

Owner's Manual

UHD 4Kx2K HDMI Splitters

Models: B118-002-UHD, B118-004-UHD, B118-008-UHD

Product Features	2
Package Contents	3
Installation	4
Troubleshooting	6
Warranty & Product Registration	8
Español	10
Français	18
Русский	26

PROTECT YOUR INVESTMENT!

Register your product for quicker service and ultimate peace of mind.
You could also win an ISOBAR6ULTRA surge protector—a \$100 value!

www.tripplite.com/warranty



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

Copyright © 2018 Tripp Lite. All rights reserved.

Product Features

- Simultaneously transmit video and audio from an HDMI source to multiple HDMI monitors
- Supports UHD 4K x 2K video resolutions up to 3840 x 2160 (24 Hz and 30 Hz) and 3D
- 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 340 MHz / 3.4 Gbps per channel (10.2 Gbps total)
- HDCP and EDID compatible
- Plug and play; no software or drivers required
- The B118-002-UHD features a built-in cable to connect to the source
- The B118-008-UHD includes an international power supply with compatible North American, UK, European and Australian plug adapters
- Supports lip sync pass-through
- Supports xvYCC and x.vColor
- Supports the use of DVI sources and displays with an optional DVI to HDMI adapter (sold separately)
- Supports a maximum distance of 16.4 ft. (5 m) from source to splitter, and 23 ft. (7 m) from splitter to display, for a total of up to 39.4 ft. (12 m)
- Cascade up to 3 levels of splitters to increase up to 512 connected monitors.

Package Contents

- UHD 4Kx2K HDMI Splitter
- External Power Supply
 - B118-002-UHD (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.2A; Output: 5V 1A)
 - B118-004-UHD (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.35A; Output: 5V 2A)
 - B118-008-UHD (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.6A; Output: 5V 3A)*
- Mounting Hardware (B118-008-UHD only)
- Owner's Manual

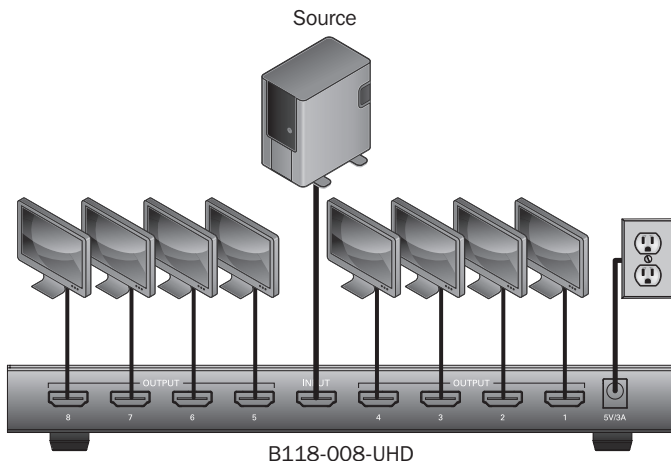
** Includes NEMA 1-15P (North America), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (UK) and AS/NZS 3112 (Australia) plugs.*

Optional Accessories:

- P130-000 HDMI to DVI Adapter
- P566-Series HDMI to DVI Adapter Cables**
- P568-Series High Speed HDMI Cables

***When using an HDMI to DVI adapter cable, only the video signal will be transmitted to the DVI monitor and video resolutions will be limited to those supported by the adapter.*

Installation



Notes:

- The maximum distances referenced in these instructions have been tested at a UHD 4K x 2K video resolution of 3840 x 2160 @ 24 Hz and 30 Hz with 36-bit (12 bits per channel) Deep Color using 28 AWG (0.08 mm²) HDMI cables. Longer distances between the splitter and connected monitors are achievable using 24 AWG (0.2 mm²) HDMI cables.
- When connecting monitors that support different maximum resolutions, the video resolution displayed will be limited to the lowest maximum resolution. For example, if connecting a combination of 1080p and 4K x 2K monitors, a 1080p video resolution will be displayed on all screens.

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

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 16.4 ft. (5 m).

Installation

- 3** Connect an available Output port on the splitter to the HDMI input port of your display.
***Note:** The length of the HDMI cable connecting the splitter to the display must not exceed 23 ft. (7 m).*
- 4** Repeat step 3 for the remaining Output ports on the splitter.
- 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.

Cascade Installation

The number of connected monitors can be expanded by cascading up to three levels of splitters together. Up to 512 displays can be connected by cascading a B118-008-UHD 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).

Installation

- 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 obtain an acceptable image after following the installation instructions, try the troubleshooting tips below:

- 1 **Press the reset button on the splitter** to reset the signal being sent to the connected displays.

Note: *The B118-002-UHD does not feature a reset button.*

- 2 **Is the external power supply that came 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.
- 3 **Was the power to the connected devices turned off prior to installation?** If not, restart them.
- 4 **What resolution are you trying to obtain?** Tripp Lite's UHD 4K x 2K HDMI splitters are tested to support video resolutions up to 3840 x 2160 @ 24 Hz and 30 Hz, at 36-bit Deep Color (12 bits per channel).

Troubleshooting

- 5 What HDMI cable length 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 obtain. If you are not able to receive an acceptable image, try using a shorter cable, or lowering your source's video resolution or color depth settings.
- 6 What type of cabling are you using?** Inferior cabling can result in poor performance, so it is important you use cables that can support the video resolution you are trying to obtain. It is recommended you use Tripp Lite's P568-Series High Speed HDMI cables, as they have been tested to work with the B118-Series splitters.
- 7 Test your cables to ensure they are working properly.** For example, connect your HDMI cable between a source and monitor that you know works to see if the cable is functioning.
- 8 Is the unit located in an area that exposes it to higher temperatures?** If the product is overheated, it will not function properly.
- 9 Are you connecting monitors that have different maximum resolutions?** When doing so, the video resolution displayed will be that of the lowest maximum resolution supported among the connected monitors. For example, when connecting 1080p and 4K x 2K monitors, 1080p video will display.

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.

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

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.

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

WARNING

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.



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

Manual del Propietario

Divisores HDMI UHD 4Kx2K

Modelos: B118-002-UHD, B118-004-UHD, B118-008-UHD

Características del Producto	11
Contenido del Empaque	12
Instalación	13
Solución de Problemas	15
Garantía	17
English	1
Français	18
Русский	26



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

Copyright © 2018 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Características del Producto

- Transmite simultáneamente video y audio desde una fuente HDMI a múltiples monitores HDMI
- Soporta resoluciones de video UHD 4K x 2K de hasta 3840 x 2160 (24 Hz y 30 Hz) y 3D
- Soporta Color Verdadero de 36 bits (12 bits por canal)
- Soporta audio DTS-HD, Dolby® True HD, Dolby Digital Plus™ y LPCM de 7.1 Canales de Sonido Envolvente
- Soporta ancho de banda del amplificador de video de 340 MHz / 3.4Gbps por canal (10.2 Gbps total)
- Compatible con HDCP y EDID
- Conectar usar-No requiere software ni controladores
- El B118-002-UHD cuenta con un cable incorporado para conectar a la fuente.
- El B118-008-UHD incluye una fuente de alimentación internacional con adaptadores de clavija compatibles con Norteamérica, Reino Unido, Europa y Australia
- Permite el paso directo de Lip Sync
- Soporta xvYCC y x.vColor
- Soporta el uso de fuentes y pantallas DVI con un adaptador opcional DVI a HDMI (vendido por separado)
- Soporta una distancia máxima de 5.0 m [16.4 pies] desde la fuente al divisor y 7 m [23 pies] del divisor a la pantalla, para un total de hasta 12 m [39.4 pies]
- Conecte en cascada hasta 3 niveles de divisores para incrementar hasta 512 el número de monitores conectados.

Contenido del Empaque

- Divisor HDMI UHD 4Kx2K
- Fuente de Alimentación Externa
 - B118-002-UHD: (Entrada: 100V - 240V, 50/60 Hz, 0.2A; Salida: 5V 1A)
 - B118-004-UHD (Entrada: 100V - 240V, 50/60 Hz, 0.35A; Salida: 5V 2A)
 - B118-008-UHD – (Entrada: 100V - 240V, 50/60 Hz, 0.6A; Salida: 5V 3A)*
- Accesorios de Instalación (B118-008-UHD solamente)
- Manual del Propietario

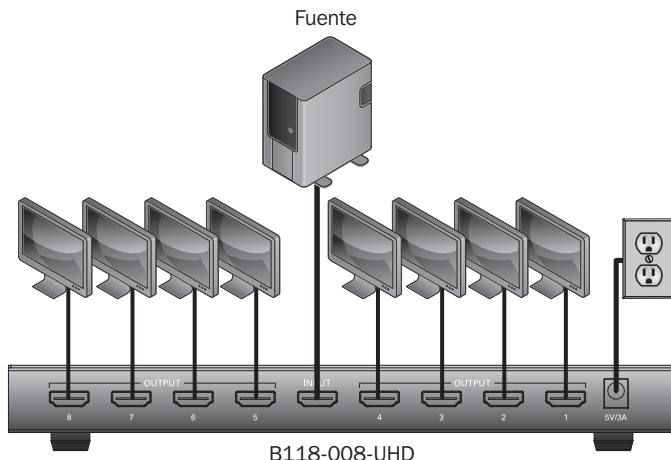
** Incluye clavijas NEMA 1-15P (Norteamérica), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Reino Unido) y AS/NZS 3112 (Australia).*

Accesorios Opcionales:

- P130-000 – Adaptador HDMI a DVI
- Cables Adaptadores HDMI a DVI de la Serie P566**
- Cables HDMI de Alta Velocidad de la Serie P568

***Cuando se utilice un cable adaptador HDMI a DVI, sólo la señal de vídeo se transmitirá al monitor DVI y las resoluciones de vídeo estarán limitadas a las soportadas por el adaptador.*

Instalación



Notas:

- Las distancias máximas a que se hace referencia en estas instrucciones han sido probadas a una resolución de video UHD 4K x 2K de 3840 x 2160 @ 24 Hz y 30 Hz con Color Verdadero de 36 bits (12 bits por canal) Usando cables HDMI 28 AWG (0.08 mm²). Se pueden alcanzar distancias mayores entre el divisor y monitores conectados usando cables HDMI 24 AWG (0.2 mm²).
- Cuando se conecta a monitores que soportan diferentes resoluciones máximas, la resolución de video que se muestre se limitará a la resolución máxima más baja. Por ejemplo, si se conecta una combinación de monitores de 1080p y 4K x 2K, en todas las pantallas se mostrará una resolución de video 1080p.

- 1** Asegúrese de desconectar la alimentación de todos los dispositivos que conectará.
- 2** Conecte la fuente de HDMI al puerto de entrada en el divisor.

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

Instalación

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

Nota: La longitud del cable HDMI que conecta el divisor a la pantalla no debe exceder 7 m [23 pies].

- 4 Repita el paso 3 para los restantes puertos de salida en el divisor.
- 5 Conecte la fuente de alimentación incluida al divisor y enchúfela en un Supresor de Sobretensiones, Unidad de Distribución de Energía (PDU), o Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) de Tripp Lite.
- 6 Conecte la alimentación a la fuente HDMI, divisor y pantallas.

Instalación en Cascada

El número de monitores conectados puede ampliarse hasta tres niveles en cascada de divisores. Pueden conectarse hasta 512 pantallas colocando en cascada un B118-008-UHD 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 están 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 4.88 m [16 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).

Instalación

- 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 no puede obtener una imagen aceptable después de seguir las instrucciones de instalación, intente con los consejos para solución de problemas a continuación:

- 1 **Presione el botón de restauración en el divisor** para restablecer la señal enviada a las pantallas conectadas.
Nota: El B118-002-UHD no cuenta con un botón de restauración.
- 2 **¿Está la fuente de alimentación externa que viene con el producto conectada y enchufada a una fuente de alimentación que este trabajando correctamente?** Para que el producto funcione correctamente, debe estar conectado a y recibiendo energía de la fuente de alimentación externa.
- 3 **¿Se desconectó la alimentación a los dispositivos conectados antes de la instalación?** Si no se hizo, reinícielos.

Solución de Problemas

- 4 ¿Qué resolución está tratando de alcanzar?** Los divisores HDMI UHD 4K x 2K de Tripp Lite están probados para soportar resoluciones de video de hasta 3840 x 2160 @ 24 Hz y 30 Hz, con Color Verdadero de 36 bits (12 bits por canal).
- 5 ¿Qué longitud de cable HDMI está usando?** (Para obtener detalles sobre la distancia máxima del cable, consulte la sección **Instalación** en este manual). Mientras más corto el cable que se utilice, mayor será la resolución que podrá obtener. Si no puede recibir una imagen aceptable, trate de usar un cable más corto, o reducir la resolución de video o la configuración de profundidad de color de su fuente.
- 6 ¿Qué tipo de cableado está usando?** Un cableado inferior puede resultar en bajo rendimiento, por lo que es importante utilizar cables que soporten la resolución de vídeo que está intentando obtener. Se recomienda utilizar cables HDMI alta velocidad serie P568 de Tripp, han sido probados para trabajar con los divisores de la serie B118.
- 7 Pruebe sus cables para asegurar que trabajan correctamente.** Por ejemplo, conecte el cable HDMI entre una fuente y monitor que sepa que trabaja para ver si el cable está funcionando.
- 8 ¿Se encuentra la unidad en un área que la expone a temperaturas más altas?** Si el producto se sobrecalienta, no funcionará correctamente.
- 9 ¿Está conectando monitores con diferentes resoluciones máximas?** Al hacerlo, la resolución de video visualizada será la de la más baja resolución máxima soportada entre los monitores conectados. Por ejemplo, al conectar monitores 4K x 2K y 1080p, se desplegará video de 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 COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO Tripp Lite SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, Tripp Lite no es responsable por ningún costo, como pérdida de 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 sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y Recicladores (Unión Europea)



Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

- Enviar equipos antiguos para reciclaje según una base de uno por uno, entre productos similares (esto varía dependiendo del país)
- Enviar el equipo nuevo de vuelta para reciclaje cuando este se convierta finalmente en desecho

ADVERTENCIA

El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado.



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

Manuel de l'utilisateur

Coupleurs HDMI ultra-haute définition (UHD) 4 K x 2 K

Modèles : B118-002-UHD, B118-004-UHD, B118-008-UHD

Caractéristiques du produit	19
Contenu de l'emballage	20
Installation	21
Dépannage	23
Garantie	25
English	1
Español	10
Русский	26



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

Droits d'auteur © 2018 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Caractéristiques du produit

- Transmission simultanée de vidéo et audio depuis une source HDMI vers plusieurs moniteurs HDMI
- Prend en charge des résolutions vidéo ultra-haute définition (UHD) 4 K x 2 K jusqu'à 3 840 × 2 160 (24 Hz et 30 Hz) et 3D
- 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 340 MHz/3,4 Gbps par bande passante du canal (10,2 Gbps au total)
- Compatible HDCP et EDID
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis
- Le B118-002-UHD est équipé d'un câble intégré à raccorder à la source.
- Le B118-008-UHD inclut des adaptateurs pour le Royaume-Uni, l'Europe et l'Australie qui peuvent être branchés dans des prises de courant internationales.
- Prend en charge la synchronisation labiale et l'intercommunication
- Prend en charge xvYCC et x.vColor
- Prend en charge l'utilisation de source DVI et d'écrans avec un adaptateur DVI à HDMI en option (vendu séparément)
- Prend en charge une distance maximale de 5 m (16,4 pi) de la source au coupleur, et de 7 m (23 pi) du coupleur à l'écran, pour un total de jusqu'à 12 m (39,4 pi)
- Permet de faire cascader jusqu'à 3 niveaux de coupleurs pour atteindre jusqu'à 512 moniteurs connectés.

Contenu de l'emballage

- Coupleur HDMI ultra-haute définition (UHD) 4 K x 2 K
- Alimentation externe
 - B118-002-UHD (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A, sortie : 5 V 1 A)
 - B118-004-UHD (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,35 A, sortie : 5 V 2 A)
 - B118-008-UHD (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,6 A, sortie : 5 V 3 A)*
- Quincaillerie de montage (B118-008-UHD seulement)
- Manuel de l'utilisateur

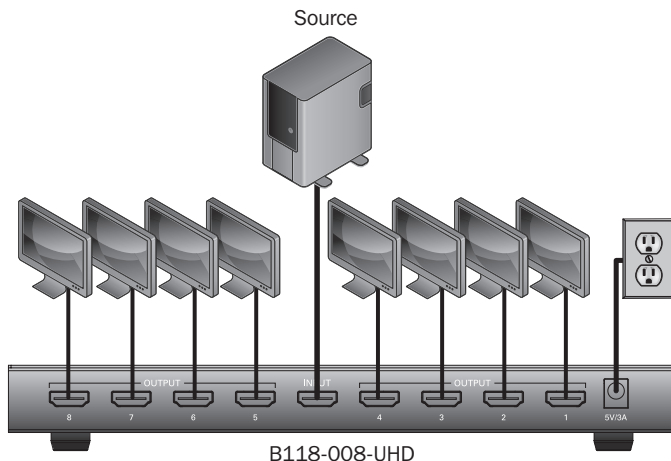
** Inclut des fiches NEMA 1-15P (Amérique du Nord), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (Royaume-Uni) et AS/NZS 3112 (Australie).*

Accessoires en option :

- Adaptateur P130-000 de HDMI à DVI
- Câbles d'adaptateur de série P566 de HDMI à DVI**
- Câbles HDMI haute vitesse de série P568

***Lorsqu'un câble d'adaptateur de HDMI à DVI est utilisé, seul le signal vidéo sera transmis au moniteur DVI et les résolutions vidéo seront limitées à celles prises en charge par l'adaptateur.*

Installation



Remarques :

- Les distances maximales mentionnées dans ces instructions ont été testées à une résolution vidéo 4K x 2K UHD de 3 840 x 2 160 @ 24 Hz et 30 Hz avec 36 bits (12 bits par canal) Deep Color en utilisant des câbles HDMI de 28 AWG (0,08 mm²). De plus grandes distances entre le coupleur et les moniteurs connectés sont possibles en utilisant des câbles HDMI de 24 AWG (0,2 mm²).
- Lorsque des moniteurs prenant en charge des résolutions maximums différentes sont connectés, la résolution vidéo affichée sera limitée à la résolution maximum la plus basse. Par exemple, si une combinaison de moniteurs de 1 080 p et 4 K x 2 K est connectée, une résolution vidéo de 1 080 p sera affichée sur tous les écrans.

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 5 m (16,4 pi).

Installation

- 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 7 m (23 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 en cascade

Le nombre de moniteurs connectés peut être élargi en faisant cascader ensemble jusqu'à trois niveaux de coupleurs. Jusqu'à 512 écrans peuvent être connectés en faisant cascader un B118-008-UHD 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 connectant 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).

Installation

- 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 **Appuyer sur le bouton de réinitialisation sur le coupleur** pour réinitialiser le signal envoyé aux écrans connectés.

Remarque : Le B118-002-UHD ne comporte pas de bouton de réinitialisation.

- 2 **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.
- 3 **L'alimentation des appareils connectés a-t-elle été mise hors tension avant l'installation?** Si non, procéder à un redémarrage.

Dépannage

- 4 Quelle résolution cherchez-vous à obtenir?** Les coupleurs HDMI UHD 4 K x 2 K de Tripp Lite sont testés pour prendre en charge une résolution vidéo jusqu'à 3 840 x 2 160 @ 24 Hz et 30 Hz, à 36 bits Deep Color (12 bits par canal).
- 5 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.
- 6 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 de série P568 de Tripp Lite, car ils ont été testés pour fonctionner avec des coupleurs de la série B118.
- 7 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.
- 8 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.
- 9 Les moniteurs connectés sont-ils de résolutions maximums différentes?** Ce faisant, la résolution vidéo affichée sera la résolution maximum la plus basse prise en charge par les moniteurs connectés. Par exemple, si des moniteurs de 1 080 p et 4 K x 2 K sont connectés, une résolution vidéo de 1 080 p sera affichée.

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'autorisent ni la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, dans un tel cas 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.

L'information de conformité WEEE pour les clients de Tripp Lite et recycleurs (Union européenne)



Sous les directives et règlements de déchet d'équipements électrique et électronique (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), lorsque les clients achètent le matériel électrique et électronique neuf de Tripp Lite ils sont autorisés à :

- Envoyer le vieux matériel pour le recyclage sur une base de un-contre-un et en nature (ceci varie selon le pays)
- Renvoyer le matériel neuf pour recyclage quand ceci devient éventuellement un rebut

AVERTISSEMENT

Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité.

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



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

Руководство пользователя

Разветвители UHD 4Kx2K HDMI

Модели: B118-002-UHD, B118-004-UHD, B118-008-UHD

Характеристики продукта	27
Содержимое упаковки	28
Установка	29
Выявление и устранение неисправностей	31
Гарантийные обязательства	33
English	1
Español	10
Français	18



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

Охраняется авторским правом © 2018 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Характеристики продукта

- Одновременная передача видео- и аудиосигналов от источника HDMI-сигнала на несколько HDMI-мониторов
- Поддержка видеоразрешений UHD 4Kx2K до 3840 x 2160 (24 и 30 Гц) и 3D
- 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 340 МГц / 3,4 Гбит/с на каждый канал (10,2 Гбит/с на все каналы)
- Совместимость с системами HDCP и EDID
- Подключение по технологии Plug-and-play без необходимости использования каких-либо программ или драйверов
- Модель V118-002-UHD оснащается вмонтированным кабелем для подключения к источнику
- Модель V118-008-UHD комплектуется блоком питания международного образца со штепсель-переходниками для подключения к розеткам электрических сетей североамериканского, британского, европейского и австралийского стандартов
- Поддержка синхронизации изображения и речевых сигналов
- Поддержка xvYCC и x.vColor
- Поддержка использования источников и дисплеев DVI с помощью опционального переходника DVI-HDMI (продается отдельно)
- Поддержка функционирования на расстоянии до 5 м от источника до разветвителя и до 7 м от разветвителя до дисплея и суммарного расстояния до 12 м
- Возможна каскадная установка до 3 уровней разветвителей для увеличения количества подключаемых мониторов до 512 шт.

Содержимое упаковки

- Разветвитель UHD 4Kx2K HDMI
- Внешний блок питания
 - B118-002-UHD (вход: 100-240 В, 50/60 Гц, 0,2 А; выход: 5 В; 1 А)
 - B118-004-UHD (вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 0,35 А; Выход: 5 В, 2 А)
 - B118-008-UHD (вход: 100-240 В, 50/60 Гц, 0,6 А; выход: 5 В; 3 А)*
- Монтажная оснастка (только для мод. B118-008-UHD)
- Руководство пользователя

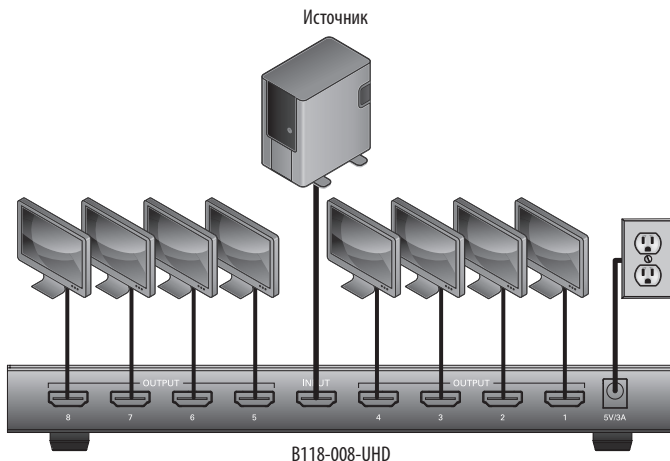
* Комплектуется разъемами типа NEMA 1-15P (Северная Америка), CEE 7/16 Schuko (Европа), BS 1363 (Великобритания) и AS/NZS 3112 (Австралия).

Опциональные комплектующие

- Переходник P130-000 HDMI — DVI
- Кабели-переходники HDMI — DVI серии P566**
- Высокоскоростные HDMI-кабели серии P568

**При использовании кабеля-переходника HDMI — DVI на DVI-монитор передается только видеосигнал, а видеоразрешение ограничивается уровнем, поддерживаемым переходником.

Установка



Примечания:

- Максимальные расстояния, указанные в настоящем руководстве, тестировались при видеоразрешении UHD 4Kx2K, равном 3840 x 2160 при 24 Гц и 30 Гц с 36-битовым кодированием цвета (по 12 бит на канал) с использованием HDMI-кабелей калибра 28 AWG (0,08 мм²). Более длинные расстояния между разветвителем и подключаемыми мониторами обеспечиваются при использовании HDMI-кабелей калибра 24 AWG (0,2 мм²).
- При подключении мониторов, поддерживающих различные максимальные разрешения, получаемое видеоразрешение ограничивается наименьшим из них. Например, при подключении мониторов в комбинации 1080p и 4Kx2K на всех экранах будет обеспечиваться видеоразрешение 1080p.

- 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 5 м.

Установка

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

Примечание. Длина HDMI-кабеля, соединяющего разветвитель с дисплеем, не должна превышать 7 м.

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

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 B118-008-UHD к каждому порту обеспечивает возможность подключения до 512 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).

Установка

- 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** **Нажмите кнопку перезапуска на разветвителе** для сброса сигнала, передаваемого на подключенные дисплеи.
Примечание. Модель B118-002-UHD не имеет кнопки перезапуска.
- 2** **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.
- 3** **Было ли отключено питание подключенных устройств до начала установки?** Если нет, выполните их перезапуск.
- 4** **Какого разрешения вы пытаетесь добиться?** Выпускаемые компанией Tripp Lite разветвители UHD 4Kx2K HDMI тестируются на предмет поддержки видеоразрешений до 3840 x 2160 при 24 Гц и 30 Гц с 36-битовым кодированием цвета (по 12 бит на канал).

Выявление и устранение неисправностей

- 5 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.
- 6 Какого типа кабели 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 P568, поскольку они успешно прошли испытания на совместную работу с разветвителями серии B118.
- 7 Проверьте используемые кабели на предмет их надлежащего функционирования.** Например, для проверки функционирования HDMI-кабеля соедините через него исправно работающие источник и монитор.
- 8 Не подвергается ли устройство воздействию повышенных температур в том месте, где оно установлено?** В случае перегрева изделие не может функционировать надлежащим образом.
- 9 Не подключались ли мониторы с различным максимальным разрешением?** В этом случае получаемое видеоразрешение будет ограничиваться наименьшим из максимальных значений видеоразрешения подключенных мониторов. Например, при подключении мониторов с разрешениями 1080p и 4Kx2K получаемый видеосигнал будет иметь разрешение 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 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 ЦЕПИ. 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 для клиентов компании Tripp Lite о соблюдении требований директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



Согласно директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и применимым нормам в случаях, когда покупатель приобретает новое электрическое и электронное оборудование компании Tripp Lite, они имеют право на следующее:

- Отправку старого оборудования, которое является эквивалентным по количеству и идентичным полученному новому оборудованию, на утилизацию (это условие может отличаться в зависимости от страны)
- Отправку нового оборудования обратно на утилизацию, когда оно в конечном итоге становится изношенным

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использовать данное оборудование в системах жизнеобеспечения в тех случаях, когда его сбой с большой вероятностью приведет к сбою оборудования жизнеобеспечения или значительному снижению его безопасности или эффективности.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.



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