

Owner's Manual

HDBaseT HDMI over Cat5e/6 Extender with 2-Port USB Hub

Model: B013-HU-4K

Español 9 • Français 17 • Русский 25

WARRANTY REGISTRATION

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



www.tripplite.com/warranty



Manufacturing
Excellence.

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

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

Product Features

- Extend a 4K @ 30 Hz signal up to 130 ft. (40 m) or a 1080p signal up to 230 ft. (70 m) between the source and its console over Cat6 cable
- Deliver uncompressed UHD video and audio without any signal loss or added latency
- Provides a low-cost, reliable solution for distributing HDMI over long distances
- Full bi-directional IR extension optimizes control

Package Includes

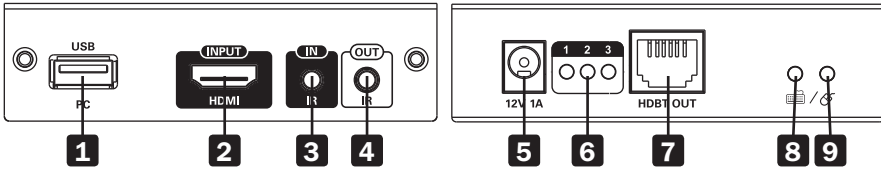
- B013-HU-4K HDBaseT HDMI Extender
- (x1) IR-Out Cable
- (x1) IR-IN Cable
- (x1) USB 2.0 A to A (M/M) Cable
- (x2) International Power Supply w/ North America, Europe, U.K and Australia Adapters (Input: 100-240V)
- Owner's Manual

Optional Accessories

- N202-Series Cat6 24 AWG Solid-Wire UTP Patch Cables
- N002-Series Cat5e UTP Patch Cables
- P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series High-Speed HDMI 2.0 Cables

Feature Identification

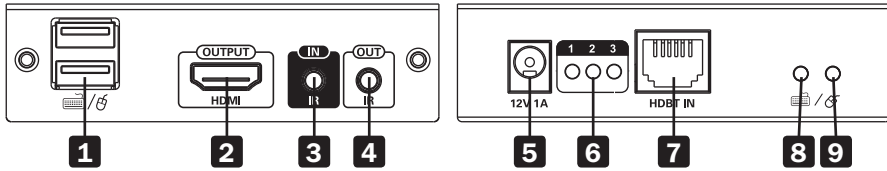
HDBaseT Transmitter (TX) Unit



- 1 PC USB:** Use the included USB 2.0 A (M/M) cable to connect your computer to the transmitter (TX) unit
- 2 HDMI INPUT:** HDMI signal input (connects to your HDMI source device)
- 3 IR IN:** IR signal input
- 4 IR OUT:** IR signal output
- 5 12V 1A:** Power input
- 6 Transmission Signal LEDs:**
 - LED 1 - Power LED**
 - On:** Power is being supplied
 - Off:** Power is not being supplied
 - LED 2 - TX & RX Connection Status LED**
 - On:** Connection link is established between TX & RX units
 - Flashing:** No connection link is detected between TX & RX units
 - LED 3 - HDMI Output LED**
 - On:** HDMI output port is connected to a display
 - Off:** HDMI output port is not connected to display
- 7 HDBT OUT:** HDBaseT signal output
- 8 Keyboard Status LED:**
 - On:** Keyboard is connected
 - Flashing:** Keyboard is in use
 - Off:** Keyboard is not connected
- 9 Mouse Status LED:**
 - On:** Mouse is connected
 - Flashing:** Mouse is in use
 - Off:** Mouse is not connected

Feature Identification

HDBaseT Receiver (RX) Unit

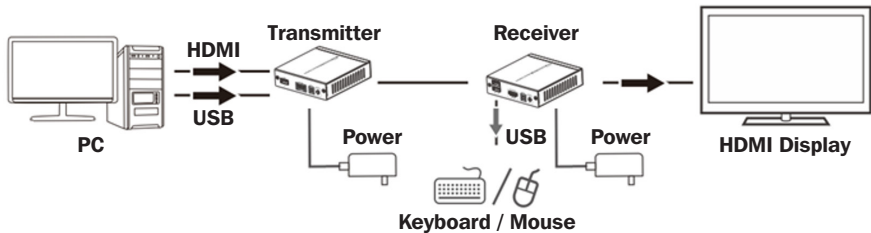


- 1 2-Port USB Hub:** Keyboard/mouse connection
- 2 HDMI Output:** HDMI signal output (connects to your HDMI display)
- 3 IR IN:** IR signal input
- 4 IR OUT:** IR signal output
- 5 12V 1A:** Power input
- 6 Transmission Signal LEDs:**
 - LED 1 - Power LED**
 - On:** Power is being supplied
 - Off:** Power is not being supplied
 - LED 2 - TX & RX Connection Status LED**
 - On:** Connection link is established between TX & RX units
 - Flashing:** No connection link is detected between TX & RX units
 - LED 3 - HDMI Output LED**
 - On:** HDMI output port is connected to a display
 - Off:** HDMI output port is not connected to display
- 7 HDBT IN:** HDBaseT signal input
- 8 Keyboard Status LED:**
 - On:** Keyboard is connected
 - Flashing:** Keyboard is in use
 - Off:** Keyboard is not connected
- 9 Mouse Status LED:**
 - On:** Mouse is connected
 - Flashing:** Mouse is in use
 - Off:** Mouse is not connected

Installation

Notes:

- Prior to pulling cables through ceilings/walls, first test to ensure the entire installation works properly.
- To achieve maximum distance and performance, use 24 AWG Solid-Wire UTP Cat6 cable (such as Tripp Lite N202-Series cable). Using stranded-wire Cat6 cable or cable with a gauge (AWG) higher than 24 AWG will result in a shorter extension distance. Higher gauge cabling (such as 26 AWG) has a more limited transmission capability than lower gauge cabling.



1. Make sure all equipment in the installation is powered off.
2. Using the included USB 2.0 A (M/M) cable, connect the PC USB port on the transmitter to an available USB-A port on your source.
3. Using an HDMI cable (such as Tripp Lite’s P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect the transmitter’s HDMI INPUT port to an available HDMI port on your source.
4. **(For bi-directional IR functionality - Optional)** Connect the included IR-IN or IR-OUT cable to the transmitter unit.
5. Using a user-supplied Cat5e (such as Tripp Lite N002-Series) or Cat6 (Tripp Lite N202-Series) cable, connect one end of the cable to the HDBT OUT port on the transmitter unit. Below is a table of the maximum distances that can be extended with Cat5e and Cat6 cables.

Category Cable	Max Cable Length	Max Resolution Supported
Cat5e	115 ft. (35 m)	4K x 2K @ 30 Hz
	197 ft. (60 m)	1920 x 1080 @ 60 Hz (1080p)
Cat6	130 ft. (40 m)	4K x 2K @ 30 Hz
	230 ft. (70 m)	1920 x 1080 @ 60 Hz (1080p)

6. Connect the other end of the Cat5e/Cat6 cable to the HDBT IN port on the receiver unit.
7. Connect your keyboard and mouse to the USB ports labeled Keyboard/Mouse on the receiver unit.

Installation

- 8.** Using an HDMI cable (such as Tripp Lite P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect the receiver's HDMI OUTPUT port to a display (TV/monitor).
- 9. (For bi-directional IR functionality - Optional)** Connect the included IR-IN or IR-OUT cable to the receiver unit.
- 10.** Connect the included power supplies to the transmitter and receiver units, then to an available wall outlet.
- 11.** Turn on the power to your HDMI source and remote display.

Specifications

Power Supply	Voltage/Current	DC 12V 1A
	Power Consumption	8W
HDMI	HDMI Compliance	1.4
	HDCP Compliance	1.4
	Maximum Resolution	4K x 2K @ 30 Hz
	Supported Audio	LPCM, DTS-HD™, Dolby® TrueHD
	Maximum Bandwidth	10.2 Gbps
	CEC Support	Yes
Environmental	Operating Temperature Range	32° to 122°F / 0° to 50°C
	Storage Temperature Range	14° to 158°F / -10° to 70°C
	Relative Humidity	0% to 90%, Non-Condensing
IR	IR Passback	Yes, Bi-Directional
	IR Frequency	20-60 KHz
Mechanical	Material of Construction	Aluminum and Iron Alloy
	Color	Black
	Dimensions (H x W x D)	1 x 3.9 x 3.7 in. / 25.7 x 99.45 x 94.5 mm
	Weight	TX: 0.49 lb. / 220 g RX: 0.5 lb. / 230 g

Warranty and Product Registration

3-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Product Registration

Visit www.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

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 • www.triplite.com/support

Manual del Propietario

Juego Extensor HDBaseT HDMI sobre Cat5e / Cat6 con Hub USB de 2 Puertos

Modelo: B013-HU-4K

English 1 • Français 17 • Русский 25



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

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Características del Producto

- Extiende una señal 4K @30 Hz hasta 40 m [130 pies] o una señal 1080p hasta 70 m [230 pies] entre la fuente y su consola sobre cable Cat6
- Entregue señales de audio y video UHD no comprimidas sin pérdida de señal o mayor latencia
- Brinda una solución confiable y de bajo costo para distribuir HDMI en largas distancias
- La extensión IR completamente bidireccional optimiza el control

El Paquete Incluye

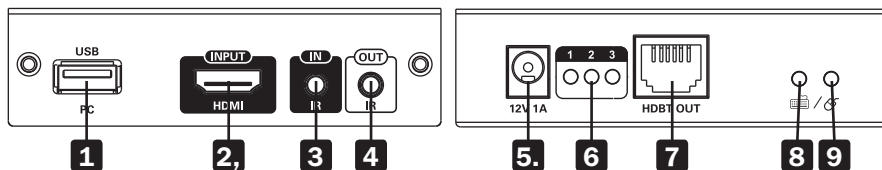
- B013-HU-4K – Extensor HDMI HDBaseT
- (x1) Cable IR-OUT
- (x1) Cable IR-IN
- (x1) Cable USB 2.0 A a A (M/M)
- (x2) Fuente de alimentación internacional con adaptadores para Norteamérica, Europa, Reino Unido y Australia (entrada: 100V ~ 240V)
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales

- Cables Patch UTP Cat6 de Alambre Sólido 24 AWG de la Serie N202
- Cables Patch UTP Cat5e de la Serie N002
- Cables HDMI 2.0 de Alta Velocidad Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A

Identificación de Características

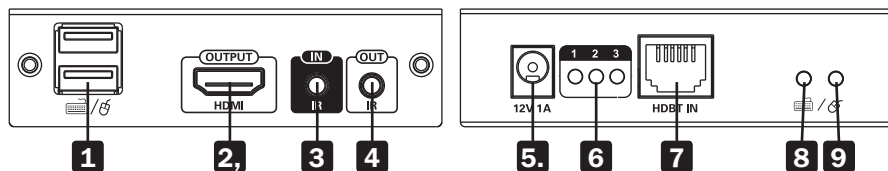
Unidad Transmisora HDBaseT (TX)



- 1 PC USB:** Use el cable USB 2.0 A (M/M) para conectar la computadora a la unidad transmisora (TX)
- 2, HDMI INPUT:** Entrada de señal HDMI (se conecta a su dispositivo fuente de HDMI)
- 3 IR IN:** Entrada de señal IR
- 4 IR OUT:** Salida de señal IR
- 5, 12V 1A:** Entrada de energía
- 6 LEDs de Señal de Transmisión:**
 - LED 1 - LED de Encendido**
 - Encendido:** Se está suministrando energía
 - Apagado:** No se está suministrando energía
 - LED 2 - LED de Estado de Conexión del TX y el RX**
 - Encendido:** Un vínculo de conexión se establece entre las unidades TX y RX
 - Destellando:** No se detecta un enlace de conexión entre unidades TX y RX
 - LED 3 - LED de Salida HDMI**
 - Encendido:** El puerto de salida HDMI está conectado a una pantalla
 - Apagado:** El puerto de salida HDMI no está conectado a una pantalla
- 7 HDBT OUT:** Salida de señal HDBaseT
- 8 LED de Estado del Teclado:**
 - Encendido:** El teclado está conectado
 - Destellando:** El teclado está en uso
 - Apagado:** El teclado no está conectado
- 9 LED de Estado del Mouse:**
 - Encendido:** El mouse está conectado
 - Destellando:** El mouse está en uso
 - Apagado:** El mouse no está conectado

Identificación de Características

Unidad Receptora HDBaseT (RX)



1 Hub USB de 2 Puertos: Conexión de teclado y mouse

2, Salida HDMI: Salida de señal HDMI (se conecta a su pantalla HDMI)

3 IR IN: Entrada de señal IR

4 IR OUT: Salida de señal IR

5. 12V 1A: Entrada de energía

6 LEDs de Señal de Transmisión:

LED 1 - LED de Encendido

Encendido: Se está suministrando energía

Apagado: No se está suministrando energía

LED 2 - LED de Estado de Conexión del TX y el RX

Encendido: Un vínculo de conexión se establece entre las unidades TX y RX

Destellando: No se detecta un enlace de conexión entre unidades TX y RX

LED 3 - LED de Salida HDMI

Encendido: El puerto de salida HDMI está conectado a una pantalla

Apagado: El puerto de salida HDMI no está conectado a una pantalla

7 HDBT IN: Entrada de señal HDBaseT

8 LED de Estado del Teclado:

Encendido: El teclado está conectado

Destellando: El teclado está en uso

Apagado: El teclado no está conectado

9 LED de Estado del Mouse:

Encendido: El mouse está conectado

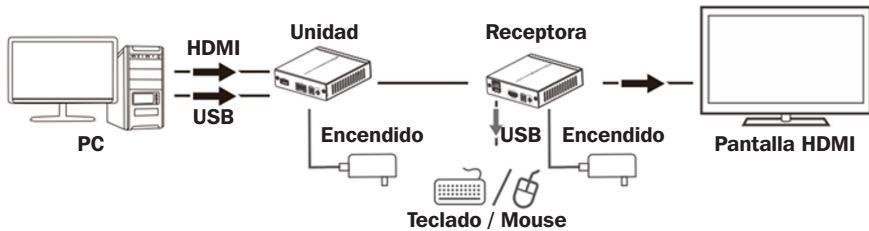
Destellando: El mouse está en uso

Apagado: El mouse no está conectado

Instalación

Notas:

- Antes de jalar los cables a través de techos y paredes pruebe para asegurarse de que toda la instalación trabaje correctamente.
- Para lograr la distancia y el rendimiento máximos, utilice cable UTP Cat6 de Alambre Sólido 24 AWG (como el cable de la Serie N202 de Tripp Lite). El uso de cable Cat6 de alambre trenzado o cable con un número de calibre (AWG) mayor a 24 AWG, resultará en una distancia de extensión más corta. Un cableado con número de calibre mayor como 26 AWG tiene una capacidad de transmisión más limitada que cableado con número de calibre inferior.



1. Asegúrese de que todos los equipos en la instalación estén apagados.
2. Usando el cable USB 2.0 A (M/M), conecte el puerto USB de la PC en el transmisor a un puerto USB-A disponible en su fuente.
3. Usando un cable HDMI (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte el puerto HDMI INPUT del transmisor a un puerto HDMI disponible en su fuente.
4. **(para la funcionalidad IR bidireccional - Opcional)** Conecte el cable IR-IN o el IR-OUT incluido a la unidad transmisora.
5. Usando un cable Cat5e suministrado por el usuario (como el Serie N002 de Tripp Lite) o Cat6 (Serie N202 de Tripp Lite), conecte un extremo del cable al puerto de HDBT OUT en la unidad transmisora. A continuación se presenta una tabla de las distancias máximas que se pueden alcanzar con cables Cat5e y Cat6.

Categoría de Cable	Longitud Máxima del Cable	Máxima Resolución Soportada
Cat5e	35 m [115 pies]	4K x 2K @30 Hz
	61 m [200 pies]	1920 x 1080 @60 Hz (1080p)
Cat6	40 m [130 pies]	4K x 2K @30 Hz
	70 m [230 pies]	1920 x 1080 @60 Hz (1080p)

6. Conecte el otro extremo del cable Cat5e o Cat6 al puerto HDBT IN en la unidad receptora.
7. Conecte su teclado y mouse en los puertos USB etiquetados teclado / mouse en la unidad receptora.

Instalación

- 8.** Usando un cable HDMI (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte el puerto HDMI OUTPUT del receptor a una pantalla (TV o Monitor).
- 9. (Para la funcionalidad IR bidireccional - Opcional)** Conecte el cable IR-IN o el IR-OUT incluido a la unidad receptora.
- 10.** Conecte las fuentes de alimentación incluidas a las unidades transmisora y receptora, luego a una toma de pared disponible.
- 11.** Encienda su fuente de HDMI y pantalla remota.

Especificaciones

Fuente de Alimentación	Voltaje / Corriente	12V CD 1A
	Consumo de Potencia	8W
HDMI	Compatibilidad con HDMI	1.4
	Compatibilidad con HDCP	1.4
	Máxima Resolución	4K x 2K @30 Hz
	Soporta Audio	LPCM, DTS-HD™, Dolby® TrueHD
	Máximo Ancho de Banda	10.2 Gbps
	Soporta CEC	Sí
Ambiental	Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 50 °C [32 °F a 122 °F]
	Rango de Temperatura de Almacenamiento	-10 °C a 70 °C [14 °F a 158 °F]
	Humedad Relativa	De 0% a 90%, Sin Condensación
IR	IR Passback	Sí, Bidireccional
	Frecuencia IR	20KHz ~ 60KHz
Mecánica	Material de Construcción	Aluminio y Aleación de Hierro
	Color	Negro
	Medidas (Al x An x Pr)	25.7 x 99.45 x 94.5 mm [1" x 3.9" x 3.7"]
	Peso	TX: 220 g [0.49 lb] RX: 230 g [0.5 lb]

Garantía

Garantía Limitada de 3 años.

TRIPP LITE garantiza durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación 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 equipo, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, La pérdida de datos, costos de sustitutos, reclamaciones de terceros o de otro modo.

Información de cumplimiento con WEEE para 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 el equipo viejo a reciclaje en una base de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Regresar el equipo nuevo para reciclaje una vez que finalmente sea un desecho

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 • www.tripplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Prolongateur HDBaseT HDMI sur Cat5e/6 avec concentrateur USB à 2 ports

Modèle : B013-HU-4K

English 1 • Español 9 • Русский 25



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

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

Caractéristiques du produit

- Permet de prolonger un signal 4K @ 30 Hz jusqu'à 40 m (130 pi) ou un signal 1 080 p jusqu'à 70 m (230 pi) entre la source et sa console sur un câble Cat6
- Permet de fournir de la vidéo et de l'audio UHD non comprimés sans aucune perte de signal ou d'ajout de latence
- Fournit une solution fiable et économique pour la distribution HDMI sur de longues distances
- La rallonge IR totalement bidirectionnelle optimise le contrôle.

L'emballage inclut

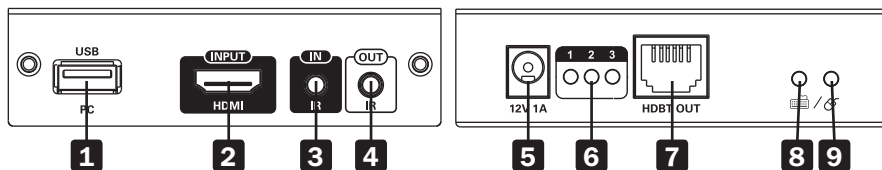
- Prolongateur HDMI HDBaseT B013-HU-4K
- (x1) Câble IR-Out
- (x1) Câble IR-IN
- (x1) Câble USB 2.0 A à A (M/M)
- (x2) Alimentation internationale avec adaptateurs pour l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie (entrée : 100 à 240 V)
- Manuel de l'utilisateur

Accessoires en option

- Cordons de raccordement UTP à fils rigides 24 AWG Cat6 de la série N202
- Cordons de raccordement UTP Cat5e de la série N002
- Câbles HDMI 2.0 haute vitesse de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A

Identification des caractéristiques

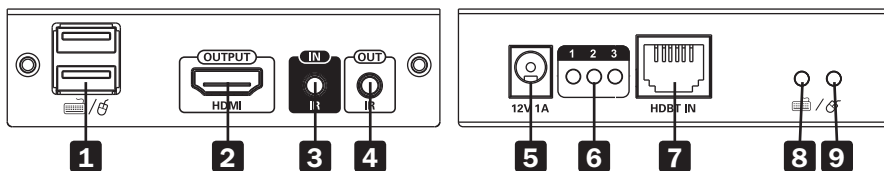
Transmetteur HDBaseT (TX)



- 1** **USB PC** : Utiliser le câble USB 2.0 A (M/M) inclus pour raccorder l'ordinateur au transmetteur (TX)
- 2** **INPUT HDMI** : entrée du signal HDMI (se raccorde au dispositif source HDMI)
- 3** **IR IN** : entrée du signal IR
- 4** **IR OUT** : sortie du signal IR
- 5** **12 V 1A** : puissance d'entrée
- 6** **Voyants à DEL des signaux de transmission :**
 - Voyant à DEL 1 - voyant à DEL d'alimentation**
 - Allumé** : de la puissance est fournie
 - Éteint** : aucune puissance n'est fournie
 - Voyant à DEL 2 - voyant à DEL d'état de la connexion du transmetteur (TX) et du récepteur (RX)**
 - Allumé** : le lien de connexion est établi entre le transmetteur (TX) et le récepteur (RX)
 - Clignotant** : aucun lien de connexion n'est détecté entre le transmetteur (TX) et le récepteur (RX)
 - Voyant à DEL 3 - voyant à DEL de sortie HDMI**
 - Allumé** : le port de sortie HDMI est connecté à un écran
 - Éteint** : le port de sortie HDMI n'est pas connecté à l'écran
- 7** **HDBT OUT** : sortie du signal HDBaseT
- 8** **Voyant à DEL d'état du clavier :**
 - Allumé** : le clavier est connecté
 - Clignotant** : le clavier est en cours d'utilisation
 - Éteint** : le clavier n'est pas connecté
- 9** **Voyant à DEL d'état de la souris :**
 - Allumé** : la souris est connectée
 - Clignotant** : la souris est en cours d'utilisation
 - Éteint** : la souris n'est pas connectée

Identification des caractéristiques

Récepteur HDBaseT (RX)

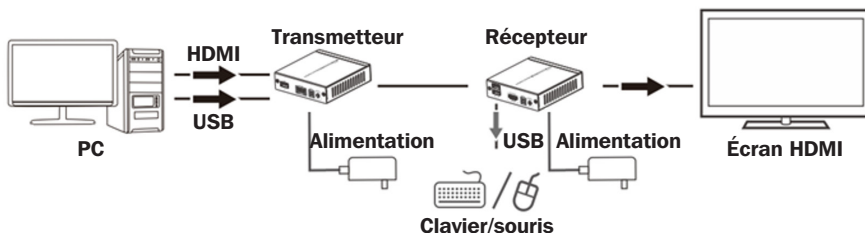


- 1 Concentrateur USB à 2 ports :** connexion clavier/souris
- 2 OUTPUT HDMI :** sortie du signal HDMI (se raccorde à l'écran HDMI)
- 3 IR IN :** entrée du signal IR
- 4 IR OUT :** sortie du signal IR
- 5 12 V 1A :** puissance d'entrée
- 6 Voyants à DEL des signaux de transmission :**
 - Voyant à DEL 1 - voyant à DEL d'alimentation**
Allumé : de la puissance est fournie
Éteint : aucune puissance n'est fournie
 - Voyant à DEL 2 - voyant à DEL d'état de la connexion du transmetteur (TX) et du récepteur (RX)**
Allumé : le lien de connexion est établi entre le transmetteur (TX) et le récepteur (RX)
Clignotant : aucun lien de connexion n'est détecté entre le transmetteur (TX) et le récepteur (RX)
 - Voyant à DEL 3 - voyant à DEL de sortie HDMI**
Allumé : le port de sortie HDMI est connecté à un écran
Éteint : le port de sortie HDMI n'est pas connecté à l'écran
- 7 HDBaseT IN :** entrée du signal HDBaseT
- 8 Voyant à DEL d'état du clavier :**
 - Allumé :** le clavier est connecté
 - Clignotant :** le clavier est en cours d'utilisation
 - Éteint :** le clavier n'est pas connecté
- 9 Voyant à DEL d'état de la souris :**
 - Allumé :** la souris est connectée
 - Clignotant :** la souris est en cours d'utilisation
 - Éteint :** la souris n'est pas connectée

Installation

Remarques :

- Avant de tirer les câbles à travers les plafonds/murs, effectuer d'abord un essai pour s'assurer que l'ensemble de l'installation fonctionne correctement.
- Pour obtenir la distance et la résolution maximales, utiliser un câble Cat6 UTP à fils rigides de 24 AWG (comme un câble de la série N202 de Tripp Lite). L'utilisation d'un câble à fils à toron 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.



1. S'assurer que tout l'équipement de l'installation est hors tension.
2. À l'aide du câble USB 2.0 A (M/M) inclus, raccorder le port USB du PC sur le transmetteur dans un port USB-A disponible sur la source.
3. À l'aide d'un câble HDMI (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), raccorder le port INPUT (entrée) HDMI du transmetteur à un port HDMI disponible sur la source.
4. **(pour la fonctionnalité IR bidirectionnelle - facultative)** Raccorder le câble IR-IN ou IR-OUT inclus au transmetteur.
5. À l'aide d'un câble Cat5e (comme un câble de la série N002 de Tripp Lite) ou Cat6 (câble de la série N202 de Tripp Lite), raccorder une extrémité du câble au port HDBT OUT sur le transmetteur. Le tableau ci-dessous présente les distances maximales qui peuvent être prolongées avec des câbles Cat5e et Cat6.

Câble de catégorie	Longueur maximale du câble	Résolution maximale prise en charge
Cat5e	35 m (115 pi)	4K x 2K @ 30 Hz
	60 m (197 pi)	1 920 x 1 080 @ 60 Hz (1 080 p)
Cat6	40 m (130 pi)	4K x 2K @ 30 Hz
	70 m (230 pi)	1 920 x 1 080 @ 60 Hz (1 080 p)

6. Raccorder l'autre extrémité du câble Cat5e/Cat6 au port HDBT IN sur le récepteur.
7. Raccorder le clavier et la souris aux ports USB étiquetés Keyboard/Mouse (clavier/souris) sur le récepteur.

Installation

- 8.** À l'aide d'un câble HDMI (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), raccorder le port HDMI OUTPUT du récepteur à un écran (télévision/moniteur).
- 9. (pour la fonctionnalité IR bidirectionnelle - facultative)** Raccorder le câble IR-IN ou IR-OUT inclus au récepteur.
- 10.** Connectez les blocs d'alimentation inclus aux unités émettrice et réceptrice, puis à une prise murale disponible.
- 11.** Mettre la source HDMI et l'écran à distance sous tension.

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension/intensité	CC 12 V 1 A
	Consommation d'énergie	8 W
HDMI	Compatible HDMI	1.4
	Compatible HDCP	1.4
	Résolution maximum	4K x 2K @ 30 Hz
	Audio pris en charge	LPCM, DTS-HD™, Dolby® TrueHD
	Bande passante maximale	10,2 Gbps
	Soutien CEC	Oui
Conditions environnementales	Plage de températures de fonctionnement	0 à 50 °C/32 à 122 °F
	Plage de températures d'entreposage	-10 à 70 °C/14 à 158 °F
	Humidité relative	0 à 90 %, sans condensation
IR	IR Passback	Oui, bidirectionnelle
	Fréquence IR	20 à 60 KHz
Mécanique	Matériaux de construction	Alliage d'aluminium et de fer
	Couleur	Noir
	Dimensions (H x l x P)	25,7 x 99,45 x 94,5 mm/ 1 x 3,9 x 3,7 po
	Poids	Transmetteur : 220 g/0,49 lb Récepteur : 230 g/0,5 lb

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de TRIPP LITE, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir 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 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 DANS LES CAS PRÉVUS PAR LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ACCORDE 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.

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.

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 modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



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

Руководство пользователя

Ретранслятор HDBaseT HDMI через Cat5e/6 с 2-портовым USB-хабом

Модель: B013-HU-4K

English 1 • Español 9 • Français 17

EAC



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

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Функциональные возможности изделия

- Ретрансляция сигнала с разрешением 4K при 30 Гц на расстояние до 40 м или сигнала с разрешением 1080p на расстояние до 70 м между источником и консолью через кабель Cat6
- Передача несжатых видеосигналов сверхвысокой четкости (UHD) и аудиосигналов без потерь и дополнительных задержек
- Предоставляет недорогое, надежное решение для распределения HDMI на большие расстояния
- Полная двунаправленная ретрансляция ИК-сигналов обеспечивает оптимизацию управления

Комплект поставки

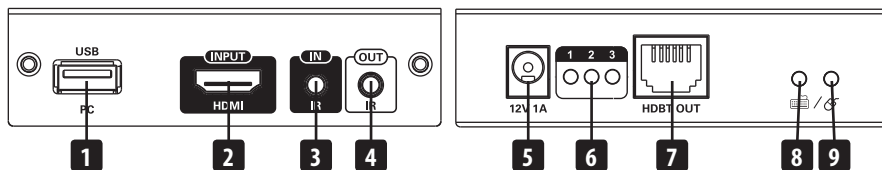
- HDBaseT HDMI-ретранслятор мод. B013-HU-4K
- Выходной ИК-кабель — 1 шт.
- Входной ИК-кабель — 1 шт.
- Кабель с разъемами USB 2.0 A / A (штекер/штекер) — 1 шт.
- Блок питания международного образца с переходниками под стандарты стран Северной Америки, Европы, Великобритании и Австралии (входное напряжение: 100-240 В) — 2 шт.
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие

- Соединительные UTP-кабели Cat6 серии N202 с одножильными проводами калибра 24 AWG
- Соединительные UTP-кабели Cat5e серии N002
- Высокоскоростные кабели HDMI 2.0 серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A

Схема расположения функциональных элементов

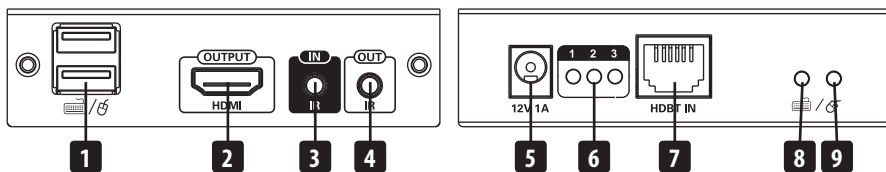
HDBaseT-передатчик (TX)



- 1 ПК с USB-разъемом:** для подключения компьютера к передатчику (TX) используйте кабель с разъемами USB 2.0 A (штекер/штекер), входящий в комплект
- 2 HDMI INPUT:** входной разъем для приема HDMI-сигнала (подключается к устройству, используемому в качестве источника HDMI-сигнала)
- 3 IR IN:** ИК-вход
- 4 IR OUT:** ИК-выход
- 5 12V 1A:** входной разъем питания
- 6 Светодиодные индикаторы передачи:**
 - СИД 1 — СИД Power ("Питание")**
Вкл: Питание подается
Выкл: Питание не подается
 - СИД 2 — СИД TX & RX Connection Status ("Статус соединения передатчика и приемника")**
Вкл: Соединение между передатчиком и приемником установлено
Мигает: Соединение между передатчиком и приемником не установлено
 - СИД 3 — СИД HDMI Output ("HDMI-выход")**
Вкл: Выходной HDMI-порт подключен к дисплею
Выкл: Выходной HDMI-порт не подключен к дисплею
- 7 HDBT OUT:** Выходной разъем HDBaseT
- 8 СИД Keyboard Status ("Статус клавиатуры"):**
 - Вкл:** Клавиатура подключена
 - Мигает:** Клавиатура используется
 - Выкл:** Клавиатура не подключена
- 9 СИД Mouse Status ("Статус мыши"):**
 - Вкл:** Мышь подключена
 - Мигает:** Мышь используется
 - Выкл:** Мышь не подключена

Схема расположения функциональных элементов

HDBaseT-приемник (RX)

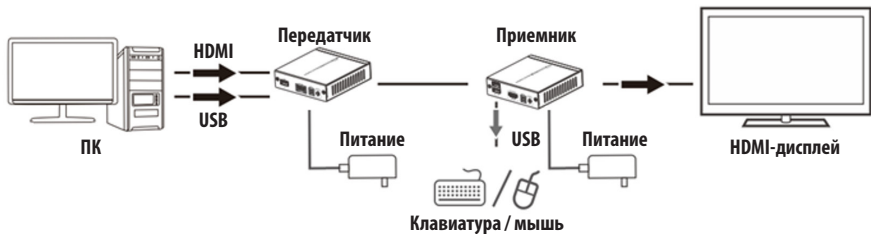


- 1 2-портовый USB-хаб:** подключение клавиатуры/мыши
- 2 HDMI Output:** выходной разъем для вывода HDMI-сигнала (подключается к HDMI-дисплею)
- 3 IR IN:** ИК-вход
- 4 IR OUT:** ИК-выход
- 5 12V 1A:** входной разъем питания
- 6 Светодиодные индикаторы передачи:**
 - СИД 1 — СИД Power ("Питание")**
Вкл: Питание подается
Выкл: Питание не подается
 - СИД 2 — СИД TX & RX Connection Status ("Статус соединения передатчика и приемника")**
Вкл: Соединение между передатчиком и приемником установлено
Мигает: Соединение между передатчиком и приемником не установлено
 - СИД 3 — СИД HDMI Output ("HDMI-выход")**
Вкл: Выходной HDMI-порт подключен к дисплею
Выкл: Выходной HDMI-порт не подключен к дисплею
- 7 HDBT IN:** Входной разъем HDBaseT
- 8 СИД Keyboard Status ("Статус клавиатуры"):**
 - Вкл:** Клавиатура подключена
 - Мигает:** Клавиатура используется
 - Выкл:** Клавиатура не подключена
- 9 СИД Mouse Status ("Статус мыши"):**
 - Вкл:** Мышь подключена
 - Мигает:** Мышь используется
 - Выкл:** Мышь не подключена

Установка

Примечания:

- Перед протягиванием кабелей через стены/потолки необходимо проверить правильность функционирования всей установки.
- Для достижения максимальной дальности и эффективности используйте UTP-кабель Cat6 с одножильными проводниками калибра 24 AWG (например, кабель Tripp Lite серии N202). Использование кабеля Cat6 с многожильными проводниками или кабеля с проводниками калибра выше 24 AWG приведет к сокращению длины ретрансляции. Кабели более высоких калибров (например, 26 AWG) имеют ограниченную передающую способность по сравнению с кабелями более низких калибров.



1. Убедитесь в том, что все элементы оборудования, входящие в состав установки, обесточены.
2. С помощью кабеля USB 2.0 A (штекер/штекер), входящего в комплект, соедините USB-порт ПК со свободным портом USB-A источника.
3. С помощью HDMI-кабеля (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) соедините порт HDMI INPUT передатчика со свободным HDMI-портом источника.
4. **(Опционально: для систем с двунаправленной передачей ИК-сигналов)** Подключите входной ИК-кабель (IR-IN) или выходной ИК-кабель (IR-OUT), поставляемый в комплекте, к передающему модулю.
5. Подключите один конец кабеля Cat5e (например, кабеля Tripp Lite серии N002) или Cat6 (например, кабеля Tripp Lite серии N202), не входящего в комплект, к порту HDBT OUT передатчика. Ниже представлена таблица максимальных дистанций ретрансляции с использованием кабелей Cat5e и Cat6.

Категория кабеля	Макс. длина кабеля	Макс. поддерживаемое разрешение
Cat5e	35 м	4К x 2К при 30 Гц
	60 м	1920 x 1080 при 60 Гц (1080p)
Cat6	40 м	4К x 2К при 30 Гц
	70 м	1920 x 1080 при 60 Гц (1080p)

6. Подключите другой конец кабеля Cat5e/Cat6 к порту HDBT IN приемного модуля.
7. Подключите клавиатуру и мышь к соответствующим USB-портам приемного модуля.
8. С помощью кабеля HDMI (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) соедините порт HDMI OUTPUT приемника с дисплеем (телевизором/монитором).

Установка

9. **(Опционально: для систем с двунаправленной передачей ИК-сигналов)** Подключите входной ИК-кабель (IR-IN) или выходной ИК-кабель (IR-OUT), поставляемый в комплекте, к приемному модулю.
10. Подключите прилагаемые источники питания к передатчику и приемнику, а затем к доступной настенной розетке.
11. Включите питание источника HDMI-сигнала и удаленного дисплея.

Технические характеристики

Блок питания	Напряжение/ток	12 В / 1 А постоянного тока
	Потребляемая мощность	8 Вт
HDMI	Совместимость с HDMI	1.4
	Совместимость с HDCP	1.4
	Максимальное разрешение	4К x 2К при 30 Гц
	Поддерживаемые стандарты аудиосигналов	LPCM, DTS-HD™, Dolby® TrueHD
	Максимальная ширина полосы	10,2 Гбит/с
	Поддержка CEC	Да
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	От 0 до 50°C
	Диапазон температур хранения	От -10 до 70°C
	Относительная влажность	От 0 до 90%, без образования конденсата
ИК	ИК-канал обратной связи	Да (двунаправленный)
	Частота ИК-сигнала	20-60 кГц
Механические характеристики	Материал конструкции	Сплав алюминия с железом
	Цвет	Черный
	Размеры (В x Ш x Г)	25,7 x 99,45 x 94,5 мм
	Масса	Передатчик: 220 г Приемник: 230 г

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия сроком 3 года

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение трех (3) лет с момента первоначальной покупки. Обязательства компании TRIPP LITE по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании TRIPP LITE или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию TRIPP LITE или 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 видеоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

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

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

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



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

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

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления. Внешний вид реальных изделий может несколько отличаться от представленного на фотографиях и иллюстрациях.

TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

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