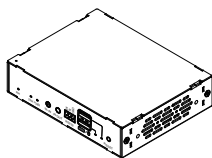
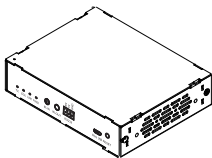


Owner's Manual

HDMI Over Cat6 Extender Kit, 4K/60 Hz

Model: B127E-1A1-HH



Español 9 • Français 18 • Русский 27

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.

Package Contents

- Transmitter and Receiver Units
- External Power Supply Plug Adapters: AS/NZS 3112 Australia; BS 1363 U.K.; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P North America
- IR-Out Cable
- IR-In Cable
- (x2) RS-232 Adapters
- Mounting Hardware
- Owner's Manual

Optional Accessories:

- N202-Series Cat6 24 AWG Solid-Wire Patch Cables
- P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series High-Speed HDMI 2.0 Cables

Product Features

- Extends a 4K (3840 x 2160) @ 60 Hz 4:4:4 signal up to 328 ft. (100 m) from the source
- Power over Cable (PoC) technology provides power to the receiver via Cat6 cable
- Additional HDMI port on the transmitter unit features multi-resolution support and allows the connection of a local monitor.
- Remote receiver unit features built-in equalization (EQ) control and auto EDID image adjustment
- Includes mounting hardware that allows both the local transmitter and remote receiver units to be wall-mounted, rack-mounted or pole-mounted
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio
- HDMI 2.0 and HDCP 2.2 compatible
- Plug and play—no software or drivers required

Disclaimer

Before installation, please check the following settings of your source(s) and TV/monitor(s):

1. Set to display 60 Hz. Double-check factory settings, as default can be set to a lower frequency (Hz) than advertised.
2. Ensure the input setting of your monitor is set at HDMI 2.0. Some displays may have default setting at HDMI 1.4.
3. Check if the Ultra HD (UHD) Deep Color setting is enabled on your TV/monitor. Confirm with your TV/monitor manufacturer which HDMI ports support UHD Deep Color.

Note: If you wish to connect a local monitor to your installation, depending on your TV/monitor make/model, the UHD Deep Color setting may need to be disabled on your local TV/monitor to achieve 4K 60 Hz resolution.

Mounting Instructions (select models only)

The B127E-1A1-HH includes mounting hardware that allows for a variety of mounting methods. The following images illustrate how the included mounting brackets can be attached for different installations.

Note: The model shown in the below images is for illustrative purposes only. Your product may vary by model number, size or port orientation. The mounting options for all over IP units are the same.

Wall-mount



19" Rack-mount



Pole-mount



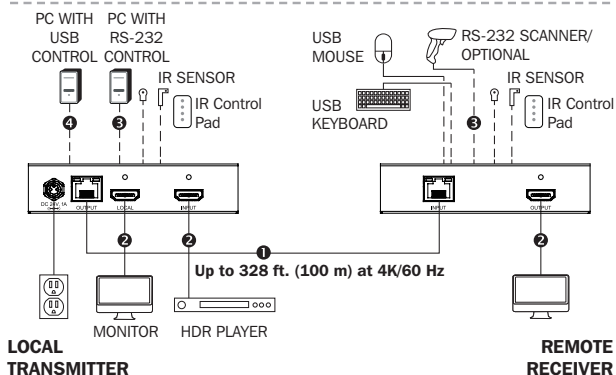
Standard Extender Kit Installation

Notes:

- 1) Test to ensure the entire installation works properly before pulling cables through ceilings/walls.
- 2) To achieve maximum distance and performance, use 24 AWG solid-wire Cat6 cable. Using stranded-wire Cat6 cable, or cable with a gauge (AWG) size higher than 24 AWG, will result in shorter extension distance. Higher gauge cabling, such as 26 AWG, has a more limited transmission capability than lower gauge cabling. All Tripp Lite N202-Series Cat6 cables are made with 24 AWG solid-wire cabling.
- 3) The installation diagram shows a B127E-1A1-HH unit.
- 4) External power is not required for remote receiver units due to Power-over-Cable (PoC) technology incorporated in the transmitter units.

B127E-1A1-HH Extender Kit

- 1 Up to 328 ft. (100 m) Cat6 cable at 4K/60 Hz
- 2 Up to 15 ft. (4.5 m) HDMI 2.0 cable at 4K/60 Hz
- 3 RS-232 Male to Male Cable
- 4 Micro USB Cable



Standard Extender Kit Installation

1. Make sure all equipment in the installation—such as TVs, Blu-ray players and the transmitter—is powered OFF.
2. Using an HDMI 2.0 cable (such as Tripp Lite P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect the HDMI source to the INPUT port on the local transmitter unit.
3. **Optional:** Using an HDMI 2.0 cable (such as Tripp Lite P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect a local monitor to the LOCAL port on the B127E-1A1-HH local transmitter unit. Monitors with varying resolutions such as 4K 30Hz or 1080p can be connected without affecting the 4K 60Hz signal transmission.
4. Using Cat6 cable up to 328 ft. (100 m), connect the RJ45 port on the local transmitter unit to the RJ45 port on the remote receiver unit.
5. Using an HDMI 2.0 cable (such as Tripp Lite P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect the remote receiver unit's HDMI port to a monitor.
6. Turn the power ON to your connected TVs/monitors. The LOCAL (orange) LED will illuminate to indicate the local port has been connected to a display.
7. Connect the external power supply to the local transmitter unit and plug it into an available wall outlet or (optional) a Tripp Lite Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS). The POWER (green) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate the unit is receiving power from the external power supply. The POWER (green) LED on the remote receiver unit will illuminate to indicate the unit is receiving power from the local transmitter unit through PoC technology.
8. Turn ON the power to the HDMI source. The TX (orange) LED on the local transmitter unit illuminates to indicate a signal is being received from the source. The RX (orange) LED on the receiver unit illuminates to indicate a signal is being received from the source to the display.

Standard Extender Kit Installation

9. The (orange) Link LEDs will illuminate on both local transmitter and remote receiver units to indicate a successful connection has been made between the two units. The screen should now display on the connected monitor.

USB/IR/RS-232 Controls

The extender kit provides the following functional controls:

- USB 1.1 – One Micro-USB input at transmitter, dual USB-A outputs at receiver
- Bi-Directional IR–Dual 3.5 mm jacks at both the transmitter and receiver
- RS-232 – One 3-pin phoenix connector at both the transmitter and receiver

(Optional) Connect the computer's DB9 port to the transmitter unit's RS-232 serial port. The serial port is a 3-position phoenix connector for RS-232 (DB connector) pin 2, 3 and 7 connection. Connect your RS-232 device (e.g. barcode scanner) to the 3-position phoenix connector on the receiver unit.

(Optional) Connect the included IR-OUT cable to the transmitter unit's IR-OUT port. Place the sensor on the IR-OUT cable in an unobstructed area within clear view of the device being controlled. Then connect the included IR-IN cable to the receiver unit's IR-IN port. The IR-IN cable will communicate the desired command via the transmitter's IR-OUT cable.

Note: The IR-OUT cable receives the signal from the remote control and sends it to the device being controlled (e.g. Blu-ray™ player, etc.).

(Optional) With a user-supplied USB Micro-B cable (such as Tripp Lite U050-XXX Series USB cable), connect to the transmitter's Micro-B port. Then connect a keyboard and mouse to the available USB-A ports on the receiver unit.

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

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

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. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.

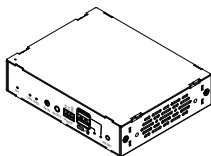
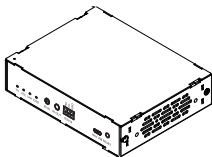


1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • triplite.com/support

Manual del Propietario

Juego Extensor HDMI Sobre Cat6, 4K/60 Hz

Modelo: B127E-1A1-HH



English 1 • Français 18 • Русский 27



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

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Contenido del Empaque

- Unidades Transmisoras y Receptoras
- Adaptadores de Clavija para Fuente de Alimentación Externa: AS/NZS 3112 Australia; BS 1363 Reino Unido; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P Norteamérica
- Cable IR-OUT
- Cable IR-IN
- (x2) Adaptadores RS-232
- Accesorios de Instalación
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales:

- Cables Patch Cat6 de Alambre Sólido 24 AWG de la Serie N202
- Cables HDMI 2.0 de Alta Velocidad Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A

Características del Producto

- Extienda una señal 4K (3840 x 2160) a 60 Hz 4:4:4 hasta a 100 m [328 pies] de la fuente
- La tecnología PoC proporciona energía al receptor mediante cable Cat6
- El puerto HDMI adicional en la unidad transmisora cuenta con soporte para múltiples resoluciones y permite la conexión de un monitor local
- La unidad receptora remota cuenta con un control de ecualización (EQ) incorporado y ajuste de imagen EDID automático
- Incluye los accesorios de instalación que permiten instalar las unidades transmisora local y receptora remota en rack, en la pared o en poste
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales

Características del Producto

- Compatible con HDMI 2.0 y HDCP 2.2
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores

Limitación de Responsabilidad

Antes de la instalación, compruebe los siguientes ajustes de su(s) fuente(s) y TV o Monitor(es):

1. Configure para visualizar 60 Hz. Cerciórese de la configuración de fábrica, ya que el valor predeterminado puede estar configurado a una frecuencia (Hz) menor que la anunciada.
2. Asegurarse de que el valor de entrada de su monitor esté configurado a HDMI 2.0. Algunas pantallas pueden tener una configuración predeterminada a HDMI 1.4.
3. Verifique que la Configuración de Color Verdadero Ultra HD [UHD] está habilitada en su TV o Monitor. Confirme con el fabricante de su TV o Monitor qué puertos HDMI soportan Color Verdadero UHD.

Nota: Si desea conectar un monitor local a su instalación, dependiendo del fabricante o modelo de su TV o monitor, puede ser necesario deshabilitar el ajuste de color verdadero UHD en su TV o monitor local para lograr la resolución 4K a 60Hz.

Instrucciones de Instalación

(únicamente modelos seleccionados)

El B127E-1A1-HH incluye accesorios de instalación que permiten una gran variedad de métodos de instalación. Las siguientes imágenes ilustran cómo pueden fijarse los soportes de instalación incluidos para las diferentes instalaciones.

Nota: El modelo mostrado en las imágenes de abajo es solo para fines ilustrativos. El producto puede variar según el número de modelo, tamaño u orientación del puerto. Las opciones de instalación para todas las unidades sobre IP son las mismas.

Instalación en la Pared



Instalación en rack de 19" Instalación en poste



Instalación Estándar del Juego Extensor

Notas:

- 1) Pruebe para asegurarse de que toda la instalación trabaje correctamente antes de jalar los cables a través de techos y paredes.
- 2) Para conseguir la distancia y rendimiento máximos, use un cable Cat6 con conductores de alambre sólido 24 AWG. El uso de cable Cat6 de alambre trenzado o cable con un calibre (AWG) mayor a 24 AWG, resultará en una distancia de extensión más corta. Un cableado de número mayor de calibre, como 26 AWG, tiene capacidad de transmisión más limitada que el cableado de menor calibre. Todos los cables Cat6 de la Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.
- 3) El diagrama de instalación muestra una unidad B127E-1A1-HH.
- 4) No se requiere energía externa en las unidades receptoras remotas debido a la tecnología PoC incorporada en las unidades transmisoras.

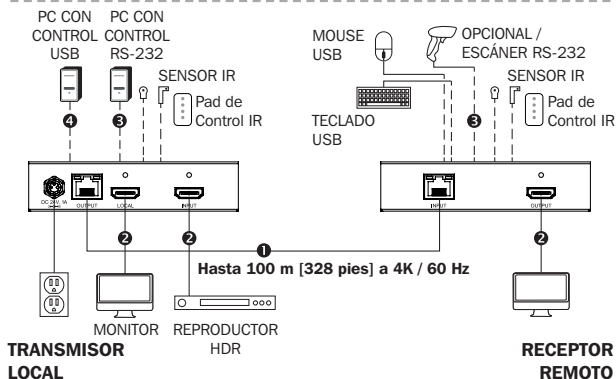
B127E-1A1-HH Juego de Extensor

1 Cable Cat6 de hasta 100 m [328 pies] a 4K / 60 Hz

2 Cable HDMI 2.0 de hasta 4.5 m [15 pies] 4K / 60 Hz

3 Cable RS-232 Macho a Macho

4 Cable Micro USB



Instalación Estándar del Juego Extensor

- 1.** Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como TVs, reproductores Blu-ray y el transmisor—estén apagados.
- 2.** Utilizando un cable HDMI 2.0 (como los cables serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte la fuente de HDMI al puerto de ENTRADA en la unidad transmisora local.
- 3. Opcional:** Utilizando un cable HDMI 2.0 (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte un monitor local al puerto LOCAL en la unidad transmisora local B127E-1A1-HH. Pueden conectarse monitores con resoluciones variables como 4K 30 Hz o 1080p sin afectar la transmisión de señal 4K 60 Hz.
- 4.** Con un cable Cat6 hasta para 100 m [328 pies], conecte el puerto RJ45 en la unidad transmisora local al puerto RJ45 en la unidad receptora remota.
- 5.** Utilizando un cable HDMI 2.0 (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte la unidad receptora remota del puerto HDMI a un monitor.
- 6.** Encienda sus televisores y monitores conectados. El LED LOCAL (naranja) se iluminará para indicar que puerto local ha sido conectado a la pantalla.
- 7.** Conecte la fuente de alimentación externa a la unidad transmisora local y enchúfela en un tomacorrientes de pared (opcional), un Supresor de Sobretensiones, una Unidad de Distribución de Energía [PDU] o un Sistema de Respaldo Ininterrumpible [UPS] de Tripp Lite. El LED POWER (verde) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que la unidad está recibiendo energía de la fuente de alimentación externa. El LED POWER (verde) en la unidad receptora remota se iluminará para indicar que la unidad está recibiendo energía de la unidad transmisora local a través de una tecnología PoC.

Instalación Estándar del Juego Extensor

8. Encienda la fuente de HDMI. El LED TX (anaranjado) en la unidad transmisora local se ilumina para indicar que está recibiendo una señal de la fuente. El LED RX (anaranjado) en la unidad receptora se ilumina para indicar que se está recibiendo una señal desde la fuente a la pantalla.
9. Los LEDs de enlace (anaranjados) se encenderán en ambas unidades transmisora local y receptora remota para indicar que se ha realizado una conexión exitosa entre las dos unidades. Ahora se debe mostrar la pantalla en el monitor conectado.

Controles USB / IR / RS-232

El juego extensor proporciona los siguientes controles funcionales:

- USB 1.1 – Una entrada Micro-USB en el transmisor, salidas USB-A dobles en el receptor
- IR Bidireccional – Dos enchufes IR de 3.5 mm en el transmisor y receptor
- RS-232 – Un conector Phoenix de 3 pines en el transmisor y receptor

(Opcional) Conecte el puerto DB9 de la computadora al puerto serial RS-232 de la unidad transmisora. El puerto serial es un conector Phoenix de 3 posiciones para RS-232 (conector DB) conexión de Pines 2, 3 y 7. Conecte el dispositivo RS-232 (p. ej., escáner de código de barras) al conector Phoenix de 3 posiciones en la unidad receptora.

(Opcional) Conecte el cable IR-OUT incluido al puerto IR-OUT en la unidad transmisora. Coloque el sensor en el cable de IR-OUT en una zona sin obstrucciones dentro de la línea de visión del dispositivo controlado. Luego conecte el cable IR-IN incluido al puerto IR-IN en la unidad receptora. El cable IR-IN comunicará el comando deseado mediante el cable IR-OUT del transmisor.

Controles USB / IR / RS-232

Nota: El cable IR-OUT recibe la señal desde el control remoto y la envía al dispositivo que se controla (p.e. reproductor de Blu-ray™, etc.).

(Opcional) Con un cable USB Micro B suministrado por el usuario (como El cable USB Serie U050-XXX de Tripp Lite), conecte el puerto Micro B del transmisor. Entonces conecte un teclado y mouse en los puertos USB-A disponibles en la unidad receptora.

Garantía

Garantía Limitada por 1 Año

TRIPP LITE garantiza por un (1) año desde 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 ser devueltos 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 OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

Garantía

SALVO POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O EMERGENTES QUE SURJAN COMO RESULTADO 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.

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



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

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

ADVERTENCIA

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 afectar 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.

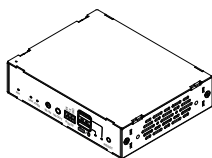
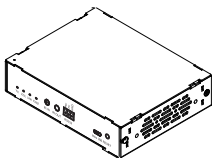


1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • tripplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Trousse de prolongateur HDMI sur Cat6, 4K/60 Hz

Modèle : B127E-1A1-HH



English 1 • Español 9 • Русский 27



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

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

Contenu de l'emballage

- Transmetteur et récepteur
- Adaptateurs pour fiche d'alimentation externe : AS/NZS 3112 Australie; BS 1363 Royaume-Uni; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P Amérique du Nord
- Câble IR-Out
- Câble IR-In
- (x2) adaptateurs RS-232
- Quincaillerie de montage
- Manuel de l'utilisateur

Accessoires en option :

- Cordons de raccordement à fils rigides 24 AWG Cat6 de la série N202
- Câbles HDMI 2.0 haute vitesse de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A

Caractéristiques du produit

- Prolonge un signal 4K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz 4:4:4 jusqu'à 100 m (328 pi) de la source
- La technologie d'alimentation par câble (PoC) fournit l'alimentation au récepteur via le câble Cat6.
- Un port HDMI supplémentaire sur le transmetteur comporte un soutien multirésolution et permet la connexion à un moniteur local.
- L'appareil récepteur à distance comporte un égalisateur (EQ) intégré et un réglage automatique de l'image EDID.
- Inclut la quincaillerie de montage qui permet au transmetteur local et au récepteur à distance d'être installés au mur, montés dans un bâti ou sur un poteau

Caractéristiques du produit

- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux
- Compatible HDMI 2.0 et HDCP 2.2
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis

Clause de non-responsabilité

Avant l'installation, vérifier les paramètres suivants de la ou des sources et de la télévision/du ou des moniteurs :

1. Configurer pour afficher 60 Hz. Revérifier les réglages de l'usine, car ils peuvent être configurés par défaut à une fréquence moindre (Hz) que celle annoncée.
2. S'assurer que le réglage d'entrée du moniteur est configuré à HDMI 2.0. Certains écrans peuvent avoir un réglage par défaut configuré à HDMI 1.4.
3. Vérifier si le réglage Ultra HD (UHD) Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition) est activé sur la télévision/le moniteur. Confirmer avec le fabricant de la télévision/du moniteur quels ports HDMI prennent en charge UHD Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition).

Remarque : Si l'utilisateur souhaite raccorder un moniteur local à l'installation, selon la marque/le modèle de la télévision/du moniteur, le réglage UHD Deep Color peut devoir être désactivé sur la télévision/le moniteur pour obtenir une résolution de 4K 60 Hz.

Instructions de montage (certains modèles seulement)

Le B127E-1A1-HH inclut la quincaillerie de montage qui permet différentes méthodes de montage. Les images suivantes illustrent comment les supports de montage inclus peuvent être fixés pour différentes installations.

Remarque : Le modèle illustré sur les images ci-dessous est pour des fins d'illustration uniquement. Le produit peut varier selon le numéro de modèle, la taille ou l'orientation des ports. Les options de montage pour tous les appareils sur IP sont les mêmes.

Montage mural



Montage en bâti de 48,3 cm (19 po) Montage sur poteau



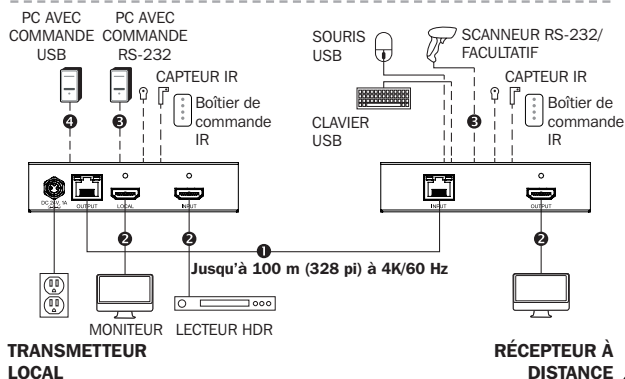
Installation de la trousse du prolongateur standard

Remarques :

- 1) Effectuer un essai pour s'assurer que l'ensemble de l'installation fonctionne correctement avant de tirer les câbles à travers les plafonds/murs.
- 2) Pour obtenir la distance et la performance maximales, utiliser un câble Cat6 à fils rigides 24 AWG. L'utilisation d'un câble à torsion Cat6 ou d'un câble dont le calibre (AWG) est supérieur à 24 AWG donnera lieu à une distance d'extension plus courte. Un câble dont le calibre est supérieur, comme 26 AWG, a une capacité de transmission plus limitée qu'un câble dont le calibre est inférieur. Tous les câbles Cat6 de la série N202 Tripp Lite sont faits de câblage à fils rigides de 24 AWG.
- 3) Le diagramme d'installation illustre un appareil B127E-1A1-HH.
- 4) Aucune alimentation externe n'est requise pour les récepteurs à distance en raison de la technologie alimentation par câble (PoC) incorporée au transmetteur.

B127E-1A1-HH Trousse du prolongateur

- 1 câble Cat6 jusqu'à 100 m (328 pi) à 4K/60 Hz
- 2 câble HDMI 2.0 jusqu'à 4,5 m (15 pi) à 4K/60 Hz
- 3 câble RS-232 mâle à mâle
- 4 câble Micro USB



Installation de la trousse du prolongateur standard

1. S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les télévisions, les lecteurs Blu-ray et le transmetteur — est hors tension.
2. À l'aide d'un câble HDMI 2.0 (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), raccorder une source locale au port INPUT (entrée) sur le transmetteur local.
3. **Facultatif** : à l'aide d'un câble HDMI 2.0 (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), raccorder un moniteur local au port LOCAL sur le transmetteur local B127E-1A1-HH. Des moniteurs avec des résolutions variables comme 4K 30 Hz ou 1 080p peuvent être connectés sans nuire à la transmission de signaux 4K 60 Hz.
4. À l'aide d'un câble Cat6 allant jusqu'à 100 m (328 pi), raccorder le port RJ45 sur le transmetteur local au port RJ45 sur le récepteur à distance.
5. À l'aide d'un câble HDMI 2.0 (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), raccorder le port HDMI du récepteur à distance à un moniteur.
6. Mettre les téléviseurs/moniteurs connectés sous tension. Le voyant à DEL LOCAL (orange) s'allumera pour indiquer que le port local a été connecté à un écran.
7. Brancher l'alimentation externe au transmetteur local et le brancher à une prise murale disponible ou (facultatif) à un parasurtenseur, une unité de distribution de puissance (PDU) ou un onduleur Tripp Lite. Le voyant à DEL POWER (alimentation) (vert) sur le transmetteur local s'allumera pour indiquer que l'appareil est alimenté par l'alimentation externe. Le voyant à DEL POWER (alimentation) (vert) sur le récepteur à distance s'allumera pour indiquer que l'appareil est alimenté par le transmetteur local par le biais de la technologie PoC.

Installation de la trousse de prolongateur standard

8. Mettre la source HDMI sous tension. Le voyant à DEL TX (orange) sur le transmetteur local s'allume pour indiquer qu'un signal est reçu de la source. Le voyant à DEL RX (orange) sur le récepteur s'allume pour indiquer qu'un signal est reçu de la source et envoyé à l'écran.
9. Les voyants DEL Link (lien) (orange) s'allument à la fois sur le transmetteur local et le récepteur à distance pour indiquer que la connexion entre les deux appareils est réussie. L'écran devrait maintenant s'afficher sur le moniteur connecté.

Contrôles USB/IR/RS-232

La trousse de prolongateur fournit les contrôles fonctionnels suivants :

- USB 1.1 – Une entrée Micro-USB au niveau du transmetteur, sorties doubles USB-A au niveau du récepteur
- IR bidirectionnelle – prises doubles de 3,5 mm au niveau du transmetteur et du récepteur
- RS-232 – Un connecteur Phoenix à 3 broches au niveau du transmetteur et du récepteur

(facultatif) Raccorder le port DB9 de l'ordinateur au port de série RS-232 du transmetteur. Le port de série est un connecteur Phoenix à 3 positions pour la connexion de la broche 2, 3 et 7 du RS-232 (connecteur DB). Raccorder le dispositif RS-232 (p. ex. lecteur de codes à barres) au connecteur Phoenix à 3 positions sur le récepteur.

(facultatif) Raccorder le câble IR-OUT inclus au port IR-OUT du transmetteur. Placer le capteur sur le câble IR-OUT dans un espace dégagé à la vue de l'appareil étant contrôlé. Raccorder ensuite le câble IR-IN inclus au port IR-IN du récepteur. Le câble IR-IN communiquera la commande voulue via le câble IR-OUT du transmetteur.

Contrôles USB/IR/RS-232

Remarque : Le câble IR-OUT reçoit le signal de la télécommande et l'envoie à l'appareil étant contrôlé (p. ex. lecteur Blu-ray™).

(facultatif) À l'aide d'un câble USB Micro-B fourni par l'utilisateur (comme un câble USB de la série U050-XXX de Tripp Lite), raccorder le port Micro-B du transmetteur. Raccorder ensuite un clavier et une souris aux ports USB-A disponibles sur le récepteur.

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 une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation reconnu 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'ADAPTATION 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.

Garantie

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 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.

AVERTISSEMENT

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 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.

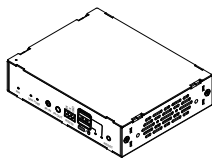
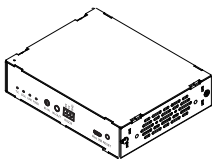


1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Руководство пользователя

Ретранслятор HDMI через Cat6 (4K / 60 Гц) в комплекте

Модель: B127E-1A1-НН



English 1 • Español 9 • Français 18

EAC

TRIPP·LITE



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

Охраняется авторским правом © 2020 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Содержимое упаковки

- Передающий и приемный модули
- Штепсель-переходники для внешнего источника питания: AS/NZS 3112 (Австралия); BS 1363 (Великобритания); CEE 7/16 (Шуко); NEMA 1-15P (Северная Америка)
- Выходной ИК-кабель
- Входной ИК-кабель
- Переходники на RS-232 (2 шт.)
- Монтажные приспособления
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие:

- Соединительные кабели Cat6 серии N202 с одножильными проводами калибра 24 AWG
- Высокоскоростные кабели HDMI 2.0 серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A

Характеристики изделия

- Ретранслирует сигнал с разрешением 4K (3840 x 2160 при 60 Гц) с цветовой субдискретизацией 4:4:4 на расстояние до 100 м от источника
- Технология PoC (питание по кабелю) обеспечивает электропитание приемника через кабель Cat6
- Дополнительный HDMI-порт локального передатчика обеспечивает поддержку различных разрешений и возможность подключения к локальному монитору.
- Удаленный приемник имеет встроенный эквалайзер (EQ) и автоматическую регулировку качества изображения в формате EDID
- В комплект поставки входят монтажные приспособления, обеспечивающие возможность настенного монтажа, стоечного монтажа или монтажа на мачте как для локального передатчика, так и для удаленного приемника
- Поддерживает аудиосистемы объемного звучания до 7.1

Характеристики изделия

- Совместим со стандартами HDMI 2.0 и HDCP 2.2
- Автоматическая настройка при подключении по технологии Plug-and-play без необходимости использования какого-либо программного обеспечения или драйверов

Ограничение ответственности

Перед началом установки проверьте следующие настройки своего(-их) источника(-ов) и телевизора(-ов)/монитора(-ов):

1. Выполните настройку на частоту 60 Гц. Перепроверьте заводские настройки, поскольку по умолчанию может быть установлена более низкая частота (в Гц) по сравнению с заявленной.
2. Убедитесь в том, что монитор настроен на входной сигнал стандарта HDMI 2.0. Некоторые дисплеи могут быть настроены по умолчанию на стандарт HDMI 1.4.
3. Проверьте, включена ли на телевизоре/мониторе настройка Ultra HD (UHD) Deep Color. Узнайте у производителя своего телевизора/монитора, какие HDMI-порты поддерживают UHD Deep Color.

Примечание. Если вы желаете подключить к своей установке локальный монитор, то в зависимости от марки/модели вашего телевизора/монитора может потребоваться отключение настройки UHD Deep Color на локальном телевизоре/мониторе для достижения разрешения 4K при 60 Гц.

Указания по монтажу (только для отдельных моделей)

Модель B127E-1A1-НН комплектуется монтажной оснасткой, обеспечивающей возможность крепления различными способами. На приведенных ниже изображениях представлены возможные способы крепления входящих в комплект монтажных кронштейнов для различных установок.

Примечание. Приведенная ниже модель представлена только в качестве иллюстрации. Ваше изделие может отличаться по номеру модели, размеру или ориентации портов. Варианты монтажа одинаковы для всех IP-модулей.

Настенный монтаж



Монтаж в стойку 19"



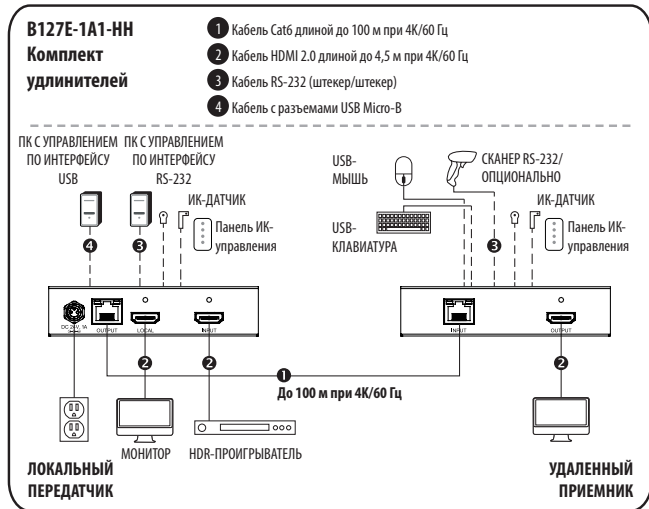
Монтаж на мачте



Установка стандартного комплекта ретранслятора

Примечания:

- 1) Перед протягиванием кабелей через стены/потолки необходимо проверить правильность функционирования всей установки.
- 2) Для достижения максимальной дистанции и производительности используйте кабель Cat6 с одножильными проводами калибра 24 AWG. Использование кабеля Cat6 с многожильными проводами или кабеля с проводами калибра выше 24 AWG приведет к сокращению длины ретрансляции. Кабели более высоких калибров (например, 26 AWG) имеют более ограниченную передающую способность по сравнению с кабелями более низких калибров. Все кабели Cat6 серии N202 марки Tripp Lite изготавливаются с использованием одножильных проводов калибра 24 AWG.
- 3) На схеме установки показана модель B127E-1A1-NN.
- 4) Удаленные приемники не требуют внешнего источника питания благодаря использованию технологии PoE (питание по кабелю) в передающих модулях.



Установка стандартного комплекта ретранслятора

1. Убедитесь в том, что питание всего оборудования (а именно телевизоров, проигрывателей Blu-ray и передатчика) отключено.
2. С помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) подключите источник HDMI-сигнала к порту INPUT (ВХОД) локального передатчика.
3. **(Необязательно)** С помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) подключите локальный монитор к порту LOCAL (ЛОКАЛЬНЫЙ) локального передатчика B127E-1A1-НН. Возможно подключение мониторов с различным разрешением (например, 4K/30 Гц или 1080p) без снижения качества передаваемого сигнала 4K/60 Гц.
4. Соедините порт RJ45 локального передатчика с портом RJ45 удаленного приемника при помощи кабеля Cat6 длиной до 100 м.
5. С помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) соедините HDMI-порт удаленного приемника с монитором.
6. Подайте питание на подключенные телевизоры/мониторы. Включение светодиодного индикатора LOCAL (оранжевого цвета) указывает на то, что локальный порт подключен к дисплею.
7. Подключите к локальному передатчику внешний источник питания, затем включите его в свободную электрическую розетку или (опционально) сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite. Питание модуля от внешнего источника отображается светодиодным индикатором POWER зеленого цвета на локальном передатчике. Включение светодиодного индикатора POWER (зеленого цвета) на удаленном приемнике указывает на то, что это устройство получает питание от локального передатчика по технологии PoC.
8. Включите питание источника HDMI-сигнала. При получении сигнала от источника на локальном передатчике загорается светодиодный индикатор TX оранжевого цвета. При получении на дисплее сигнала от источника на приемнике загорается светодиодный индикатор RX оранжевого цвета.

Установка стандартного комплекта ретранслятора

9. Светодиодные индикаторы Link/Связь оранжевого цвета на локальном передатчике и удаленном приемнике указывают на успешное установление соединения между двумя этими модулями. Теперь представляемая на экране информация должна выводиться на подключенный монитор.

Элементы управления с интерфейсами USB/IR/RS-232

Комплект ретранслятора обеспечивает следующие функциональные элементы управления:

- USB 1.1 – Один вход Micro-USB на передатчике, два выхода USB-A на приемнике
- Двухнаправленный ИК – по два разъема 3,5 мм на передатчике и приемнике
- RS-232 – по одному 3-контактному разъему Phoenix на передатчике и приемнике

(Необязательно) Соедините порт DB9 компьютера с последовательным портом RS-232 передатчика. Последовательный порт представляет собой 3-позиционный разъем Phoenix для подключения контактов 2, 3 и 7 разъема RS-232 (DB-разъема). Подключите устройство с разъемом RS-232 (например, сканер штрих-кодов) к 3-позиционному разъему Phoenix приемного модуля.

(Необязательно) Вставьте выходной ИК-кабель (IR-OUT) из комплекта в порт IR-OUT передающего модуля. Установите датчик на кабель IR-OUT в свободном от препятствий месте таким образом, чтобы управляемое устройство находилось в пределах видимости. Затем вставьте входной ИК-кабель (IR-IN) из комплекта в порт IR-IN приемного модуля. Кабель IR-IN будет передавать нужные команды через кабель IR-OUT передатчика.

Примечание. Кабель IR-OUT принимает сигнал дистанционного управления и передает его на управляемое устройство (например, проигрыватель Blu-ray™ и пр.).

(Необязательно) С помощью кабеля USB Micro-B, не входящего в комплект поставки (например, USB-кабеля Tripp Lite серии U050-XXX), выполните подключение к порту Micro-B передатчика. Затем подключите клавиатуру и мышь к свободным портам USB-A приемного модуля.

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия сроком 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)
- Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

ВНИМАНИЕ!

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