

# Owner's Manual

## HDMI over Cat6 Extender Kits and Repeater, 4K/60 Hz

Extender Kit Models: B127A-1A1-BHBH,  
B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH, B127A-110-BH  
Repeater Model: B127A-010-H

Español 27 • Français 53 • Русский 79 • Deutsch 105

### WARRANTY REGISTRATION

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

[tripplite.com/warranty](http://tripplite.com/warranty)



**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

Copyright © 2021 Tripp Lite. All rights reserved.

## Package Contents

	B127A-1A1-BHBH	B127A-1A1-BHPH	B127A-111-BHTH	B127A-110-BH	B127A-010-H
Local and Remote Units (LR), Remote Unit (R), Repeater Unit (RT)	LR	LR	LR	R	RT
External Power Supplies (0 or 1)	1	1	1	1	0
Mounting Hardware	Y	Y	Y	Y	N

## Product Features

### All

- Support video resolutions up to 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz, as specified in HDMI 2.0, with 4:4:4 Chroma Subsampling
- Support up to 7.1-channel surround sound audio
- HDCP 2.2- and HDR-compatible
- USB 1.1 standard
- Plug and play—no software or drivers required

**Note:** USB 1.1 standard and bi-directional IR applies only to the extender kits, not the repeater.

## Product Features

### **B127A-1A1-BHBH**

- HDMI over Cat6 Power over Cable (PoC) Extender Kit
- Extends a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal, as specified in HDMI 2.0, up to 230 ft. (70 m) from the source
- Built-in local HDMI port supports 4K @ 60 Hz signal
- Remote receiver unit features built-in equalization (EQ) control and auto EDID image adjustment
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio
- Receiver features built-in Toslink port for audio extraction function
- HDCP 2.2-compatible
- Plug and play—no software or drivers required
- Support bi-directional IR and USB 1.1 function by dip switch selection
- Includes mounting hardware that enables both the local transmitter and remote receiver units to be wall-mounted, rack-mounted or pole-mounted
- Power over Cable (PoC) function allows external power supply to be plugged in at either transmitter or receiver side and provide power to both units

## Product Features

### **B127A-1A1-BHPH**

- HDMI over Cat6 Power over Cable (PoC) Extender Kit with Pigtail Receiver
- Extends a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal, as specified in HDMI 2.0, up to 230 ft. (70 m) from the source
- Built-in local HDMI port supports 4K @ 60 Hz signal
- Remote receiver unit features built-in equalization (EQ) control and auto EDID image adjustment with 1 ft. HDMI male cable
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio
- HDCP 2.2-compatible
- Plug and play—no software or drivers required
- Includes mounting hardware that enables both the local transmitter and remote receiver units to be wall-mounted, rack-mounted or pole-mounted
- Power over Cable (PoC) function allows external power supply to be plugged into transmitter and provide power to both units

## Product Features

### **B127A-111-BHTH**

- HDMI over Cat6 Power over Cable (PoC) daisy-chainable Extender Kit
- Remote transceiver unit features built-in equalization (EQ) control, auto EDID image adjustment and RJ45 expanding port to be able to connect to next B127A-110-BH
- Transceiver features built-in Toslink port for audio extraction function
- Extends and expands a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal, as specified in HDMI 2.0, in an over Cat6 installation, allowing multiple monitors to be located at different points in a chain by adding up to four B127A-110-BH units
- Extends a 4K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal up to an additional 230 ft. or a 1080p @ 60 Hz signal up to an additional 230 ft. from each remote/repeater unit to the next unit in the chain (in a full four-level daisy chain installation), a 4K (3840 x 216) @ 60 Hz signal up to 920 ft. or a 1080p @ 60 Hz signal up to 500 ft. from the source to the last remote unit in the chain
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio
- Transceiver features built-in Toslink port for audio extraction function

## Product Features

- HDCP 2.2-compatible
- Plug and play—no software or drivers required
- Includes mounting hardware that allows unit to be wall-mounted, rack-mounted or pole-mounted
- Power over Cable (PoC) function allows external power supply to be plugged into either transmitter or receiver side and provide power to connected units

### **B127A-110-BH**

- HDMI over Cat6 Power over Cable (PoC) transceiver unit
- Works with the B127A-111-BHTH to extend a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal, as specified in HDMI 2.0, up to 230 ft. (70 m)
- This transceiver unit features built-in equalization (EQ) control and auto EDID image adjustment and one RJ-45 expanding port to be able to connect to next B127A-110-BH
- Transceiver features built-in Toslink port for audio extraction function

## Product Features

### **B127A-010-H**

- Repeater unit extends the transmission of a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal, as specified in HDMI 2.0, up to a total of 400 ft. (120 m)
- Power over Cable (PoC) technology means no external power is required to power the unit
- HDCP 2.2- and HDR-compliant
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio

### **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

## Disclaimer

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

1. Set display to 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. Verify your monitor has the HDR feature enabled. Some displays may have this feature disabled as a factory setting.
4. 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.
5. Check USB/IR DIP switch, as the default setting is set to IR.

**Note:** *To connect a local monitor to your installation, the UHD Deep Color setting may need to be disabled on your local TV/monitor (depending make/mode) to achieve 4K @ 60 Hz resolution.*



## Mounting Instructions (select models only)

The B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH and B127A-110-BH include 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



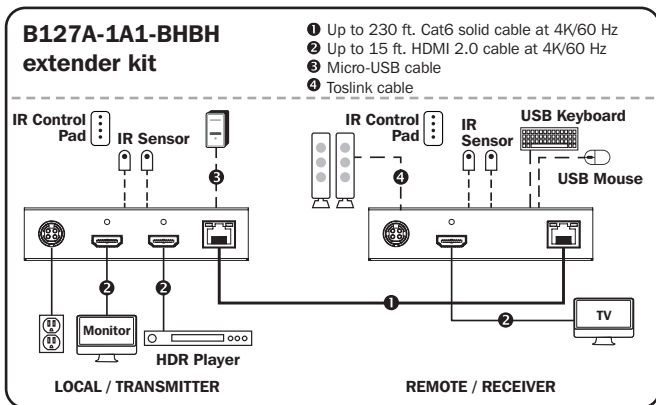
### 19" Rack-Mount Pole-Mount



# 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 B127A-1A1-BHBH unit.
- 4) External power is not required for remote receiver units due to Power over Cable (PoC) technology incorporated in the transmitter units.



## 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 for B127A-1A1-BHBH:** 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 LOCALOUT port on the B127A-1A1-BHBH local transmitter unit.
4. **Optional:** For extended range, connect a B127A-010-H signal repeater unit to the transmitter and receiver via Cat6 cabling. See B127A-010-H product features for more information.
5. Using Cat6 cable, connect the RJ45 port on the local transmitter unit to the RJ45 port on the remote receiver unit.
6. 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.
7. Turn on the power to your connected TVs/monitors. The LOCAL (orange) LED will illuminate to indicate the local port has been connected to a display.

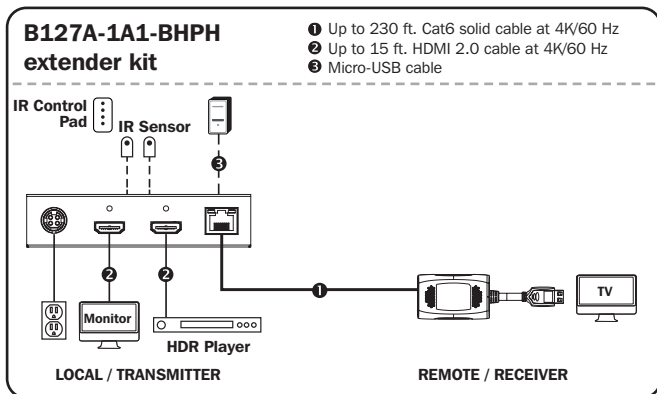
## Standard Extender Kit Installation

- 8.** Connect the external power supply to either the transmitter or receiver unit. Plug it into an available wall outlet or 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.
- 9.** Turn on the power to the HDMI source. The OUTPUT (orange) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate a signal is being received from the source.
- 10.** The (orange) RJ45 LED will illuminate on both the local transmitter and remote receiver units to indicate a signal is being received from the source to display. The screen should now display on the connected monitor(s).

## 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 B127A-1A1-BHPH unit.
- 4) External power is not required for remote receiver units due to Power over Cable (PoC) technology incorporated in the transmitter units.



## 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 for B127A-1A1-BPHH:** 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 LOCALOUT port on the B127A-1A1-BPHH local transmitter unit.
4. **Optional:** For extended range, connect a B127A-010-H signal repeater unit to the transmitter and receiver via Cat6 cabling. See B127A-010-H product features for more information.
5. Using Cat6 cable, connect the RJ45 port on the local transmitter unit to the RJ45 port on the remote receiver unit.
6. Connect the remote receiver unit's HDMI cable to a monitor/TV.
7. Turn on the power to your connected TVs/monitors. The LOCAL (orange) LED will illuminate to indicate the local port has been connected to a display.

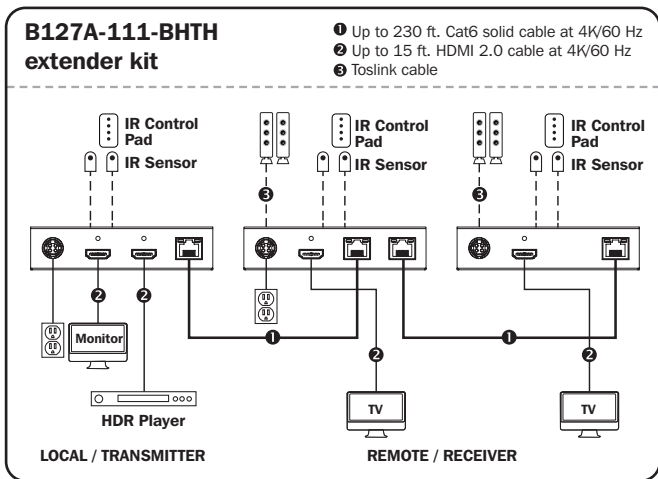
## Standard Extender Kit Installation

- 8.** Connect the external power supply to the transmitter unit. Plug it into an available wall outlet or a Tripp Lite surge protector, power distribution unit 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.
- 9.** Turn on the power to the HDMI source. The OUTPUT (orange) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate a signal is being received from the source.
- 10.** The (orange) RJ45 LED will illuminate on both local transmitter and remote receiver units to indicate a signal is being received from source to display. The screen should now display on the connected monitor(s).

# 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 B127A-111-BHTH unit.
- 4) External power is not required for remote receiver units due to Power over Cable (PoC) technology incorporated in the transmitter units.





## 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 for B127A-111-BHTH:** 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 LOCALOUT port on the B127A-111-BHTH local transmitter unit.
4. Using Cat6 cable, 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 or transceiver unit's HDMI port to a monitor.
6. Turn on the power to your connected TVs/monitors. The LOCAL (orange) LED will illuminate to indicate the local port has been connected to a display.

## Standard Extender Kit Installation

- 7.** Connect the external power supply to the transmitter. Plug it into an available wall outlet or a Tripp Lite surge protector, power distribution 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 OUTPUT (orange) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate a signal is being received from the source.
- 9.** The (orange) RJ45 LED will illuminate on both the local transmitter and remote receiver units to indicate a signal is being received from the source to display. The screen should now display on the connected monitor.

## **Transceiver Daisy-Chain Installation** **(B127A-110-BH only)**

### **Notes:**

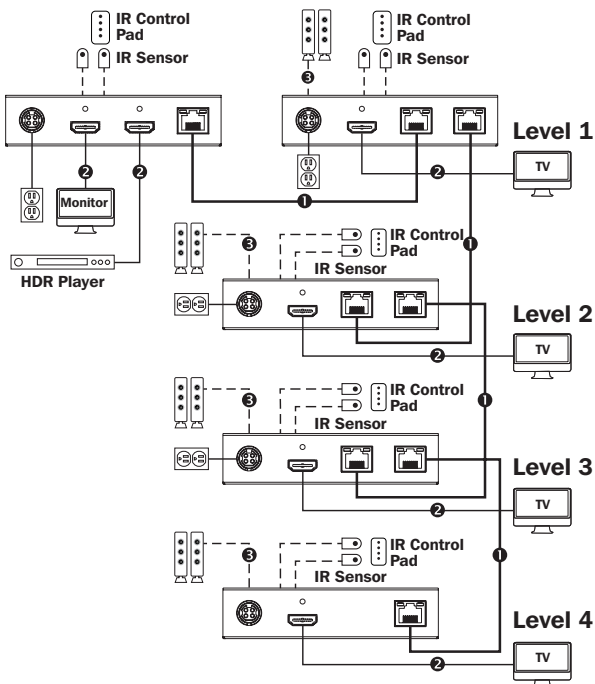
- 1) *Test to ensure the entire installation works properly before pulling cables through ceilings/walls.*
- 2) *To achieve maximum distance and performance, use 24 AWG solid wire Cat5e/6 cable. Using stranded wire Cat5e/6 cable or cable with a gauge (AWG) size higher than 24 AWG will result in shorter 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 the B127A-111-BH and B17A-110-BH installation.*

# Transceiver Daisy-Chain Installation

(B127A-110-BH only)

## B127A-110-BH transceiver

- ① Up to 230 ft. Cat6 solid cable at 4K/60 Hz
- ② Up to 15 ft. HDMI 2.0 cable at 4K/60 Hz
- ③ Toslink cable



## **Transceiver Daisy-Chain Installation**

**(B127A-110-BH only)**

- 1.** Make sure all equipment in the installation—such as TVs, Blu-ray players and the transmitter—is powered OFF.
- 2.** Connect the HDMI source to the INPUT port on the B127A-111-BHTH using a Tripp Lite P568-Series HDMI Cable.
- 3.** Connect a local monitor to the LOCAL HDMI port using a Tripp Lite P568-Series HDMI Cable.
- 4.** Connect the external power supply to the local unit and plug it into a Tripp Lite surge protector, power distribution unit (PDU) or uninterruptible power supply (UPS). The green RJ45 LEDs will illuminate to indicate power is being received from the external power supply.
- 5.** Using Cat5e/6 cable, connect one of the RJ45 output ports on the local unit to the RJ45 input port on the B127A-110-BH transceiver unit.
- 6.** Connect a monitor to the HDMI OUTPUT port on the transceiver unit using a Tripp Lite P568-Series HDMI Cable.
- 7.** The green power LED and the green RJ45 LEDs on the transceiver will illuminate to indicate the unit is receiving power. Up to four units can be daisy-chained (three transceivers and one receiver). To connect additional transceiver units, proceed to step 8. To finish your installation with a B127A-110-BH unit, proceed to step 12.

## Transceiver Daisy-Chain Installation

(B127A-110-BH only)

- 8.** Using Cat5e/6 cable, connect the RJ45 OUTPUT port on the B127A-111-BH receiver unit to the RJ45 INPUT port on B127A-110-BH.
- 9.** Connect a monitor to the HDMI OUTPUT port on the B127A-110-BH that you just added using a Tripp Lite P568-Series HDMI Cable.
- 10.** Connect the external power supply to the B127A-110-BH and plug it into a Tripp Lite surge protector, power distribution unit (PDU) or uninterruptible power supply (UPS). The green power LED and the green RJ45 LEDs will illuminate to indicate the unit is receiving power.
- 11.** To add a second B127A-110-BH, repeat steps 8 through 10. To finish your installation with a B127A-110-BH, proceed to step 12.
- 12.** Using Cat5e/6 cable, connect the RJ45 OUTPUT port on the last B127A-110-BH to the RJ45 INPUT port.
- 13.** Connect a monitor to the HDMI OUTPUT port on the B127A-110-BH using a Tripp Lite P568-Series HDMI Cable.
- 14.** The green LED on the B127A-110-BH will illuminate to indicate the unit is receiving power from the previous transceiver. The orange LED will illuminate to indicate the unit is connected to a powered ON remote/repeater unit.
- 15.** Turn on the power to the HDMI source. The orange RJ45 LEDs on the local unit will illuminate to indicate a signal is being received from the source.

## Transceiver Daisy-Chain Installation

(B127A-110-BH only)

16. If necessary, use the Equalization control on the remote/repeater unit(s) and remote receiver unit to adjust the video image.
17. The maximum number of daisy chain layers is 4 for a total distance of 920 ft.

**Note:** *An improper Equalization setting can cause the monitor not to display a picture at all. Try each Equalization setting until an acceptable picture is displayed.*

## USB/IR/Toslink 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
- Toslink output at receiver and transceiver

**(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.

**(Optional)** Using a Toslink cable (such as Tripp Lite A102-XXM Series cables), connect the Toslink cable to a set of speakers, an audio receiver or other audio system equipped with Toslink digital outputs.



# 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](http://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.

# Warranty and Product Registration

## WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

### 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](http://triplite.com/support)

# Manual del Propietario

## Juegos de Extensor y Repetidor HDMI Sobre Cat6, 4K @ 60 Hz

Modelos de Juego Extensor: B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BPHH, B127A-111-BHTH, B127A-110-BH  
Modelo de Repetidor: B127A-010-H

English 1 • Français 53 • Русский 79 • Deutsch 105



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)

Copyright © 2021 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## Contenido del Empaque

	B127A-1A1-BHBH	B127A-1A1-BHPH	B127A-111-BHTH	B127A-110-BH	B127A-010-H
Unidades Local y Remota (LR), Unidad Remota (R), unidad repetidora (RT)	LR	LR	LR	R	RT
Fuentes de Alimentación Externas (0 o 1)	1	1	1	1	0
Accesorios de instalación	Y	Y	Y	Y	N

## Características del Producto

### Todas

- Soporta resoluciones de video de hasta 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz, como se especifica en HDMI 2.0, con Submuestreo de Croma 4:4:4
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales
- Compatible con HDCP 2.2 y HDR
- Estándar USB 1.1
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores

**Nota:** El estándar USB 1.1 y el IR bidireccional aplica solamente para los juegos extensores, no al repetidor.

## Características del Producto

### **B127A-1A1-BHBH**

- Juego Extensor HDMI sobre Cat6 con PoC
- Extiende una señal de 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz (como se especifica en HDMI 2.0) hasta a 70 m [230 pies] de la fuente
- El puerto HDMI local incorporado soporta una señal 4K @ 60 Hz
- La unidad receptora remota cuenta con un control de ecualización (EQ) incorporado y ajuste de imagen EDID automático
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales
- El receptor cuenta con un puerto Toslink incorporado para la función de extracción de audio
- Compatible con HDCP 2.2
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores
- Soportan la función IR bidireccional y USB 1.1 mediante selección de switch para configuración [DIP]
- Incluye los accesorios de instalación que permite instalar las unidades transmisora local y receptora remota en rack, en la pared o en poste.
- La función PoC permite conectar la fuente de alimentación externa a cualquier lado del transmisor o receptor y proporciona energía a ambas unidades

## Características del Producto

### **B127A-1A1-BHPH**

- Juego Extensor HDMI sobre Cat6 con PoC con Receptor tipo Pigtail
- Extiende una señal de 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz (como se especifica en HDMI 2.0) hasta a 70 m [230 pies] de la fuente
- El puerto HDMI local incorporado soporta una señal 4K @ 60 Hz
- La unidad receptora remota cuenta con un control de ecualización [EQ] incorporado y ajuste de imagen EDID automático con cable HDMI macho de 30.5 cm [1 pie]
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales
- Compatible con HDCP 2.2
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores
- Incluye los accesorios de instalación que permite instalar las unidades transmisora local y receptora remota en rack, en la pared o en poste.
- La función PoC permite conectar la fuente de alimentación externa al transmisor y proporciona energía a ambas unidades

## Características del Producto

### B127A-111-BHTH

- Juego Extensor encadenable HDMI sobre Cat6 con PoC
- La unidad transceptora remota cuenta con control de ecualización [EQ] incorporado, ajuste automático de imagen EDID y puerto de expansión RJ45 para poder conectarse al siguiente B127A-110-BH
- El transceptor cuenta con un puerto Toslink incorporado para la función de extracción de audio
- Extiende y expande una señal 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz, como se especifica en HDMI 2.0, en una instalación sobre Cat6, permitiendo ubicar múltiples monitores en diferentes puntos en una cadena agregando hasta cuatro unidades B127A-110-BH
- Extiende una señal 4K (3840 x 2160) @ 60 Hz hasta a 70 m [230 pies] adicionales o una señal de 1080p @ 60 Hz hasta a 70 m [230 pies] adicionales desde cada unidad remota / repetidora a la siguiente unidad en la cadena (en una instalación completa de cuatro niveles de encadenamiento), una señal 4K (3840 x 216) @ 60 Hz hasta 280 m [920 pies] o una señal de 1080p @ 60 Hz hasta a 152 m [500 pies] de la fuente a la última unidad remota en la cadena
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales
- El transceptor cuenta con un puerto Toslink incorporado para la función de extracción de audio

## Características del Producto

- Compatible con HDCP 2.2
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores
- Incluye los accesorios de instalación que permiten que la unidad sea instalada en rack, en la pared o en poste.
- La función PoC permite conectar la fuente de alimentación externa al lado del transmisor o receptor y proporciona energía a las unidades conectadas

### **B127A-110-BH**

- Unidad transceptora HDMI sobre Cat6 con PoC
- Trabaja con el B127A-111-BHTH para extender una señal 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz, como se especifica en HDMI 2.0, hasta 70 m [230 pies]
- Esta unidad transceptora cuenta con control de ecualización [EQ] incorporado y ajuste automático de imagen EDID y un puerto de expansión RJ-45 para poder conectarse al siguiente B127A-110-BH
- El transceptor cuenta con un puerto Toslink incorporado para la función de extracción de audio



## Características del Producto

### **B127A-010-H**

- La unidad repetidora extiende la transmisión de una señal 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz, como se especifica en HDMI 2.0, hasta un total de 122 m [400 pies]
- La tecnología PoC significa que no se requiere energía externa para alimentar la unidad
- Compatible con HDCP 2.2 y HDR
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales

### **Accesorios Opcionales:**

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

## Limitación de Responsabilidad

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

1. Configure la pantalla a 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 su monitor tenga habilitada la función HDR. Algunas pantallas pueden tener esta función deshabilitada como configuración de fábrica.
4. Verifique que la Configuración de Color Verdadero Ultra HD [UHD] está habilitada en su televisor o monitor. Confirme con el fabricante de su televisor o monitor qué puertos HDMI soportan Color Verdadero UHD.
5. Compruebe el switch para configuración [DIP] USB / IR, ya que la configuración predeterminada está configurada en IR.

**Nota:** Para conectar un monitor local a su instalación, puede ser necesario deshabilitar el ajuste de color verdadero UHD en su TV o monitor local (dependiendo de marca y modelo) para lograr la resolución 4K @ 60Hz.

## Instrucciones de Instalación (únicamente modelos seleccionados)

El B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH y B127A-110-BH incluyen accesorios de instalación que permiten una 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



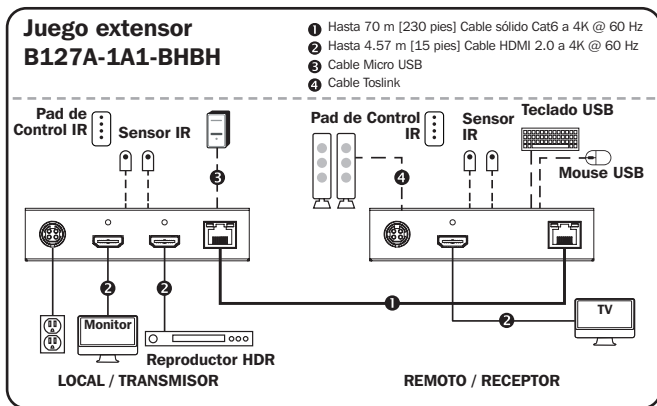
### Instalación en Rack de 19"      Instalación en Poste



# 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 número de 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 Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.
- 3) El diagrama de instalación muestra una unidad B127A-1A1-BHBH.
- 4) No se requiere alimentación externa en las unidades receptoras remotas debido a la tecnología PoC incorporada en las unidades transmisoras.



## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 1.** Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como televisores, reproductores Blu-ray™ y el transmisor—estén apagado.
- 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 para B127A-1A1-BHBH:** Usando 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 LOCALOUT en la unidad transmisora local B127A-1A1-BHBH.
- 4. Opcional:** Para un rango ampliado, conecte una unidad repetidora de señal B127A-010-H al transmisor y Receptor mediante cableado Cat6. Para más información, consulte las características del producto B127A-010-H.
- 5.** Usando cable Cat6, conecte el puerto RJ45 en la unidad transmisora local al puerto RJ45 en la unidad receptora remota.
- 6.** 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.
- 7.** Encienda sus televisores y monitores conectados. El LED LOCAL (naranja) se iluminará para indicar que Puerto local ha sido conectado a una pantalla.

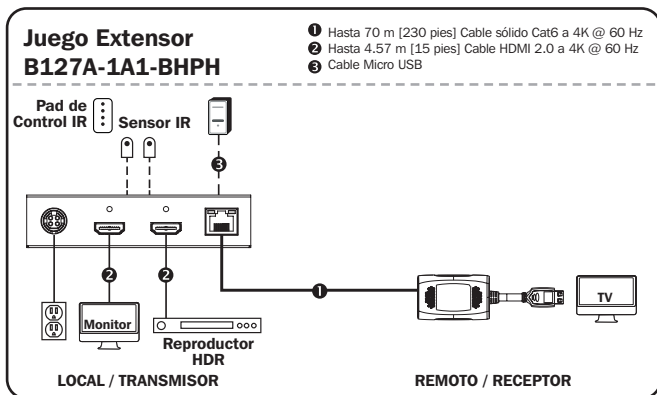
## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 8.** Conecte la fuente de alimentación externa a la unidad transmisora o receptora. Enchúfela en un tomacorriente de pared disponible o en un supresor de sobretensiones, unidad de distribución de energía [PDU] o 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.
- 9.** Encienda la fuente de HDMI. El LED OUTPUT (naranja) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente.
- 10.** El LED RJ45 (naranja) se iluminará en las unidades transmisora local y receptora remota para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente a la pantalla. Ahora se debe mostrar la pantalla en el(los) monitor(es) conectado(s).

# 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 número de 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 Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.
- 3) El diagrama de instalación muestra una unidad B127A-1A1-BHPH.
- 4) No se requiere alimentación externa en las unidades receptoras remotas debido a la tecnología PoC incorporada en las unidades transmisoras.



## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 1.** Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como televisores, reproductores Blu-ray y el transmisor—estén apagado.
- 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 para B127A-1A1-BPH:** Usando 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 LOCALOUT en la unidad transmisora local B127A-1A1-BPH.
- 4. Opcional:** Para un rango ampliado, conecte una unidad repetidora de señal B127A-010-H al transmisor y receptor mediante cableado Cat6. Para más información, consulte las características del producto B127A-010-H.
- 5.** Usando cable Cat6, conecte el puerto RJ45 en la unidad transmisora local al puerto RJ45 en la unidad receptora remota.
- 6.** Conecte el cable HDMI de la unidad receptora remota a un monitor o televisor.
- 7.** Encienda sus televisores y monitores conectados. El LED LOCAL (naranja) se iluminará para indicar que Puerto local ha sido conectado a una pantalla.



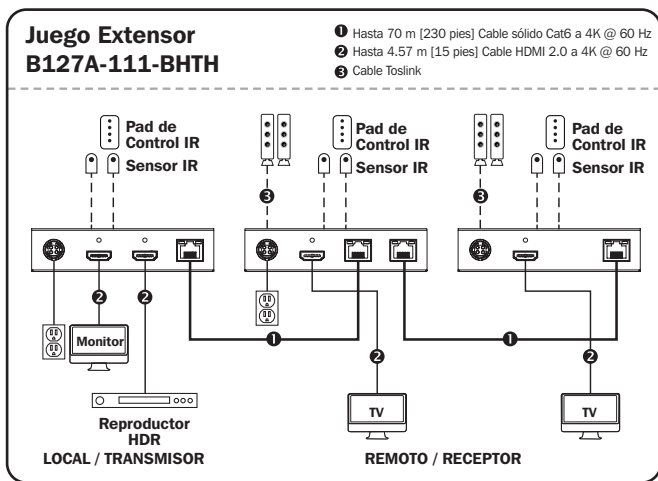
## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 8.** Conecte la fuente de alimentación externa a la unidad transmisora. Enchúfela en un tomacorriente de pared disponible o a un supresor de sobretensiones, unidad de distribución de energía [PDU] o 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.
- 9.** Encienda la fuente de HDMI. El LED OUTPUT (naranja) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente.
- 10.** El LED RJ45 (naranja) encenderá en las unidades transmisora local y receptora remota para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente a la pantalla. Ahora se debe mostrar la pantalla en el(los) monitor(es) conectado(s).

# 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) de número 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 Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.
- 3) El diagrama de instalación muestra una unidad B127A-111-BHTH.
- 4) No se requiere alimentación externa en las unidades receptoras remotas debido a la tecnología PoC incorporada en las unidades transmisoras.



## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 1.** Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como televisores, 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 para B127A-111-BHTH:** Usando 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 LOCALOUT en la unidad transmisora local B127A-111-BHTH.
- 4.** Usando cable Cat6, conecte el puerto RJ45 en la unidad transmisora local al puerto RJ45 en la unidad receptora remota.
- 5.** Usando un cable HDMI 2.0 (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte el puerto HDMI del receptor remoto o unidad transceptora 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 una pantalla.

## Instalación Estándar del Juego Extensor

- 7.** Conecte la fuente de alimentación externa al transmisor. Enchúfela en un tomacorrientes de pared disponible o a un supresor de sobretensiones, unidad de distribución de energía [PDU] o 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.
- 8.** Encienda la fuente de HDMI. El LED OUTPUT (naranja) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente.
- 9.** El LED RJ45 (naranja) se iluminará en las unidades transmisora local y receptora remota para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente a la pantalla. Ahora se debe mostrar la pantalla en el monitor conectado.

## **Instalación en Cadena del Transceptor** **(B127A-110-BH solamente)**

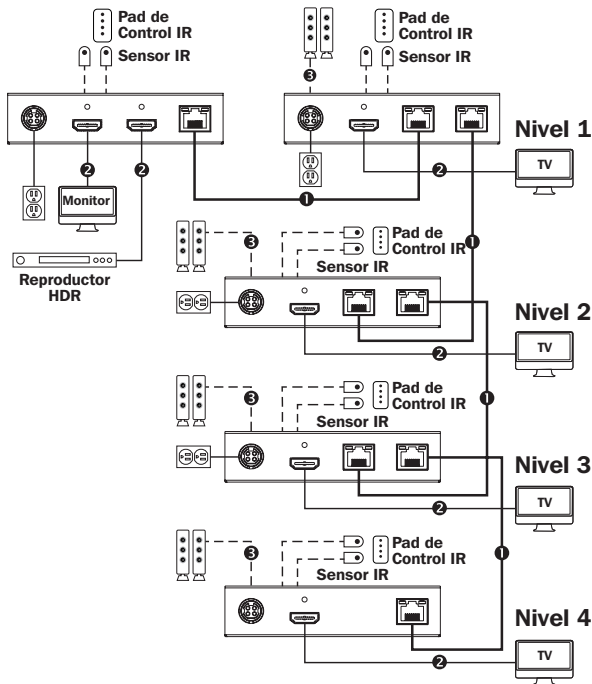
### **Notas:**

- 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 Cat5e / Cat6 con conductores de alambre sólido 24 AWG. Usando cable Cat5e y Cat6 de alambre trenzado o cable con un calibre (AWG) con número mayor de 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 Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.*
- 3) *El diagrama de instalación muestra la instalación del B127A-111-BH y B17A-110-BH.*

# Instalación en Cadena del Transceptor (B127A-110-BH solamente)

## Transceptor B127A-110-BH

- ❶ Hasta 70 m [230 pies] Cable sólido Cat6 a 4K @ 60 Hz
- ❷ Hasta 4.57 m [15 pies] Cable HDMI 2.0 a 4K @ 60 Hz
- ❸ Cable Toslink



## **Instalación en Cadena del Transceptor** **(B127A-110-BH solamente)**

- 1.** Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como televisores, reproductores Blu-ray y el transmisor—estén apagado.
- 2.** Conecte la fuente HDMI al puerto de entrada en el B127A-111-BHTH usando un cable HDMI de la Serie P568 de Tripp Lite.
- 3.** Conecte un monitor local al puerto HDMI LOCAL usando un Cable HDMI de la Serie P568 de Tripp Lite.
- 4.** Conecte la fuente de alimentación externa a la unidad local y enchúfela en un supresor de sobretensiones, unidad de distribución de energía [PDU] o sistema de respaldo ininterrumpible [UPS] de Tripp Lite. Los LEDs verdes del RJ45 se iluminarán para indicar que se está recibiendo energía de la fuente de alimentación externa.
- 5.** Usando cable Cat5e y Cat6, conecte uno de los puertos de salida RJ45 en la unidad local al puerto de entrada RJ45 en la unidad transceptora B127A-110-BH.
- 6.** Conecte un monitor al puerto de SALIDA HDMI en la unidad transceptora usando un Cable HDMI de la serie P568 de Tripp Lite.
- 7.** El LED verde de encendido y los LEDs verdes RJ45 en el transceptor se iluminarán para indicar que la unidad está recibiendo energía. Pueden encadenarse hasta cuatro unidades (tres transceptores y un receptor). Para conectar unidades transceptoras adicionales, proceda al paso 8. Para finalizar su instalación con una unidad B127A-110-BH, proceda al paso 12.

## Instalación en Cadena del Transceptor (B127A-110-BH solamente)

- 8.** Usando cable Cat5e y Cat6, conecte el puerto de SALIDA RJ45 en la unidad receptora B127A-111-BHTH al puerto de ENTRADA RJ45 en B127A-110-BH.
- 9.** Conecte un monitor al puerto de SALIDA HDMI en el B127A-110-BH que acaba de agregar usando un Cable HDMI de la Serie P568 de Tripp Lite.
- 10.** Conecte la fuente de alimentación externa al B127A-110-BH y enchúfela en un supresor de sobretensiones, unidad de distribución de energía [PDU] o sistema de respaldo ininterrumpible [UPS] de Tripp Lite. El LED verde de encendido y los LED verdes RJ45 se iluminarán para indicar que la unidad está recibiendo energía.
- 11.** Para agregar un segundo B127A-110-BH, repita los pasos 8 al 10. Para finalizar su instalación con un B127A-110-BH, proceda al paso 12.
- 12.** Usando cable Cat5e y Cat6, conecte el puerto de SALIDA RJ45 en el último B127A-110-BH al puerto de ENTRADA RJ45.
- 13.** Conecte un monitor al puerto de SALIDA HDMI en el B127A-110-BH usando un Cable HDMI de la serie P568 de Tripp Lite.
- 14.** El LED verde en el B127A-110-BH se iluminará para indicar que la unidad está recibiendo energía del transceptor anterior. El LED color naranja se iluminará para indicar que la unidad está conectada a una unidad remota/repetidora encendida.
- 15.** Encienda la fuente de HDMI. Los LEDs RJ45 color naranja en la unidad local se iluminarán para indicar que se está recibiendo una señal de la fuente.



## **Instalación en Cadena del Transceptor** **(B127A-110-BH solamente)**

- 16.** Si es necesario, utilice el control de ecualización en la(s) unidad(es) remotas / repetidoras y la unidad receptora para ajustar la imagen de video.
- 17.** La cantidad máxima de capas de conexión en cadena es 4 para una distancia total de 280 m [920 pies].

**Nota:** *Un ajuste inadecuado de la Ecualización puede causar que el monitor no muestre una imagen en absoluto. Pruebe cada ajuste de ecualización hasta que aparezca una imagen aceptable.*

## Controles USB / IR / Toslink

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 – Conectores dobles de 3.5 mm en el transmisor y receptor
- Salida Toslink en el receptor y transceptor

**(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 de la unidad receptora. El cable IR-IN comunicará el comando deseada mediante el cable IR-OUT del transmisor.

**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.

**(Opcional)** Usando un cable Toslink (como los cables de la Serie A102-XXM de Tripp Lite), conecte el cable Toslink a un juego de bocinas, un receptor de audio u otro sistema de audio equipado con salidas digitales Toslink.

# Garantía

## Garantía Limitada por 1 Año

TRIPP LITE garantiza por un (1) año a partir de la fecha de compra inicial que este producto no tiene 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.

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.

# Garantía

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



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

- Enviar el equipo viejo a reciclaje en una base de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en 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 cambios sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



Excelencia en  
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

# Manuel de l'utilisateur

## Trousses de prolongateur HDMI sur Cat6 et répéteur, 4K/60 Hz

Modèles de trousse de prolongateur :  
B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BHPH,  
B127A-111-BHTH, B127A-110-BH  
Modèle du répéteur : B127A-010-H

English 1 • Español 27 • Русский 79 • Deutsch 105



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)

Droits d'auteur © 2021 Tripp Lite. Tous droits réservés.

## Contenu de l'emballage

	B127A-1A1-BHBH	B127A-1A1-BHPH	B127A-111-BHTH	B127A-110-BH	B127A-010-H
Appareils local et à distance (LR), appareil à distance (R), répéteur (RT)	LR	LR	LR	R	RT
Alimentations externes (0 ou 1)	1	1	1	1	0
Quincaillerie de montage	0	0	0	0	N

## Caractéristiques du produit

### Tout

- Prend en charge des résolutions vidéo jusqu'à 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz, comme spécifié dans HDMI 2.0, avec sous-échantillonnage de la chrominance 4:4:4
- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux
- Compatible HDCP 2.2- et HDR
- Norme USB 1.1
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis

**Remarque :** La norme USB 1.1 et IR bidirectionnelle s'appliquent uniquement aux trousse de prolongateur et non pas au répéteur.

## Caractéristiques du produit

### **B127A-1A1-BHBH**

- Trousse de prolongateur d'alimentation par câble (PoC) HDMI sur Cat6
- Permet de prolonger un signal de 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz (comme spécifié dans HDMI 2.0) jusqu'à 70 m (230 pi) de la source
- Le port HDMI local intégré prend en charge un signal de 4K @ 60 Hz.
- L'appareil récepteur à distance comporte un égalisateur (EQ) intégré et un réglage automatique de l'image EDID.
- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux
- Le récepteur est doté d'un port Toslink intégré pour la fonction d'extraction audio.
- Compatible avec HDCP 2.2
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis
- Prise en charge IR bidirectionnelle et la fonction USB 1.1 par le biais de la sélection du commutateur DIP
- Inclut la quincaillerie de montage qui permet au transmetteur local et au récepteur à distance d'être installés au mur, ou montés dans un bâti ou sur un poteau
- La fonction d'alimentation par câble (PoC) permet de brancher la source d'alimentation externe au transmetteur ou au récepteur et d'alimenter les deux appareils.

## Caractéristiques du produit

### **B127A-1A1-BHPH**

- Trousse de prolongateur d'alimentation par câble (PoC) HDMI sur Cat6 avec récepteur à queue de cochon
- Permet de prolonger un signal de 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz (comme spécifié dans HDMI 2.0) jusqu'à 70 m (230 pi) de la source
- Le port HDMI local intégré prend en charge un signal de 4K @ 60 Hz.
- Le récepteur à distance comporte un égalisateur (EQ) intégré et un réglage automatique de l'image EDID avec un cordon HDMI mâle de 0,3 m (1 pi).
- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux
- Compatible avec HDCP 2.2
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis
- Inclut la quincaillerie de montage qui permet au transmetteur local et au récepteur à distance d'être installés au mur, ou montés dans un bâti ou sur un poteau
- La fonction d'alimentation par câble (PoC) permet de brancher la source d'alimentation externe au transmetteur et d'alimenter les deux appareils.



## Caractéristiques du produit

### B127A-111-BHTH

- Trousse de prolongateur d'alimentation par câble (PoC) HDMI sur Cat6 pouvant être configurée en chaîne
- L'émetteur-récepteur à distance comporte un égalisateur (EQ) intégré, un réglage automatique de l'image EDID et un port d'expansion RJ45 pour connecter le prochain B127A-110-BH.
- L'émetteur-récepteur est doté d'un port Toslink intégré pour la fonction d'extraction audio.
- Permet de prolonger et d'élargir un signal 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz, comme spécifié dans HDMI 2.0, dans une installation over Cat6, permettant la présence de plusieurs moniteurs à différents points dans une chaîne en ajoutant jusqu'à quatre appareils B127A-110-BH
- Prolonge un signal 4K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz jusqu'à 70,1 m (230 pi) supplémentaires ou un signal 1 080 p @ 60 Hz jusqu'à 70,1 m (230 pi) supplémentaires de chaque appareil à distance/répéteur vers l'appareil suivant dans la chaîne (dans une installation complète en guirlande de quatre niveaux, un signal de 4K (3 840 x 216) @ 60 Hz jusqu'à 280,4 m (920 pi) ou un un signal 1 080 p @ 60 Hz jusqu'à 152,4 m (500 pi) de la source vers le dernier appareil à distance de la chaîne
- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux
- L'émetteur-récepteur est doté d'un port Toslink intégré pour la fonction d'extraction audio.

## Caractéristiques du produit

- Compatible avec HDCP 2.2
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis
- Inclut la quincaillerie de montage qui permet à l'appareil d'être installé au mur, monté dans un bâti ou sur un poteau
- La fonction d'alimentation par câble (PoC) permet de brancher la source d'alimentation externe au transmetteur ou au récepteur et d'alimenter les appareils connectés.

### **B127A-110-BH**

- Émetteur-récepteur à distance à alimentation par câble (PoC) HDMI sur Cat6
- Fonctionne avec le B127A-111-BHTH pour prolonger un signal 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz, comme spécifié dans HDMI 2.0, jusqu'à 70 m (230 pi)
- Cet émetteur-récepteur comporte un égalisateur (EQ) intégré, un réglage automatique de l'image EDID et un port d'expansion RJ45 pour connecter le prochain B127A-110-BH.
- L'émetteur-récepteur est doté d'un port Toslink intégré pour la fonction d'extraction audio.

## Caractéristiques du produit

### **B127A-010-H**

- Le répéteur permet de prolonger la transmission d'un signal 4K x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz, comme spécifié dans HDMI 2.0, jusqu'à un total de 120 m (400 pi).
- La technologie d'alimentation par câble (PoC) signifie qu'aucune alimentation externe n'est requise pour alimenter l'appareil.
- Compatible HDCP 2.2 et HDR
- Prend en charge les systèmes ambiophoniques jusqu'à 7.1 canaux

### **Accessoires en option :**

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

## Clause de non-responsabilité

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

1. Configurer l'affichage à 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 que la fonctionnalité HDR du moniteur est activée. Cette fonctionnalité peut être désactivée comme paramètre d'usine pour certains écrans.
4. Vérifier si le réglage Ultra HD (UHD) Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition) est activé sur le téléviseur/moniteur. Confirmer avec le fabricant du téléviseur/moniteur quels ports HDMI prennent en charge UHD Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition).
5. Vérifier le commutateur DIP USB/IR pour s'assurer que le réglage par défaut est configuré à IR.

**Remarque :** Pour raccorder un moniteur local à l'installation, le réglage UHD Deep Color peut devoir être désactivé sur le téléviseur/moniteur local (selon la marque/le mode) pour obtenir une résolution de 4K 60 Hz.

## Instructions de montage (certains modèles seulement)

Le B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH et B127A-110-BH incluent 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 au mur



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



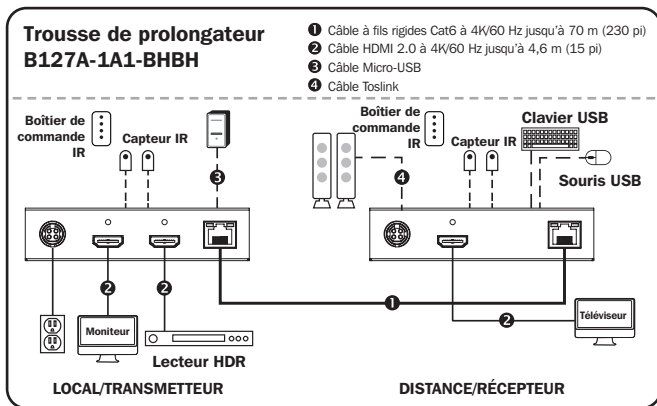
### Montage sur poteau



## Installation de la trousse de 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 fils à tord 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 B127A-1A1-BHBH.
- 4) Aucune alimentation externe n'est requise pour les récepteurs à distance en raison de la technologie alimentation par câble (PoC) incorporée au transmetteur.



## Installation de la trousse du prolongateur standard

- 1.** S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les téléviseurs, 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 pour le B127A-1A1-BHBH :** 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), connecter un moniteur local au port LOCALOUT (sortie locale) sur le transmetteur local B127A-1A1-BHBH.
- 4. Facultatif :** Pour une plus longue portée, connecter un répéteur de signal B127A-010-H au transmetteur et au récepteur via le câblage Cat6. Consulter les fonctionnalités du produit B127A-010-H pour de plus amples informations.
- 5.** À l'aide d'un câble Cat6, raccorder le port RJ45 sur le transmetteur local au port RJ45 sur le récepteur à distance.
- 6.** 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.
- 7.** 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.

## Installation de la trousse du prolongateur standard

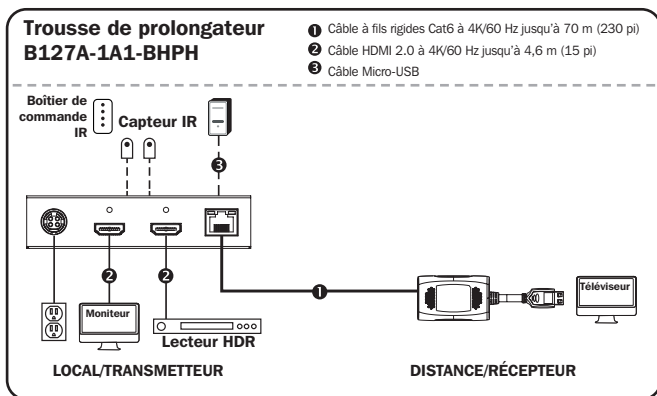
- 8.** Brancher la source d'alimentation externe au transmetteur local ou au récepteur. La brancher à une prise murale disponible ou à un parasurtenseur, à une unité de distribution de puissance (PDU) ou à un onduleur de Tripp Lite. Le voyant à DEL POWER (alimentation) (vert) sur le transmetteur local 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.
- 9.** Mettre la source HDMI sous tension. Le voyant à DEL OUTPUT (sortie) (orange) s'allume sur le transmetteur pour indiquer qu'un signal est reçu de la source.
- 10.** Le voyant à DEL RJ45 (orange) s'allumera sur le transmetteur local et le récepteur à distance pour indiquer qu'un signal est reçu de la source vers l'écran. L'écran devrait maintenant s'afficher sur le ou les moniteurs connectés.



## Installation de la trousse de 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 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. 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 B127A-1A1-BHPH.
- 4) Aucune alimentation externe n'est requise pour les récepteurs à distance en raison de la technologie alimentation par câble (PoC) incorporée au transmetteur.



## Installation de la trousse du prolongateur standard

- 1.** S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les téléviseurs, 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 pour le B127A-1A1-BHPH :** 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), connecter un moniteur local au port LOCALOUT (sortie locale) sur le transmetteur local B127A-1A1-BHPH.
- 4. Facultatif :** Pour une plus longue portée, connecter un répéteur de signal B127A-010-H au transmetteur et au récepteur via le câblage Cat6. Consulter les fonctionnalités du produit B127A-010-H pour de plus amples informations.
- 5.** À l'aide d'un câble Cat6, raccorder le port RJ45 sur le transmetteur local au port RJ45 sur le récepteur à distance.
- 6.** Raccorder le câble HDMI du récepteur à distance à un moniteur/téléviseur.
- 7.** 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.

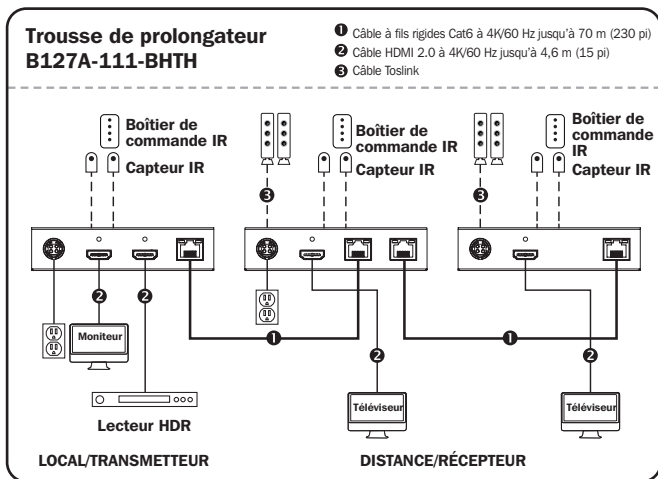
## Installation de la trousse du prolongateur standard

- 8.** Brancher la source d'alimentation externe au transmetteur. La brancher à une prise murale disponible ou à un parasurtenseur, à une unité de distribution de puissance ou à un onduleur de 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.
- 9.** Mettre la source HDMI sous tension. Le voyant à DEL OUTPUT (sortie) (orange) s'allume sur le transmetteur pour indiquer qu'un signal est reçu de la source.
- 10.** Le voyant à DEL RJ45 (orange) s'allumera sur le transmetteur local et le récepteur à distance pour indiquer qu'un signal est reçu de la source vers l'écran. L'écran devrait maintenant s'afficher sur le ou les moniteurs connectés.

## Installation de la trousse de 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 fils à tord 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 B127A-111-BHTH.
- 4) Aucune alimentation externe n'est requise pour les récepteurs à distance en raison de la technologie alimentation par câble (PoC) incorporée au transmetteur.



## Installation de la trousse du prolongateur standard

1. S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les téléviseurs, 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 pour le B127A-111-BHTH :** 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), connecter un moniteur local au port LOCALOUT (sortie locale) sur le transmetteur local B127A-111-BHTH.
4. À l'aide d'un câble Cat6, 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 ou de l'émetteur-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.

## Installation de la trousse du prolongateur standard

- 7.** Brancher la source d'alimentation externe au transmetteur. La brancher à une prise murale disponible ou à un parasurtenseur, à une unité de distribution de puissance ou à un onduleur de 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.
- 8.** Mettre la source HDMI sous tension. Le voyant à DEL OUTPUT (sortie) (orange) s'allume sur le transmetteur pour indiquer qu'un signal est reçu de la source.
- 9.** Le voyant à DEL RJ45 (orange) s'allumera sur le transmetteur local et le récepteur à distance pour indiquer qu'un signal est reçu de la source vers l'écran. L'écran devrait maintenant s'afficher sur le moniteur connecté.

## **Installation en guirlande d'un émetteur-récepteur (B127A-110-BH seulement)**

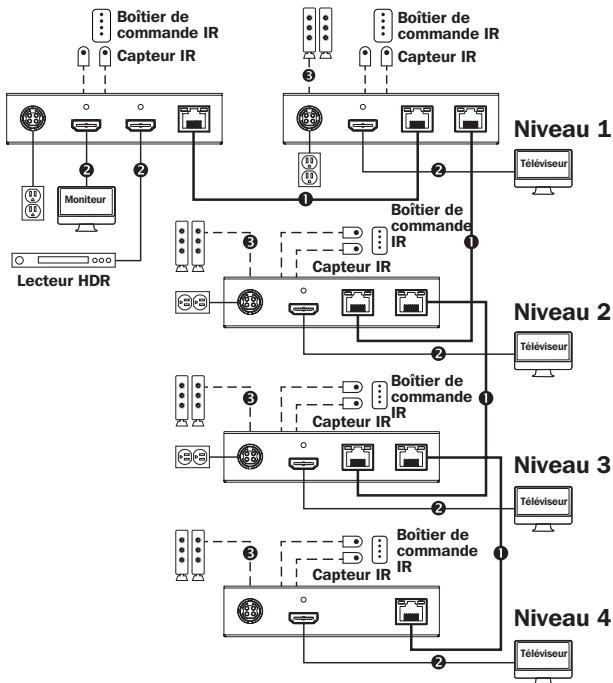
### **Remarques :**

- 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 Cat5e/6 à fils rigides 24 AWG. L'utilisation d'un câble à fils à toron Cat5e/6 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 l'installation du B127A-111-BH et du B17A-110-BH.*

# Installation en guirlande d'un émetteur-récepteur (B127A-110-BH seulement)

## Émetteur-récepteur B127A-110-BH

- ❶ Câble à fils rigides Cat6 à 4K/60 Hz jusqu'à 70 m (230 pi)
- ❷ Câble HDMI 2.0 à 4K/60 Hz jusqu'à 4,6 m (15 pi)
- ❸ Câble Toslink





## **Installation en guirlande d'un émetteur-récepteur (B127A-110-BH seulement)**

- 1.** S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les téléviseurs, les lecteurs Blu-ray et le transmetteur — est hors tension.
- 2.** Raccorder la source HDMI au port INPUT (entrée) sur le B127A-111-BH en utilisant un câble HDMI de la série P568 de Tripp Lite.
- 3.** Raccorder un moniteur local au port HDMI LOCAL en utilisant un câble HDMI de la série P568 de Tripp Lite.
- 4.** Brancher l'alimentation externe à l'appareil local et le brancher à un parasurtenseur, à une unité de distribution de puissance (PDU) ou à un onduleur de Tripp Lite. Le voyant à DEL RJ45 vert s'allume pour indiquer que l'appareil est alimenté par une source d'alimentation externe.
- 5.** À l'aide d'un câble Cat5e/6, raccorder un des ports de sortie RJ45 sur l'appareil local au port d'entrée RJ45 sur l'émetteur-récepteur B127A-110-BH.
- 6.** Raccorder un moniteur au port HDMI OUTPUT (sortie) sur l'émetteur-récepteur en utilisant un câble HDMI de la série P568 de Tripp Lite.
- 7.** Le voyant à DEL vert d'alimentation et les voyants à DEL verts RJ45 sur l'émetteur-récepteur s'allument pour indiquer que l'appareil est alimenté. Jusqu'à quatre appareils peuvent être installés en guirlande (trois émetteurs-récepteurs et un récepteur). Pour connecter des émetteurs-récepteurs supplémentaires, passer à l'étape 8. Pour terminer l'installation avec un appareil B127A-110-BH, passer à l'étape 12.

## Installation en guirlande d'un émetteur-récepteur (B127A-110-BH seulement)

- 8.** À l'aide d'un câble Cat5e/6, raccorder le port RJ45 OUTPUT (sortie) sur le récepteur B127A-111-BHTH au port RJ45 INPUT (entrée) sur le B127A-110-BH.
- 9.** Raccorder un moniteur au port HDMI OUTPUT (sortie) sur le B127A-110-BH venant tout juste d'être ajouté en utilisant un câble HDMI de la série P568 de Tripp Lite.
- 10.** Brancher l'alimentation externe au B127A-110-BH, puis le brancher à un parasurtenseur, à une unité de distribution de puissance (PDU) ou à un onduleur de Tripp Lite. Le voyant à DEL vert d'alimentation et les voyants à DEL verts RJ45 s'allumeront pour indiquer que l'appareil est alimenté.
- 11.** Pour ajouter un second B127A-110-BH, répéter les étapes 8 à 10. Pour terminer l'installation avec un B127A-110-BH, passer à l'étape 12.
- 12.** À l'aide d'un câble Cat5e/6, raccorder le port RJ45 OUTPUT (sortie) sur le dernier B127A-110-BH au port RJ45 INPUT (entrée).
- 13.** Raccorder un moniteur au port HDMI OUTPUT (sortie) sur le B127A-110-BH en utilisant un câble HDMI de la série P568 de Tripp Lite.
- 14.** Le voyant à DEL vert sur le B127A-110-BH s'allumera pour indiquer que l'appareil est alimenté par l'émetteur-récepteur précédent. Le voyant à DEL orange s'allumera pour indiquer que l'appareil est raccordé à un appareil à distance/répéteur sous tension.

## Installation en guirlande d'un émetteur-récepteur (B127A-110-BH seulement)

- 15.** Mettre la source HDMI sous tension. Les voyants à DEL orange sur l'appareil local s'allumeront pour indiquer qu'un signal est reçu de la source.
- 16.** Au besoin, utiliser l'égalisateur sur le ou les appareils à distance/répéteurs et le récepteur à distance pour régler l'image vidéo.
- 17.** Le nombre maximum de couches en guirlande est 4 pour une distance totale de 280,4 m (920 pi).

**Remarque :** *Un mauvais réglage de l'égalisateur peut amener le moniteur à n'afficher aucune image. Essayer chaque paramètre de l'égalisateur jusqu'à ce qu'une image acceptable soit affichée.*

## Commandes USB/IR/Toslink

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
- Sortie Toslink au niveau du récepteur et de l'émetteur-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.

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

**(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.

**(facultatif)** À l'aide d'un câble Toslink (comme les câbles de la série A102-XXM de Tripp Lite), raccorder le câble Toslink à un ensemble de haut-parleurs, à un récepteur audio ou à un autre système audio doté de sorties numériques Toslink.

# Garantie

## Garantie limitée de 1 an

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de 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.

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.

## Garantie

### Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite,

ils ont droit :

- D'envoyer le vieil équipement au recyclage pourvu qu'il remplace un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile.

### 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 • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)

# Руководство пользователя

## Комплекты ретрансляторов HDMI через Cat6 и ретранслятор (4K/60 Гц)

Модели комплектов ретрансляторов: B127A-1A1-BHВH,  
B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH, B127A-110-BH  
Модель ретранслятора: B127A-010-H

English 1 • Español 26 • Français 53 • Deutsch 105



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)

Охраняется авторским правом © 2021 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Содержимое упаковки

	B127A-1A1-BHВH	B127A-1A1-BHPH	B127A-111-BHTH	B127A-110-BH	B127A-010-H
Локальный и удаленный модули (LR), удаленный модуль (R), ретрансляционный модуль (RT)	LR	LR	LR	R	RT
Внешние источники питания (0 или 1)	1	1	1	1	0
Монтажные приспособления	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ

## Характеристики изделия

### Все

- Поддерживает видеоразрешения стандарта до 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц согласно требованиям стандарта HDMI 2.0 с цветовой субдискретизацией 4:4:4
- Поддержка аудиосистем объемного звучания до 7.1
- Совместимость с HDCP 2.2 и HDR
- Стандарт USB 1.1
- Автоматическая настройка при подключении по технологии Plug-and-play без необходимости использования какого-либо программного обеспечения или драйверов

*Примечание.* Требования стандарта USB 1.1 и поддержки двусторонней связи по ИК-каналу распространяются только на комплекты ретрансляторов и не относятся к самому ретранслятору.



## Характеристики изделия

### B127A-1A1-BHVN

- Комплект ретранслятора HDMI-сигнала через кабель Cat5 с питанием по кабелю (PoC)
- Обеспечивает ретрансляцию сигнала разрешением 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц (согласно стандарту HDMI 2.0) на расстояние до 70 м от источника
- Встроенный локальный порт HDMI поддерживает сигнал разрешением 4K при 60 Гц
- Удаленный приемник имеет встроенный эквалайзер (EQ) и автоматическую регулировку качества изображения в формате EDID
- Поддерживает аудиосистемы объемного звучания до 7.1
- Приемник имеет встроенный порт Toslink для выделения аудиосигнала
- Совместим с HDCP 2.2
- Автоматическая настройка при подключении по технологии Plug-and-play без необходимости использования какого-либо программного обеспечения или драйверов
- Поддерживает двустороннюю связь по ИК-каналу и через интерфейс USB 1.1 посредством выбора соответствующего положения DIP-переключателя
- 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
- Функция питания по кабелю (PoC) обеспечивает возможность подключения внешнего источника питания либо к передатчику, либо к приемнику с подачей электропитания на оба модуля

## Характеристики изделия

### B127A-1A1-BHPH

- Комплект ретранслятора HDMI-сигнала через Cat6 с питанием по кабелю (PoC) и приемником с гибким кабелем
- Обеспечивает ретрансляцию сигнала разрешением 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц (согласно стандарту HDMI 2.0) на расстояние до 70 м от источника
- Встроенный локальный порт HDMI поддерживает сигнал разрешением 4K при 60 Гц
- Удаленный приемник имеет встроенный эквалайзер (EQ) и автоматическую регулировку качества изображения в формате EDID с кабелем длиной 0,3 м со штекерным разъемом HDMI
- Поддерживает аудиосистемы объемного звучания до 7.1
- Совместим с HDCP 2.2
- Автоматическая настройка при подключении по технологии Plug-and-play без необходимости использования какого-либо программного обеспечения или драйверов
- 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
- Функция питания по кабелю (PoC) обеспечивает возможность подключения внешнего источника питания к передатчику с подачей электропитания на оба модуля

## Характеристики изделия

### B127A-111-BHTH

- Комплект ретранслятора HDMI-сигнала через кабель Cat5 с питанием по кабелю (PoC) и возможностью шлейфового подключения
- Удаленный трансивер имеет встроенный эквалайзер (EQ), автоматическую регулировку качества изображения в формате EDID и расширительный порт RJ45, обеспечивающий возможность подключения к следующему комплекту B127A-110-BH
- Трансивер имеет встроенный порт Toslink для выделения аудиосигнала
- Обеспечивает ретрансляцию и расширение сигнала разрешением 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц (согласно требованиям стандарта HDMI 2.0) в системе, функционирующей через кабель Cat6, что позволяет располагать несколько мониторов в различных точках последовательной цепи путем дополнительного подключения до четырех модулей B127A-110-BH
- Обеспечивает ретрансляцию сигнала разрешением 4K (3840 x 2160) при 60 Гц дополнительно на расстояние до 70 м или сигнала разрешением 1080p при 60 Гц дополнительно на расстояние до 70 м от каждого удаленного/ретрансляционного модуля к следующему модулю в последовательной цепи (в установке с полным 4-уровневым шлейфовым подключением), сигнала разрешением 4K (3840 x 216) при 60 Гц на расстояние до 280 м или сигнала разрешением 1080p при 60 Гц на расстояние до 150 м от источника до последнего удаленного модуля в сети
- Поддерживает аудиосистемы объемного звучания до 7.1
- Трансивер имеет встроенный порт Toslink для выделения аудиосигнала

## Характеристики изделия

- Совместим с HDCP 2.2
- Автоматическая настройка при подключении по технологии Plug-and-play без необходимости использования какого-либо программного обеспечения или драйверов
- В комплект поставки входят монтажные приспособления, обеспечивающие возможность как настенного монтажа модуля, так и его монтажа в стойке или на мачте
- Функция питания по кабелю (PoC) обеспечивает возможность подключения внешнего источника питания либо к передатчику, либо к приемнику с подачей электропитания на оба подключенных модуля

### **B127A-110-BH**

- Трансивер HDMI через Cat6 с питанием по кабелю (PoC)
- Работает совместно с комплектом B127A-111-BHTH для ретрансляции сигнала разрешением 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц (согласно стандарту HDMI 2.0) на расстояние до 70 м
- Этот трансивер имеет встроенный эквалайзер (EQ), автоматическую регулировку качества изображения в формате EDID и один расширительный порт RJ45, обеспечивающий возможность подключения к следующему комплекту B127A-110-BH
- Трансивер имеет встроенный порт Toslink для выделения аудиосигнала

## Характеристики изделия

### **B127A-010-H**

- Ретранслятор продлевает дальность передачи сигнала разрешением 4K x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц (согласно стандарту HDMI 2.0) на расстояние до 120 м
- Технология питания по кабелю (PoC) исключает необходимость во внешнем источнике для питания модуля
- Соответствует требованиям HDCP 2.2 и HDR
- Поддерживает аудиосистемы объемного звучания до 7.1

### **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

## Ограничение ответственности

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

1. Настройте дисплей 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 по умолчанию настроены на стандарт HDMI 1.4.
3. Проверьте, включена ли на мониторе функция HDR. На некоторых дисплеях эта функция может быть отключена в качестве заводской настройки.
4. 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.
5. Проверьте положение DIP-переключателя USB/IR, поскольку по умолчанию задана настройка "IR".

*Примечание.* Для подключения локального монитора к своей установке может потребоваться отключение настройки UHD Deep Color на локальном телевизоре/мониторе (в зависимости от его марки/модели) для достижения разрешения 4K при 60 Гц.

## Указания по монтажу (только для отдельных моделей)

Модели В127А-1А1-ВНВН, В127А-1А1-ВНРН, В127А-111-ВНТН и В127А-110-ВН комплектуются 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 уменьшению дальности 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 V127A-1A1-BNBH.
- 4) Удаленные приемники не требуют внешнего источника питания благодаря использованию технологии PoC (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. **Опционально для мод. B127A-1A1-BHBN:** с помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) подключите локальный монитор к порту LOCALOUT (ЛОКАЛЬНЫЙ ВЫХОД) локального передатчика B127A-1A1-BHBN.
4. **Необязательно:** для увеличения дальности подключите ретранслятор сигналов мод. B127A-010-H к передатчику и приемнику через кабели Cat6. Более подробная информация представлена в характеристиках изделия мод. B127A-010-H.
5. Соедините порт RJ45 локального передатчика с портом RJ45 удаленного приемника при помощи кабеля Cat6.
6. 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.
7. Подайте питание на подключенные телевизоры/мониторы. Включение светодиодного индикатора LOCAL (оранжевого цвета) указывает на то, что локальный порт подключен к дисплею.

## Установка стандартного комплекта ретранслятора

8. Подключите внешний источник питания к передатчику или приемнику. Включите его в свободную сетевую розетку либо в 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 (питание по кабелю).
9. Включите питание источника HDMI-сигнала. При получении сигнала от источника на локальном передатчике загорается светодиодный индикатор OUTPUT оранжевого цвета.
10. При получении на дисплее сигнала от источника на локальном передатчике и удаленном приемнике загораются светодиодные индикаторы RJ45 оранжевого цвета. Теперь представляемая на экране информация должна выводиться на подключенный(-е) монитор(-ы).

## 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 проводниками калибра 24 AWG. Использование кабеля Cat6 с многожильными проводниками или кабеля с проводниками калибра выше 24 AWG приведет к уменьшению дальности 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 V127A-1A1-BNH.
- 4) Удаленные приемники не требуют внешнего источника питания благодаря использованию технологии PoC (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. **Опционально для мод. В127А-1А1-ВНРН:** с помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) подключите локальный монитор к порту LOCALOUT (ЛОКАЛЬНЫЙ ВЫХОД) локального передатчика В127А-1А1-ВНРН.
4. **Опционально:** для увеличения дальности подключите ретранслятор сигналов мод. В127А-010-Н к передатчику и приемнику через кабели Cat6. Более подробная информация представлена в характеристиках изделия мод. В127А-010-Н.
5. Соедините порт RJ45 локального передатчика с портом RJ45 удаленного приемника при помощи кабеля Cat6.
6. Вставьте HDMI-кабель удаленного приемника в монитор/телевизор.
7. Подайте питание на подключенные телевизоры/мониторы. Включение светодиодного индикатора LOCAL (оранжевого цвета) указывает на то, что локальный порт подключен к дисплею.

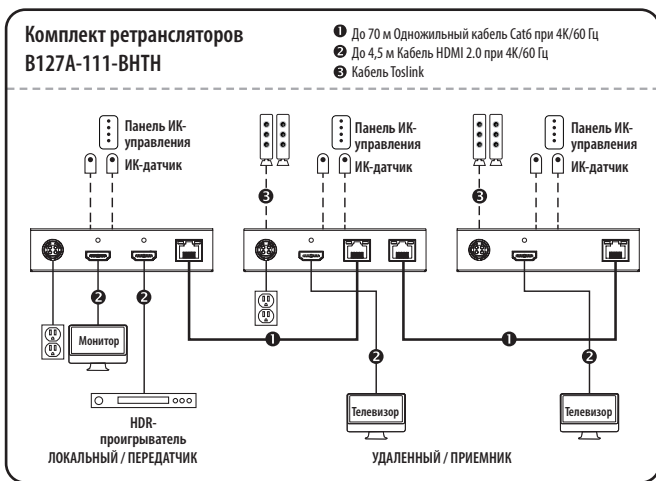
## Установка стандартного комплекта ретранслятора

8. Подключите внешний источник питания к передатчику. Включите его в свободную сетевую розетку либо в сетевой фильтр, блок распределения питания 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 (питание по кабелю).
9. Включите питание источника HDMI-сигнала. При получении сигнала от источника на локальном передатчике загорается светодиодный индикатор OUTPUT оранжевого цвета.
10. При получении на дисплее сигнала от источника на локальном передатчике и удаленном приемнике загораются светодиодные индикаторы RJ45 оранжевого цвета. Теперь представляемая на экране информация должна выводиться на подключенный(-е) монитор(-ы).

## 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 уменьшению дальности 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 V127A-111-BHTH.
- 4) Удаленные приемники не требуют внешнего источника питания благодаря использованию технологии PoC (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. **Опционально для мод. B127A-111-BNTH:** с помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) подключите локальный монитор к порту LOCALOUT (ЛОКАЛЬНЫЙ ВЫХОД) локального передатчика B127A-111-BNTH.
4. Соедините порт RJ45 локального передатчика с портом RJ45 удаленного приемника при помощи кабеля Cat6.
5. С помощью кабеля HDMI 2.0 (например, кабелей Tripp Lite серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A) соедините HDMI-порт удаленного приемника или трансивера с монитором.
6. Подайте питание на подключенные телевизоры/мониторы. Включение светодиодного индикатора LOCAL (оранжевого цвета) указывает на то, что локальный порт подключен к дисплею.

## Установка стандартного комплекта ретранслятора

7. Подключите внешний источник питания к передатчику. Включите его в свободную сетевую розетку либо в сетевой фильтр, блок распределения питания 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 (питание по кабелю).
8. Включите питание источника HDMI-сигнала. При получении сигнала от источника на локальном передатчике загорается светодиодный индикатор OUTPUT оранжевого цвета.
9. При получении на дисплее сигнала от источника на локальном передатчике и удаленном приемнике загораются светодиодные индикаторы RJ45 оранжевого цвета. Теперь представляемая на экране информация должна выводиться на подключенный монитор.



## Установка со шлейфовым подключением трансиверов (только для мод. В127А-110-ВН)

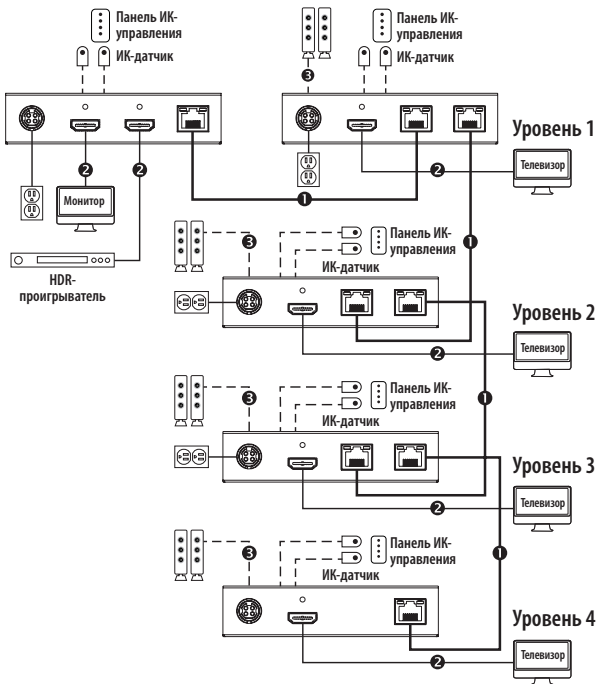
### Примечания:

- 1) *Перед протягиванием кабелей через стены/потолки необходимо проверить правильность функционирования всей установки.*
- 2) *Для достижения максимальной дистанции и производительности используйте кабель Cat5e/6 с одножильными проводами калибра 24 AWG. Использование кабеля Cat5e/6 с многожильными проводами или кабеля с проводами калибра выше 24 AWG приведет к уменьшению дальности 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 показаны модели В127А-111-ВНН и В17А-110-ВН.*

# Установка со шлейфовым подключением трансиверов (только для мод. B127A-110-BH)

Трансивер  
B127A-110-BH

- 1 До 70 м Одножильный кабель Cat6 при 4K/60 Гц
- 2 До 4,5 м Кабель HDMI 2.0 при 4K/60 Гц
- 3 Кабель Toslink



## Установка со шлейфовым подключением трансиверов (только для мод. B127A-110-BH)

1. Убедитесь в том, что питание всего оборудования (а именно телевизоров, проигрывателей Blu-ray и передатчика) отключено.
2. Подключите источник HDMI-сигнала ко ВХОДНОМУ порту модуля B127A-111-BHTH с помощью HDMI-кабеля Tripp Lite серии P568.
3. Подключите локальный монитор к порту LOCAL HDMI с помощью HDMI-кабеля Tripp Lite серии P568.
4. Подключите к локальному передатчику внешний источник питания, затем включите его в сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite. Наличие питания от внешнего источника будет отображаться светодиодными индикаторами RJ45 зеленого цвета.
5. Соедините один из выходных портов RJ45 локального модуля с входным портом RJ45 трансивера B127A-110-BH при помощи кабеля Cat5e/6.
6. Подключите монитор к порту HDMI OUTPUT (ВЫХОД HDMI) трансивера с помощью HDMI-кабеля Tripp Lite серии P568.
7. Наличие питания трансивера отображается его светодиодными индикаторами Power ("Питание") и RJ45 зеленого цвета. Предусматривается возможность шлейфового подключения до четырех модулей (трех трансиверов и одного приемника). Для подключения дополнительных трансиверов перейдите к шагу 8. Для завершения комплектации своей установки модулем B127A-110-BH перейдите к шагу 12.

## Установка со шлейфовым подключением трансиверов (только для мод. В127А-110-ВН)

8. Соедините порт RJ45 OUTPUT (ВЫХОД RJ45) приемника В127А-111-ВНТН с портом RJ45 INPUT (ВХОД RJ45) трансивера В127А-110-ВН при помощи кабеля Cat5e/6.
9. Подключите монитор к порту HDMI OUTPUT (ВЫХОД HDMI) только что установленного трансивера В127А-110-ВН с помощью HDMI-кабеля Tripp Lite серии P568.
10. Подключите к трансиверу В127А-110-ВН внешний источник питания, затем включите его в сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite. Наличие питания модуля будет отображаться светодиодными индикаторами Power ("Питание") и RJ45 зеленого цвета.
11. Для подключения дополнительного трансивера В127А-110-ВН повторите шаги 8-10. Для завершения комплектации своей установки модулем В127А-110-ВН перейдите к шагу 12.
12. Соедините порт RJ45 OUTPUT (ВЫХОД RJ45) последнего трансивера В127А-110-ВН с портом RJ45 INPUT (ВХОД RJ45) при помощи кабеля Cat5e/6.
13. Подключите монитор к порту HDMI OUTPUT (ВЫХОД HDMI) ретранслятора В127А-110-ВН с помощью HDMI-кабеля Tripp Lite серии P568.
14. Наличие питания модуля от предыдущего трансивера отображается светодиодным индикатором зеленого цвета на устройстве В127А-110-ВН. Подключение данного модуля к запитанному удаленному/ретрансляционному модулю отображается светодиодным индикатором оранжевого цвета.
15. Включите питание источника HDMI-сигнала. Получение сигнала от источника локальным модулем отображается светодиодными индикаторами RJ45 оранжевого цвета.

## Установка со шлейфовым подключением трансиверов (только для мод. В127А-110-ВН)

16. При необходимости воспользуйтесь эквалайзером удаленного(-ых) модулей/повторителя(-ей) и удаленного приемного модуля для коррекции качества видеоизображения.
17. Максимальное число уровней шлейфового подключения: 4. Суммарная дальность ретрансляции: 280 м.

*Примечание. Неправильная настройка эквалайзера может привести к полному отсутствию изображения на мониторе. Попытайтесь добиться правильной настройки каждого из элементов эквалайзера до получения приемлемого качества изображения.*

## Управление через USB/ИК/Toslink

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 mm на передатчике и приемнике
- Выход Toslink на приемнике и передатчике

**(Необязательно)** Вставьте выходной ИК-кабель (IR-OUT) из комплекта в порт IR-OUT передатчика. 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 приемника. 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 приемника.

**(Необязательно)** Подсоедините кабели Toslink (например, кабели Tripp Lite серии A102-XXM) к акустической системе, аудиоприемнику или другой аудиосистеме, оснащенной цифровыми выходами Toslink.

## Гарантия и регистрация изделия

### 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 ОСОБИМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ЕЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ. В частности, компания TRIPP LITE не несет ответственности за какие-либо издержки, такие как упущенные прибыли или доходы, потеря оборудования, потеря возможности использования оборудования, потеря программного обеспечения, потеря данных, расходы на заменители, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

## Гарантия и регистрация изделия

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

### 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.

# TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)



# Bedienungsanleitung

## HDMI über Cat6-Extender-Kits und Repeater, 4K/60 Hz

Extender-Kit-Modelle: B127A-1A1-BHBH,  
B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH, B127A-110-BH  
Repeater-Modell: B127A-010-H

English 1 • Español 27 • Français 53 • Русский 79



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)

Copyright © 2021 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

	B127A-1A1-BHBH	B127A-1A1-BHPH	B127A-111-BHTH	B127A-110-BH	B127A-010-H
Lokale und externe Geräte (LR), externes Gerät (R), Repeater-Modul (RT)	LR	LR	LR	R	RT
Externe Netzteile (0 oder 1)	1	1	1	1	0
Befestigungsmaterial	J	J	J	J	N

## Produktmerkmale

### Alle

- Unterstützt Videoauflösungen bis zu 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz, wie in HDMI 2.0 spezifiziert, mit 4:4:4 Chroma-Subsampling
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio
- HDCP 2.2 und HDR-kompatibel.
- USB 1.1 Standard
- Plug-and-Play – keine Software oder Treiber erforderlich

**Hinweis:** USB 1.1-Standard und bidirektionales IR gilt nur für die Extender-Kits, nicht für den Repeater.

## Produktmerkmale

### **B127A-1A1-BHBH**

- HDMI über Cat6 Power over Cable (PoC) Extender-Kit
- Verlängert die Reichweite von 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal (wie in HDMI 2.0 spezifiziert) bis zu 70 m von der Quelle entfernt
- Eingebauter lokaler HDMI-Anschluss unterstützt 4K bei 60 Hz Signal
- Fernbedienbare Empfängereinheit mit integrierter Entzerrungsregelung (EQ) und automatischer EDID-Bildanpassung
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio
- Der Empfänger verfügt über einen Toslink-Anschluss für die Audioausgabe
- HDCP 2.2-kompatibel
- Plug-and-Play – keine Software oder Treiber erforderlich
- Unterstützt bidirektionale IR- und USB 1.1-Funktion durch DIP-Schalterauswahl
- Enthält Befestigungsmaterial, mit dem sowohl die lokale Sende- als auch die externe Empfangseinheit an der Wand, im Rack oder an einem Mast montiert werden können
- Die Power-over-Cable-(PoC)-Funktion ermöglicht es, ein externes Netzteil entweder an der Sender- oder an der Empfängerseite anzuschließen und beide Geräte mit Strom zu versorgen

## Produktmerkmale

### **B127A-1A1-BHPH**

- HDMI über Cat6-Power-over-Cable-(PoC)-Extender-Kit mit Pigtail-Empfänger
- Verlängert die Reichweite von 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal (wie in HDMI 2.0 spezifiziert) bis zu 70 m von der Quelle entfernt
- Eingebauter lokaler HDMI-Anschluss unterstützt 4K bei 60 Hz Signal
- Fernbedienbare Empfängereinheit mit integrierter Entzerrungsregelung (EQ) und automatischer EDID-Bildanpassung mit 30 cm HDMI-Kabel (Stecker)
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio
- HDCP 2.2-kompatibel
- Plug-and-Play – keine Software oder Treiber erforderlich
- Enthält Befestigungsmaterial, mit dem sowohl die lokale Sende- als auch die externe Empfangseinheit an der Wand, im Rack oder an einem Mast montiert werden können
- Die Power-over-Cable-Funktion (PoC) ermöglicht es, ein externes Netzteil an den Sender anzuschließen und beide Geräte mit Strom zu versorgen

## Produktmerkmale

### **B127A-111-BHTH**

- HDMI über Cat6 verkettbares Power-over-Cable-(PoC)-Extender-Kit
- Externer Transceiver mit integrierter Entzerrungsregelung (EQ), automatischer EDID-Bildanpassung und RJ45-Erweiterungsanschluss für den Anschluss an den nächsten B127A-110-BH
- Der Transceiver verfügt über einen Toslink-Anschluss für die Audioausgabe
- Verlängert und erweitert ein 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal, wie in HDMI 2.0 spezifiziert, in einer über-Cat6-Installation, sodass mehrere Monitore an verschiedenen Punkten in einer Kette platziert werden können, indem bis zu vier B127A-110-BH-Einheiten hinzugefügt werden
- Verlängert ein 4K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal oder ein 1080p bei 60 Hz-Signal um bis zu 70 m von jedem externen/Repeater zur nächsten Einheit in der Kette (in einer vollständigen vierstufigen Daisy-Chain-Installation), ein 4K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal auf bis zu 280 m oder ein 1080p bei 60 Hz-Signal um bis zu 152 m von der Quelle zur letzten externen Einheit in der Kette
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio
- Der Transceiver verfügt über einen Toslink-Anschluss für die Audioausgabe

## Produktmerkmale

- HDCP 2.2-kompatibel
- Plug-and-Play – keine Software oder Treiber erforderlich
- Befestigungsmaterial für die Wand-, Gestell- oder Mastmontage ist im Lieferumfang enthalten
- Die Power-over-Cable-(PoC)-Funktion ermöglicht es, ein externes Netzteil entweder an der Sender- oder an der Empfängerseite anzuschließen und angeschlossene Geräte mit Strom zu versorgen

### **B127A-110-BH**

- HDMI über Cat6-Power-over-Cable-(PoC)-Transceiver
- Funktioniert mit dem B127A-111-BHTH, um ein 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal, wie in HDMI 2.0 spezifiziert, um bis zu 70 m zu verlängern
- Dieser Transceiver verfügt über eine integrierte Entzerrungssteuerung (EQ) und eine automatische EDID-Bildanpassung sowie einen RJ-45-Erweiterungsanschluss für den Anschluss an den nächsten B127A-110-BH
- Der Transceiver verfügt über einen Toslink-Anschluss für die Audioausgabe

## Produktmerkmale

### **B127A-010-H**

- Der Repeater verlängert die Übertragung eines 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signals, wie in HDMI 2.0 spezifiziert auf bis zu 120 m
- Power-over-Cable-(PoC)-Technologie bedeutet, dass keine externe Stromversorgung des Geräts benötigt wird
- HDCP 2.2 und HDR-konform.
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio

### **Optionales Zubehör:**

- N202-Serie Cat6 24 AWG Volldraht-Patchkabel
- P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A-Serie HDMI 2.0-Hochgeschwindigkeitskabel

## Haftungsausschluss

Bitte überprüfen Sie vor der Installation die folgenden Einstellungen Ihrer Quelle(n) und Fernseher/Monitor(e):

1. Stellen Sie die Anzeige auf 60 Hz ein. Überprüfen Sie die Werkeinstellungen, da Standardeinstellungen auf eine niedrigere Frequenz (Hz) als angegeben eingestellt sein können.
2. Stellen Sie sicher, dass die Eingangseinstellung Ihres Monitors auf HDMI 2.0 eingestellt ist. Einige Bildschirme haben möglicherweise die Standardeinstellung bei HDMI 1.4.
3. Vergewissern Sie sich, dass auf Ihrem Monitor die HDR-Funktion aktiviert ist. Bei einigen Bildschirmen ist diese Funktion möglicherweise werkseitig deaktiviert.
4. Prüfen Sie, ob die Einstellung Ultra HD (UHD) Deep Color auf Ihrem Fernseher/Monitor aktiviert ist. Bestätigen Sie mit dem Hersteller Ihres Fernsehers/Monitors, welche HDMI-Anschlüsse UHD Deep Color unterstützen.
5. Überprüfen Sie den USB/IR-DIP-Schalter, da die Standardeinstellung auf „IR“ eingestellt ist.

**Hinweis:** Wenn Sie einen lokalen Monitor an Ihre Installation anschließen möchten, muss die Einstellung „UHD Deep Color“ möglicherweise auf Ihrem lokalen Fernseher/Monitor deaktiviert werden (je nach Marke/Modell), um eine 4K/60 Hz-Auflösung zu erreichen.



## Montageanleitung (nur ausgewählte Modelle)

B127A-1A1-BHBH, B127A-1A1-BHPH, B127A-111-BHTH und B127A-110-BH werden mit Montagematerial geliefert, das eine Vielzahl von Montagemethoden ermöglicht.

Die folgenden Abbildungen zeigen, wie die mitgelieferten Montagehalterungen für unterschiedliche Installationen angebracht werden können.

**Hinweis:** Das Modell, das in den folgenden Abbildungen gezeigt wird, dient nur zu Illustrationszwecken. Ihr Produkt kann je nach Modellnummer, Größe oder Anschlussausrichtung variieren. Die Montageoptionen für alle IP-Geräte sind die gleichen.

### Wandhalterung



### 19"-Rack-Montage



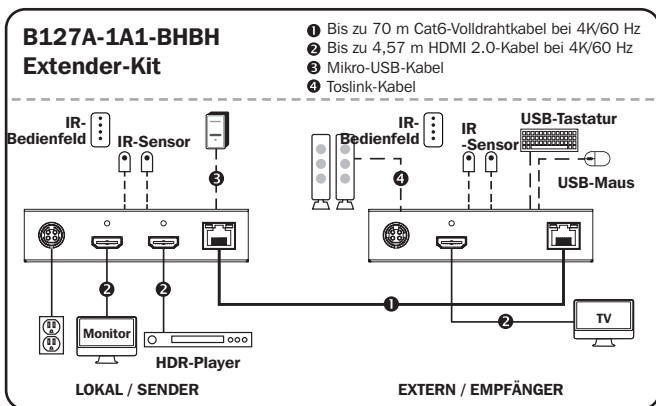
### Mastenmontage



# Installation des Standard-Extender-Kits

## Hinweise:

- 1) Prüfen Sie, dass die gesamte Installation ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie Kabel durch Decken/Wände ziehen.
- 2) Um eine maximale Reichweite und Leistung zu erreichen, verwenden Sie 24 AWG-Volldrahtkabel der Kategorie 6. Die Verwendung von Cat6-Litzenkabeln oder Kabeln mit einem höheren Querschnitt (AWG) als 24 AWG führt zu einer kürzeren Verlängerungsstrecke. Kabel mit höherem Querschnitt, z. B. 26 AWG, haben eine geringere Übertragungsfähigkeit als Kabel mit geringerem Querschnitt. Alle Cat6-Kabel der N202-Serie von Tripp Lite werden mit 24 AWG-Volldrahtkabeln hergestellt.
- 3) Das Installationsdiagramm zeigt ein Gerät B127A-1A1-BHBH.
- 4) Aufgrund der in den Sendeeinheiten integrierten Power-over-Cable-(PoC)-Technologie ist für die externen Empfängereinheiten keine externe Stromversorgung erforderlich.



## Installation des Standard-Extender-Kits

- 1.** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte in der Installation – z. B. Fernsehgeräte, Blu-ray™-Player und der Sender AUS geschaltet sind.
- 2.** Schließen Sie die HDMI-Quelle mit einem HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) an den Anschluss INPUT (EINGANG) an der lokalen Sendeeinheit an.
- 3. Optional für B127A-1A1-BHBH:** Verwenden Sie ein HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) und schließen Sie einen lokalen Monitor an den Anschluss „LOCALOUT“ der lokalen Sendeeinheit B127A-1A1-BHBH an.
- 4. Optional:** Für eine größere Reichweite schließen Sie ein B127A-010-H Signal-Repeater-Modul über Cat6-Verkabelung an den Sender und Empfänger an. Weitere Informationen finden Sie unter B127A-010-H Produkt Funktionen.
- 5.** Verbinden den RJ45-Anschluss an der lokalen Sendeeinheit mit dem RJ45-Anschluss an der externen Empfängereinheit mit einem Cat6-Kabel.
- 6.** Verbinden Sie den HDMI-Anschluss der externen Empfängereinheit mit einem HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Tripp Lite Serie P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A) mit einem Monitor.
- 7.** Schalten Sie Ihre angeschlossenen Fernseher/Monitore ein. Die LOKALE (orange) LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der lokale Anschluss an einen Bildschirm angeschlossen ist.

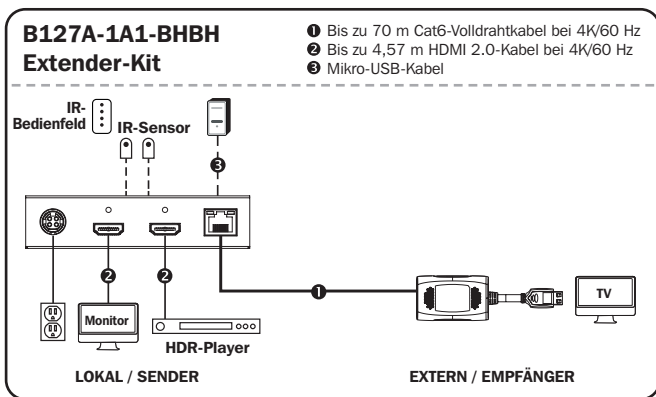
## Installation des Standard-Extender-Kits

- 8.** Schließen Sie die externe Stromversorgung entweder an die Sende- oder die Empfangseinheit an. Schließen Sie das Gerät an eine verfügbare Wandsteckdose oder einen Tripp-Lite-Überspannungsschutz, eine Stromverteilereinheit (PDU) oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) an. Die POWER-LED (grün) an der lokalen Sendereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät von der externen Stromversorgung mit Strom versorgt wird. Die POWER-LED (grün) an der externen Empfängereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät über die PoC-Technologie Strom von der lokalen Sendeeinheit erhält.
- 9.** Schalten Sie die Stromversorgung der HDMI-Quelle ein. Die LED OUTPUT (orange) an der lokalen Sendeeinheit leuchtet, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle empfangen wird.
- 10.** Die (orangefarbene) RJ45-LED leuchtet sowohl an der lokalen Sende- als auch an der externen Empfängereinheit, um anzuzeigen, dass ein Signal von der anzuzeigenden Quelle empfangen wird. Der Bildschirm sollte nun auf dem angeschlossenen Monitor angezeigt werden.

# Installation des Standard-Extender-Kits

## Hinweise:

- 1) Prüfen Sie, dass die gesamte Installation ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie Kabel durch Decken/Wände ziehen.
- 2) Um eine maximale Reichweite und Leistung zu erreichen, verwenden Sie 24 AWG-Volldrahtkabel der Kategorie 6. Die Verwendung von Cat6-Litzenkabeln oder Kabeln mit einem höheren Querschnitt (AWG) als 24 AWG führt zu einer kürzeren Verlängerungsstrecke. Kabel mit höherem Querschnitt, z. B. 26 AWG, haben eine geringere Übertragungsfähigkeit als Kabel mit geringerem Querschnitt. Alle Cat6-Kabel der N202-Serie von Tripp Lite werden mit 24 AWG-Volldrahtkabeln hergestellt.
- 3) Das Installationsdiagramm zeigt ein Gerät B127A-1A1-BHPH.
- 4) Aufgrund der in den Sendeeinheiten integrierten Power-over-Cable-(PoC)-Technologie ist für die externen Empfängereinheiten keine externe Stromversorgung erforderlich.



## Installation des Standard-Extender-Kits

- 1.** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte in der Installation – z. B. Fernsehgeräte, Blu-ray™-Player und der Sender AUS geschaltet sind.
- 2.** Schließen Sie die HDMI-Quelle mit einem HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) an den Anschluss INPUT (EINGANG) an der lokalen Sendeeinheit an.
- 3. Optional für B127A-1A1-BHPH:** Verwenden Sie ein HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) und schließen Sie einen lokalen Monitor an den Anschluss „LOCALOUT“ des lokalen Senders B127A-1A1-BHPH an.
- 4. Optional:** Für eine größere Reichweite schließen Sie ein B127A-010-H Signal-Repeater-Modul über Cat6-Verkabelung an den Sender und Empfänger an. Weitere Informationen finden Sie unter B127A-010-H
- 5.** Verbinden Sie den RJ45-Anschluss an der lokalen Sendeeinheit mit dem RJ45-Anschluss an der externen Empfangseinheit mit einem Cat6-Kabel.
- 6.** Schließen Sie das HDMI-Kabel der externen Empfängereinheit an einen Monitor/Fernseher an.
- 7.** Schalten Sie Ihre angeschlossenen Fernseher/Monitore ein. Die LOKALE (orange) LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der lokale Anschluss an einen Bildschirm geschlossen ist.

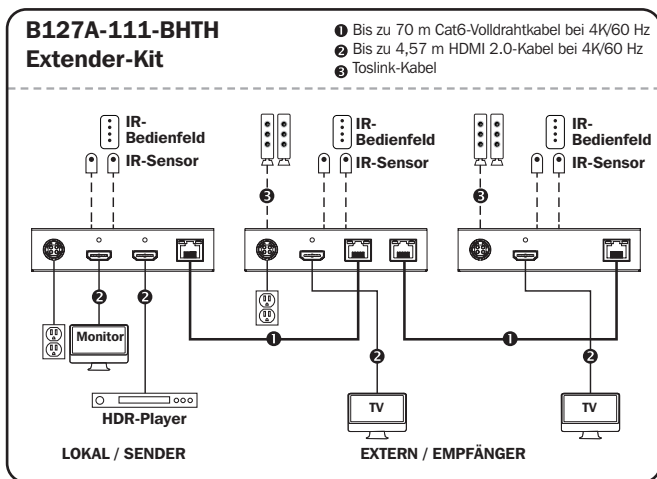
## Installation des Standard-Extender-Kits

- 8.** Schließen Sie die externe Stromversorgung an die Sendereinheit an. Schließen Sie das Gerät an eine verfügbare Wandsteckdose oder einen Tripp-Lite-Überspannungsschutz, eine Stromverteilereinheit (PDU) oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) an. Die POWER-LED (grün) an der lokalen Sendereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät von der externen Stromversorgung mit Strom versorgt wird. Die POWER-LED (grün) an der externen Empfängereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät über die PoC-Technologie Strom von der lokalen Sendeeinheit erhält.
- 9.** Schalten Sie die Stromversorgung der HDMI-Quelle ein. Die LED OUTPUT (orange) an der lokalen Sendeeinheit leuchtet, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle empfangen wird.
- 10.** Die (orangefarbene) RJ45-LED leuchtet sowohl an der lokalen Sende- als auch an der externen Empfängereinheit, um anzuzeigen, dass ein Signal von der anzuzeigenden Quelle empfangen wird. Der Bildschirm sollte nun auf dem angeschlossenen Monitor angezeigt werden.

# Installation des Standard-Extender-Kits

## Hinweise:

- 1) Prüfen Sie, dass die gesamte Installation ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie Kabel durch Decken/Wände ziehen.
- 2) Um eine maximale Reichweite und Leistung zu erreichen, verwenden Sie 24 AWG-Volldrahtkabel der Kategorie 6. Die Verwendung von Cat6-Litzenkabeln oder Kabeln mit einem höheren Querschnitt (AWG) als 24 AWG führt zu einer kürzeren Verlängerungsstrecke. Kabel mit höherem Querschnitt, z. B. 26 AWG, haben eine geringere Übertragungsfähigkeit als Kabel mit geringerem Querschnitt. Alle Cat6-Kabel der N202-Serie von Tripp Lite werden mit 24 AWG-Volldrahtkabeln hergestellt.
- 3) Das Installationsdiagramm zeigt ein Gerät B127A-111-BHTH.
- 4) Aufgrund der in den Sendeeinheiten integrierten Power-over-Cable-(PoC)-Technologie ist für die externen Empfängereinheiten keine externe Stromversorgung erforderlich.





## Installation des Standard-Extender-Kits

1. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte in der Installation – z. B. Fernsehgeräte, Blu-ray™-Player und der Sender AUS geschaltet sind.
2. Schließen Sie die HDMI-Quelle mit einem HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) an den Anschluss INPUT (EINGANG) an der lokalen Sendeeinheit an.
3. **Optional für B127A-111-BHTH:** Verwenden Sie ein HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Serien P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A von Tripp Lite) und schließen Sie einen lokalen Monitor an den Anschluss „LOCALOUT“ des lokalen Senders B127A-111-BHTH an.
4. Verbinden Sie den RJ45-Anschluss an der lokalen Sendeeinheit mit dem RJ45-Anschluss an der externen Empfängereinheit mit einem Cat6-Kabel.
5. Verbinden Sie den HDMI-Anschluss der externen Empfänger- oder Transceivereinheit mit einem HDMI 2.0-Kabel (z. B. Kabel der Tripp Lite Serie P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A) mit einem Monitor.
6. Schalten Sie Ihre angeschlossenen Fernseher/Monitore ein. Die LOKALE (orange) LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der lokale Anschluss an einen Bildschirm angeschlossen ist.

## Installation des Standard-Extender-Kits

- 7.** Schließen Sie das externe Netzteil an den Sender an. Schließen Sie das Gerät an eine verfügbare Wandsteckdose oder einen Tripp-Lite-Überspannungsschutz, eine Stromverteilungseinheit (PDU) oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) an. Die POWER-LED (grün) an der lokalen Sendereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät von der externen Stromversorgung mit Strom versorgt wird. Die POWER-LED (grün) an der externen Empfängereinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät über die PoC-Technologie Strom von der lokalen Sendereinheit erhält.
- 8.** Schalten Sie die Stromversorgung der HDMI-Quelle ein. Die LED OUTPUT (orange) an der lokalen Sendereinheit leuchtet, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle empfangen wird.
- 9.** Die (orangefarbene) RJ45-LED leuchtet sowohl an der lokalen Sende- als auch an der externen Empfangseinheit, um anzuzeigen, dass ein Signal von der anzuzeigenden Quelle empfangen wird. Der Bildschirm sollte nun auf dem angeschlossenen Monitor angezeigt werden.

# Transceiver-Verkettung Installation

(nur B127A-110-BH)

## **Hinweise:**

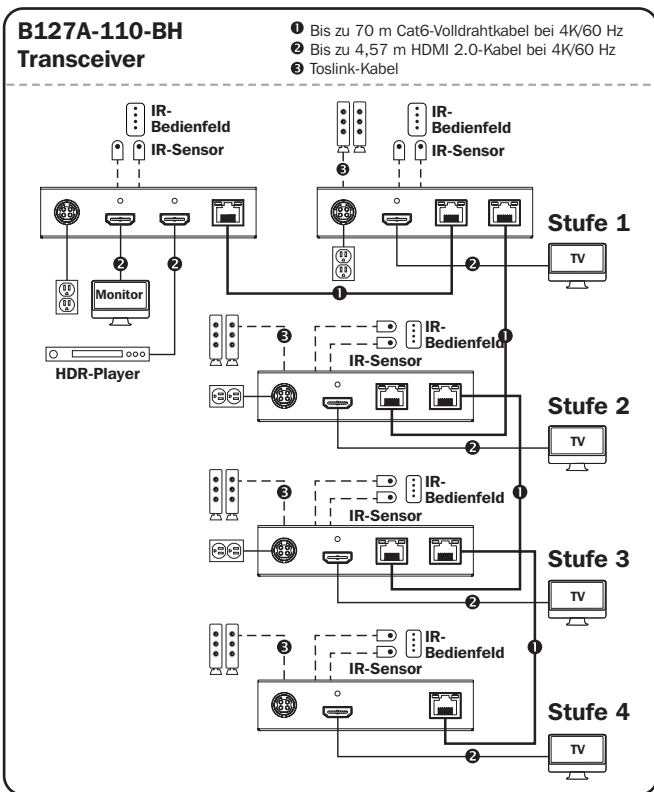
- 1) Prüfen Sie, dass die gesamte Installation ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie Kabel durch Decken/Wände ziehen.
- 2) Um eine maximale Reichweite und Leistung zu erreichen, verwenden Sie 24 AWG-Volldrahtkabel der Kategorie 5e/6. Die Verwendung von Cat5e/6-Litzenkabeln oder Kabeln mit einem höheren Querschnitt (AWG) als 24 AWG führt zu einer kürzeren Verlängerungsstrecke. Kabel mit höherem Querschnitt, z. B. 26 AWG, haben eine geringere Übertragungsfähigkeit als Kabel mit geringerem Querschnitt. Alle Cat6-Kabel der N202-Serie von Tripp Lite werden mit 24 AWG-Volldrahtkabeln hergestellt.
- 3) Das Installationsdiagramm zeigt die Installationen B127A-111-BHTH und B17A-110-BH.

# Transceiver-Verkettung Installation

(nur B127A-110-BH)

## B127A-110-BH Transceiver

- ❶ Bis zu 70 m Cat6-Volldrahtkabel bei 4K/60 Hz
- ❷ Bis zu 4,57 m HDMI 2.0-Kabel bei 4K/60 Hz
- ❸ Toslink-Kabel



## **Transceiver-Verkettung Installation**

**(nur B127A-110-BH)**

- 1.** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte in der Installation – z. B. Fernsehgeräte, Blu-ray™-Player und der Sender AUS geschaltet sind.
- 2.** Schließen Sie die HDMI-Quelle mit einem HDMI-Kabel der Tripp Lite P568-Serie an den Anschluss INPUT (EINGANG) des B127A-111-BHTH an.
- 3.** Schließen Sie einen lokalen Monitor mit einem HDMI-Kabel der Tripp Lite P568-Serie an den HDMI-Anschluss LOCAL an.
- 4.** Schließen Sie das externe Netzteil an das lokale Gerät an und verbinden Sie es mit einem Tripp-Lite-Überspannungsschutz, einer Stromverteilereinheit (PDU) oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV). Die grünen RJ45-LEDs leuchten auf, um anzuzeigen, dass Strom von der externen Spannungsversorgung empfangen wird.
- 5.** Verbinden Sie einen der RJ45-Ausgangsanschlüsse an der lokalen Einheit mit einem Cat5e/6-Kabel mit dem RJ45-Eingangsanschluss des Transceivers B127A-110-BH.
- 6.** Schließen Sie einen Monitor mit einem HDMI-Kabel der Tripp Lite P568-Serie an den Anschluss HDMI AUSGANG der Transceiver-Einheit an.

## Transceiver-Verkettung Installation (nur B127A-110-BH)

- Die grüne Netz-LED und die grünen RJ45-LEDs am Transceiver leuchten auf, um anzuzeigen, dass das Gerät mit Strom versorgt wird. Bis zu vier Einheiten können verkettet werden (drei Transceiver und ein Empfänger). Um weitere Transceiver anzuschließen, fahren Sie mit Schritt 8 fort. Um die Installation mit einer B127A-110-BH-Einheit abzuschließen, fahren Sie mit Schritt 12 fort.
- Verbinden Sie mit einem Cat5e/6-Kabel den Anschluss RJ45 AUSGANG am Empfänger B127A-111-BH mit dem Anschluss RJ45 EINGANG am Empfänger B127A-110-BH.
- Schließen Sie einen Monitor mit einem Tripp-Lite-HDMI-Kabel der Serie P568 an den HDMI-AUSGANG des B127A-110-BH an, den Sie gerade hinzugefügt haben.
- Schließen Sie das externe Netzteil an den B127A-110-BH an und verbinden Sie es mit einem Tripp-Lite-Überspannungsschutz, einer Stromverteilereinheit (PDU) oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV). Die grüne Netz-LED und die grünen RJ45-LEDs leuchten auf, um anzuzeigen, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Um einen zweiten B127A-110-BH hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 8 bis 10. Um die Installation mit einer B127A-110-BH-Einheit abzuschließen, fahren Sie mit Schritt 12 fort.
- Verbinden Sie mit einem Cat5e/6-Kabel den RJ45-Ausgangsanschluss am B127A-110-BH mit dem RJ45-Eingangsanschluss.

## Transceiver-Verkettung Installation

(nur B127A-110-BH)

- 13.** Schließen Sie einen Monitor mit einem Tripp-Lite-HDMI-Kabel der Serie P568 an den HDMI-AUSGANG des B127A-110-BH an.
- 14.** Die grüne LED an der B127A-110-BH leuchtet, um anzuzeigen, dass das Gerät Strom vom vorhergehenden Transceiver empfängt. Die orangefarbene LED leuchtet, um anzuzeigen, dass das Gerät mit einer eingeschalteten externen/Repeaterinheit verbunden ist.
- 15.** Schalten Sie die Stromversorgung der HDMI-Quelle ein. Die orangefarbenen RJ45-LEDs an der lokalen Einheit leuchten auf, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle empfangen wird.
- 16.** Verwenden Sie bei Bedarf den Equalizer-Regler an der/den externen/Repeater-Einheit(en) und dem externen Empfänger, um das Videobild anzupassen.
- 17.** Die maximale Anzahl der Daisy-Chain-Verkettungen beträgt 4 für eine Gesamtstrecke von 280 m.

**Hinweis:** Eine ungeeignete Equalizer-Einstellung kann dazu führen, dass der Monitor überhaupt kein Bild anzeigt. Probieren Sie jede Equalizer-Einstellung aus, bis ein akzeptables Bild angezeigt wird.

## USB/IR/Toslink-Steuerungen

Der Erweiterungssatz bietet die folgenden Funktionssteuerungen:

- USB 1.1 – ein Mikro-USB-Eingang am Sender, zwei USB-A-Ausgänge am Empfänger
- Bidirektionale IR – Zwei 3,5-mm-Klinkenbuchsen an Sender und Empfänger
- Toslink-Ausgang an Empfänger und Transceiver

**(Optional)** Schließen Sie das mitgelieferte IR-OUT-Kabel an den IR-OUT-Anschluss der Sendeeinheit an. Platzieren Sie den Sensor am IR-OUT-Kabel in einem ungehinderten Bereich mit freier Sicht auf das zu steuernde Gerät. Schließen Sie dann das beiliegende IR-IN-Kabel an den IR-IN-Anschluss der Empfängereinheit an. Das IR-IN-Kabel wird den gewünschten Befehl über das IR-OUT-Kabel des Senders übermitteln.

**Hinweis:** Das IR-OUT-Kabel empfängt das Signal von der Fernbedienung und sendet es an das zu steuernde Gerät (wie z. B. Blu-ray™-Player, usw.).

**(Optional)** Schließen Sie ein vom Benutzer zur Verfügung gestelltes USB-Micro-B-Kabel (z. B. ein USB-Kabel der Serie U050-XXX von

Tripp Lite) an den Micro-B-Anschluss des Senders an. Schließen Sie dann eine Tastatur und Maus an die verfügbaren USB-A-Anschlüsse der Empfängereinheit an.

**(Optional)** Schließen Sie das Toslink-Kabel (z. B. Kabel der Serie A102-XXM von Tripp Lite) an einen Satz Lautsprecher, einen Audio-Receiver oder ein anderes Audiosystem an, das mit digitalen Toslink-Ausgängen ausgestattet ist.



# Garantie

## 1 Jahr eingeschränkte Garantie

TRIPP LITE garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Die Verpflichtung von TRIPP LITE im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Um Service im Rahmen dieser Garantie zu erhalten, müssen Sie eine RMA-Nummer (Returned Material Authorization) von TRIPP LITE oder einem autorisierten TRIPP-LITE-Servicezentrum erhalten. Die Produkte müssen an TRIPP LITE oder an ein autorisiertes TRIPP-LITE-Servicezentrum unter Vorauszahlung der Transportkosten zurückgeschickt werden und mit einer kurzen Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einem Nachweis über Datum und Ort des Kaufs versehen sein. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GIBT TRIPP LITE KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN BESTIMMUNGEN IST TRIPP LITE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haftet TRIPP LITE nicht für Kosten, wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.

# Garantie

## WEEE-Compliance-Informationen für Tripp-Lite-Kunden und Recycler (Europäische Union)



Die WEEE-Richtlinie und deren Ausführungsbestimmungen besagen, dass Kunden, die neue Elektro- oder Elektronikgeräte von Tripp Lite kaufen, ein Anrecht auf Folgendes haben:

- Rücksendung von Altgeräten zum Recycling beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist

## WARNUNG

Die Verwendung dieses Geräts für Lebenserhaltungssysteme, in denen der Ausfall des Geräts den Ausfall des Lebenserhaltungssystems verursachen oder dessen Sicherheit beziehungsweise Wirksamkeit bedeutend beeinträchtigen kann, wird nicht empfohlen.

Tripp Lite hat den Grundsatz, sich kontinuierlich zu verbessern. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Fotos und Illustrationen können von den tatsächlichen Produkten leicht abweichen.





**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)**