dessous.

- 1. La source d'alimentation externe expédiée avec le produit est-elle connectée et branchée à une source en bon état de fonctionnement?** Pour que le produit fonctionne correctement, il doit être connecté à une source d'alimentation externe et alimenté par celle-ci.
- 2. L'alimentation des appareils connectés a-t-elle été mise hors tension avant l'installation?** Sinon, redémarrer les appareils.
- 3. Quelle résolution cherchez-vous à obtenir?** Les coupleurs HDMI UHD 4K x 2K de Tripp Lite sont testés pour prendre en charge une résolution vidéo jusqu'à 3 840 x 2 160 @ 60 Hz à 36 bits (12 bits par canal) Deep Color.
- 4. Quelle longueur de câble HDMI est utilisée?** (Voir la section **Installation** dans le présent manuel pour des détails sur la distance maximale des câbles.) Plus le câble utilisé est court, plus la résolution sera élevée. S'il n'est pas possible d'obtenir une image acceptable, essayer d'utiliser un câble plus court ou de réduire la résolution vidéo de la source ou les paramètres de la profondeur des couleurs.
- 5. Quel type de câblage est utilisé?** Le câblage de qualité inférieure peut entraîner une mauvaise performance, il est donc important d'utiliser des câbles qui peuvent prendre en charge la résolution vidéo souhaitée. Il est recommandé d'utiliser des câbles HDMI grande vitesse haute qualité de série P569-XXX-CERT de Tripp Lite, car ils ont été testés pour fonctionner avec des coupleurs de la série B118.
- 6. Tester les câbles pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.** Par exemple, brancher le câble HDMI entre une source et un moniteur en bon état de fonctionnement pour déterminer si le câble fonctionne correctement.

Dépannage

- 7. L'appareil se trouve-t-il dans un endroit où il est exposé à des températures plus élevées?** Si le produit surchauffe, il ne fonctionnera pas correctement.
- 8. Votre écran prend-il en charge HDCP 2.2?** Si votre écran ne prend pas en charge HDCP 2.2, il ne sera pas possible d'obtenir une résolution vidéo 4K en utilisant un lecteur Blu-ray™ 4K @ 60 Hz. Lorsqu'un lecteur Blu-ray 4K @ 60 Hz est raccordé à un moniteur 4K @ 30 Hz qui prend en charge une version HDCP inférieure à 2.2, la résolution vidéo sera réduite à 1 080 p.

Garantie

Garantie limitée de 1 an

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an 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 tenue 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 remplace 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.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.



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

Руководство пользователя

Разветвители UHD 4K x 2K (2160p) при 60 Гц HDMI

Модели: B118-002-UHD-2 и B118-004-UHD-2

English 1 • Español 8 • Français 15



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

Охраняется авторским правом © 2018 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.
Все торговые знаки являются собственностью своих соответствующих владельцев.

Характеристики продукта

- Одновременная передача видео- и аудиосигналов от источника HDMI-сигнала на несколько HDMI-мониторов
- Поддержка видеоразрешений стандарта UHD 4K x 2K до 3840 x 2160 при 60 Гц
- Поддержка 36-битового кодирования цвета (по 12 бит на канал)
- Поддержка аудиоформатов DTS-HD™, Dolby® TrueHD, Dolby Digital Plus™ и LPCM 7.1 Channel Surround Sound
- Поддержка полосы пропускания усилителя видеосигнала шириной 600 МГц / 6 Гбит/с на каждый канал (18 Гбит/с на все каналы)
- Поддержка Full 3D
- Совместимость с HDCP 2.2 и EDID
- Поддержка синхронизации изображения и речевых сигналов
- Поддержка xvYCC и x.vColor
- Распределение видео- и аудиосигналов на расстоянии до 4 м при использовании стандартного кабеля 28 AWG HDMI
- Возможна каскадная установка до 3 уровней разветвителей для увеличения количества подключаемых мониторов до 64 шт.
- Универсальная конструкция, позволяющая использовать ее как при настольном, так и при настенном монтаже
- Настройка подключаемых устройств по технологии Plug-and-Play без необходимости в использовании программного обеспечения или драйверов
- Комплектуется блоком питания международного образца со штепсель-переходниками для подключения к розеткам электрических сетей североамериканского, британского, европейского и австралийского стандартов

Содержимое упаковки

- Устройство мод. V118-002-UHD-2 или V118-004-UHD-2
- Внешний источник питания (Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 0,35 А Выход: 5 В, 2 А)
- Монтажные приспособления
- Руководство пользователя

* Комплектуется разъемами типа NEMA 1-15P (Северная Америка), CEE 7/16 Schuko (Европа), BS 1363 (Великобритания) и AS/NZS 3112 (Австралия).

Опциональные комплектующие

- Высокоскоростной HDMI-кабель высшего качества мод. P569-003-CERT—1,8 м
- Высокоскоростной HDMI-кабель высшего качества мод. P569-006-CERT—1,8 м
- Высокоскоростной HDMI-кабель высшего качества мод. P569-010-CERT—3 м
- Высокоскоростной HDMI-кабель высшего качества мод. P569-015-CERT—4,5 м

Установка

Примечание. Максимальные расстояния, указанные в настоящем руководстве, тестировались при видеоразрешении UHD 4Kx 2K, равном 3840 x 2160 при 60 Гц с 36-битовым кодированием цвета (по 12 бит на канал) с использованием HDMI-кабелей калибра 28 AWG.

1. Перед началом установки все подключаемые устройства должны быть обесточены.
2. Подключите источник HDMI-сигнала к порту Input (Вход) разветвителя.

Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего источник с разветвителем, не должна превышать 4 м.

3. Соедините свободный порт Output (Выход) разветвителя со входным HDMI-портом своего дисплея.

Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего разветвитель с дисплеем, не должна превышать 4 м.

4. Повторите шаг 3 для остальных выходных портов разветвителя.
5. Подключите к разветвителю поставляемый в комплекте источник питания, затем включите его в сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite.
6. Включите питание источника HDMI-сигнала, разветвителя и дисплеев.

Установка

Каскадная установка

Количество подключаемых мониторов может быть увеличено за счет совместной установки до трех уровней разветвителей каскадным способом. При 3-уровневой установке каскадное подключение разветвителей B118-004-UHD-2 к каждому порту обеспечивает возможность подключения до 64 дисплеев. Для этой цели рекомендуется использовать выпускаемые компанией Tripp Lite высокоскоростные HDMI-кабели высшего качества серии P569-XXX-CERT.

1. Перед началом установки все подключаемые устройства должны быть обесточены.
2. Подключите источник HDMI-сигнала к порту Input (Вход) разветвителя первого уровня.
Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего источник с разветвителем, не должна превышать 5 м.
3. Соедините свободный порт Output (Выход) разветвителя первого уровня со входным HDMI-портом разветвителя второго уровня.
Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего разветвители первого и второго уровней, не должна превышать 3 м.
4. Повторите шаг 3 для каждого дополнительного разветвителя, который захотите подключить (каскадная схема установки допускает не более 3 уровней разветвителей).
5. Соедините свободный порт Output (Выход) разветвителя(-ей) со входным HDMI-портом дисплея.
Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего разветвитель с дисплеем, не должна превышать 5 м.
6. Повторите шаг 5 для остальных портов Output (Выход), задействованных в установке.
7. Подключите к каждому используемому в установке разветвителю поставляемый в комплекте источник питания, затем включите его в сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite.
8. Включите питание источника HDMI-сигнала и дисплеев.

Выявление и устранение неисправностей

Если выполнение указаний по установке не позволяет достичь приемлемого качества изображения, попробуйте воспользоваться приведенными ниже рекомендациями по выявлению и устранению неисправностей.

- 1. Подключен ли поставляемый в комплекте внешний блок питания к работающему источнику питания?** Для надлежащего функционирования данного изделия оно должно подключаться к внешнему блоку питания и запитываться от него.
- 2. Было ли отключено питание подключенных устройств до начала установки?** Если нет, перезапустите устройства.
- 3. Какого разрешения вы пытаетесь добиться?** Выпускаемые компанией Tripp Lite разветвители UHD 4K x 2K HDMI тестируются на предмет поддержки видеоразрешений до 3840 x 2160 при 60 Гц с 36-битовым кодированием цвета (по 12 бит на канал).
- 4. Какой длины кабель HDMI вы используете?** (Подробнее о максимальной протяженности кабеля см. в разделе **Установка** данного руководства). Чем короче используемый кабель, тем выше разрешение, которое вы сможете получить. В случае невозможности добиться приемлемого качества изображения попробуйте использовать более короткий кабель либо уменьшить параметры видеоразрешения или разрядности цвета своего источника.
- 5. Какой тип кабелей вы используете?** Использование ненадлежащих кабелей может привести к ухудшению рабочих характеристик, в связи с чем необходимо использовать кабели, поддерживающие тот уровень видеоразрешения, который вы пытаетесь получить. Рекомендуется использовать выпускаемые компанией Tripp Lite высокоскоростные HDMI-кабели серии P569-XXX-CERT, поскольку они успешно прошли испытания на совместную работу с разветвителями серии B118.
- 6. Проверьте используемые кабели на предмет их надлежащего функционирования.** Например, для проверки функционирования HDMI-кабеля соедините через него исправно работающие источник и монитор.
- 7. Не подвергается ли устройство воздействию повышенных температур в том месте, где оно установлено?** В случае перегрева изделие не может функционировать надлежащим образом.
- 8. Поддерживает ли ваш дисплей технологию HDCP 2.2?** Если ваш дисплей не поддерживает технологию HDCP 2.2, то вы не сможете достичь видеоразрешения 4K при использовании проигрывателя Blu-ray™ с разрешением 4K при 60 Гц. При подключении проигрывателя Blu-ray с разрешением 4K при 60 Гц к монитору с разрешением 4K при 30 Гц, поддерживающему технологию HDCP версии ниже 2.2, видеоразрешение уменьшается до 1080p.

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия 1 год

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение одного (1) года с момента первоначальной покупки. Обязательства компании TRIPP LITE по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA - разрешение на возврат материалов) от компании TRIPP LITE или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию TRIPP LITE или авторизованный сервисный центр TRIPP LITE с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

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

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 к одному" 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.

TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

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