

Owner's Manual

USB-C™ to 4K HDMI over Cat6 and KVM Extender Kit

Model: B127A-1A1-BCBH

Español	13
Français	25
Русский	37
Deutsch	49

WARRANTY REGISTRATION

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

tripplite.com/warranty



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. All rights reserved.

Package Contents

- Transmitter and Receiver Units
- External Power Supply (Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.6A; Output: 24V/1A)
- Plug Adapters: NEMA 1-15P (North America), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (UK) and AS/NZS 3112 (Australia)
- Mounting Hardware
- Owner's Manual

Optional Accessories

- N202-Series Cat6 24 AWG Solid-Wire Patch Cables
- P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series High-Speed HDMI 2.0 Cables
- U420-Series USB-C 3.1 Gen 1/2 Cables

Product Features

- Extends 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz video (as specified in HDMI 2.0) up to 230 ft. (70 m) from the source
- Built-in local HDMI port supports a 4K x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz signal
- USB Type-C PD 3.0 port provides up to 90W of charging power
- Remote receiver unit includes built-in equalization (EQ) control and auto EDID image adjustment
- Supports up to 7.1-channel surround sound audio
- Receiver includes a built-in Toslink port for audio extraction
- HDCP 2.2 compatible
- Plug and play—no software or drivers required
- Supports bi-directional IR and USB 1.1 via 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

Disclaimer

Before installation, please check the following settings of your source(s) and TVs/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. 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.
4. Check the USB/IR switch. The default setting is "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 on make/model) to achieve 4K / 60 Hz resolution.*

Mounting Instructions

The B127A-1A1-BCBH includes mounting hardware that allows for a variety of mounting methods. The following images illustrate how the included mounting brackets can be attached for different installations.

Note: The model shown in the images below 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



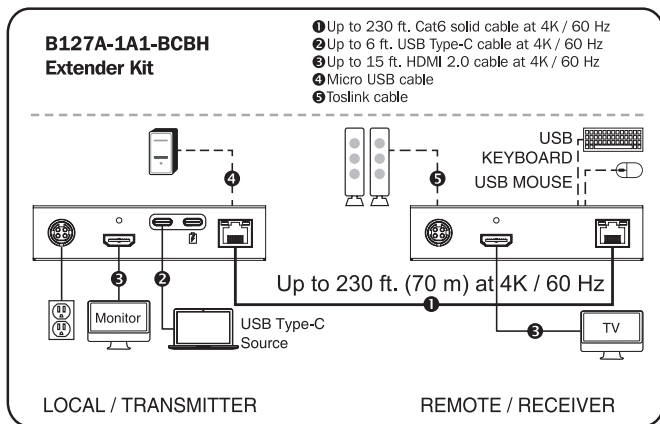
Pole-Mount



Installation

Notes:

- Make sure all equipment in the installation—such as TVs, a Type-C notebook PC and the transmitter—is powered OFF.
- Test to ensure the entire installation works properly before pulling cables through ceilings/walls.
- 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.
- External power is not required for remote receiver units due to Power-over-Cable (PoC) technology incorporated in the transmitter units.



Installation

1. Using a USB 3.0 Type-C cable, connect the USB Type-C source to the INPUT port on the local transmitter unit.
2. **Optional:** Using an HDMI 2.0 cable (such as Tripp Lite P569-XXX-CERT or P568-XXX-2A Series cables), connect a local monitor to the LOCALOUT port on the B127A-1A1-BCBH local transmitter unit.
3. Using Cat6 cable, connect the RJ45 port on the local transmitter unit to the RJ45 port on the remote receiver unit.
4. 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.
5. Turn the power on to your connected TVs/monitors. The LOCAL (orange) LED will illuminate to indicate the local port is connected to a display.
6. Connect the external power supply to the local transmitter unit and plug it into an available wall outlet or (optional) a Tripp Lite Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS). The POWER (green) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate the unit is receiving power from the external power supply. The POWER (green) LED on the remote receiver unit will illuminate to indicate the unit is receiving power from the local transmitter unit through PoC technology.
7. Turn on the power to the USB Type-C source. The OUTPUT (orange) LED on the local transmitter unit will illuminate to indicate a signal is received from the source.
8. The (orange) RJ45 LED will illuminate on both the local transmitter unit and remote receiver unit to indicate a signal is received from source to display. The screen should now display on the connected monitor.

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** – Audio output at receiver

Note: All of the following USB/IR/Toslink steps are optional. For port locations, refer to the diagram in the **Extender Kit Installation** section.

IR Control

1. Connect a user-supplied 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 a user-supplied 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.).

USB/IR/Toslink Controls

USB Control

1. 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.

Toslink Control

1. With a user-supplied Toslink cable (such as Tripp Lite A102-XXM Series cables), connect an audio receiver, compatible speaker(s) or other audio system equipped with a Toslink digital input.

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.

Warranty and Product Registration

PRODUCT REGISTRATION

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

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



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

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

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

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 • tripplite.com/support

Manual del Propietario

Juego Extensor USB C™ a HDMI 4K sobre Cat6 y KVM

Modelo: B127A-1A1-BCBH

English	1
Français	25
Русский	37
Deutsch	49



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Contenido del Empaque

- Unidades Transmisoras y Receptoras
- Fuente de Alimentación Externa (Entrada: 100V ~ 240V, 50Hz / 60Hz, 0.6A; Salida: 24V / 1A)
- Adaptadores de Clavija: NEMA 1-15P (Norteamérica), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Reino Unido) y AS/NZS 3112 (Australia).
- Accesorios de Instalación
- Manual del Propietario

Accesorios Opcionales

- Cables Patch Cat6 de Alambre Sólido 24 AWG de la Serie N202
- Cables HDMI 2.0 de Alta Velocidad Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A
- Cables USB C 3.1 Gen 1/2 Serie U420

Características del Producto

- Extiende video 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 x 2K (3840 x 2160) @ 60 Hz
- El puerto USB Tipo C PD 3.0 proporciona hasta 90W de potencia de carga
- La unidad receptora remota incluye un control de ecualización [EQ] y ajuste de imagen EDID automático.
- Soporta audio de sonido envolvente de hasta 7.1 canales
- El receptor incluye un puerto Toslink incorporado para extracción de audio
- Compatible con HDCP 2.2
- Conectar y Usar—No requiere software ni controladores
- Soporta 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.

Limitación de Responsabilidad

Antes de la instalación, compruebe los siguientes ajustes de su(s) fuente(s) y TV(s) 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 la Configuración de Color Verdadero Ultra HD [UHD] está habilitada en su TV o Monitor. Confirme con el fabricante de su Televisor o Monitor qué puertos HDMI soportan Color Verdadero UHD.
4. Compruebe el switch USB / IR. La configuración predeterminada es "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 la marca y modelo) para lograr la resolución 4K @ 60Hz.

Instrucciones de Instalación

El B127A-1A1-BCBH incluye accesorios de instalación que permiten una gran variedad de métodos de instalación. Las siguientes imágenes ilustran cómo pueden fijarse los soportes de instalación incluidos para las diferentes instalaciones.

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

Instalación en la Pared



Instalación en Rack de 19"



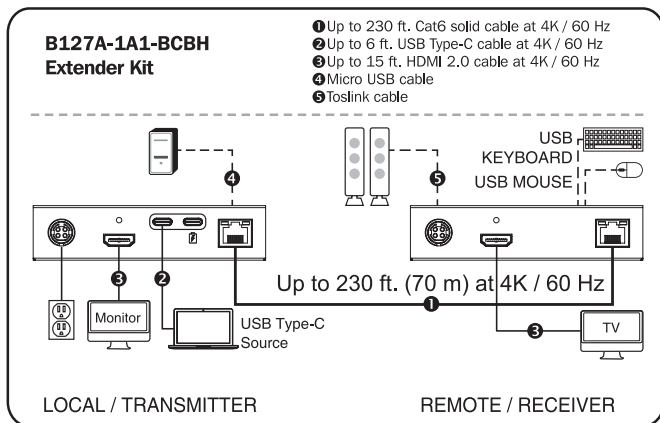
Instalación en Poste



Instalación

Notas:

- Asegúrese de que todos los equipos en la instalación—como Televisores, una Notebook Tipo C y el transmisor—estén apagado.
- Haga pruebas para asegurarse de que toda la instalación trabaje correctamente antes de jalar los cables a través de techos y paredes.
- Para conseguir la distancia y rendimiento máximos, use un cable Cat6 con conductores de alambre sólido 24 AWG. El uso de cable Cat6 de alambre trenzado o cable con un calibre (AWG) mayor a 24 AWG, resultará en una distancia de extensión más corta. Un cableado de número mayor de calibre, como 26 AWG, tiene capacidad de transmisión más limitada que el cableado de menor calibre. Todos los cables Cat6 de la Serie N202 de Tripp Lite están hechos con cableado de alambre sólido 24 AWG.
- No se requiere energía externa en las unidades receptoras remotas debido a la tecnología PoC incorporada en las unidades transmisoras.



Instalación

1. Usando un cable USB Tipo C, conecte la fuente USB Tipo C al puerto marcado INPUT en la unidad transmisora local.
2. **Opcional:** Utilizando un cable HDMI 2.0 (como los cables Serie P569-XXX-CERT o P568-XXX-2A de Tripp Lite), conecte un monitor local al puerto LOCALOUT en la unidad transmisora local B127A-1A1-BCBH.
3. Usando cable Cat6, conecte el puerto RJ45 en la unidad transmisora local al puerto RJ45 en la unidad receptora remota.
4. 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.
5. Encienda sus televisores y monitores conectados. El LED LOCAL (naranja) se iluminará para indicar que el puerto local está conectado a una pantalla.
6. Conecte la fuente de alimentación externa a la unidad transmisora local y enchúfela en un tomacorrientes de pared (opcional), un Supresor de Sobretensiones, una Unidad de Distribución de Energía [PDU] o un Sistema de Respaldo Ininterrumpible [UPS] de Tripp Lite. El LED POWER (verde) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que la unidad está recibiendo energía de la fuente de alimentación externa. El LED POWER (verde) en la unidad receptora remota se iluminará para indicar que la unidad está recibiendo energía de la unidad transmisora local a través de una tecnología PoC.
7. Encienda la fuente USB Tipo C. El LED OUTPUT (naranja) en la unidad transmisora local se iluminará para indicar que se recibe una señal de la fuente.
8. El LED RJ45 (naranja) encenderá en la unidad transmisora local y la unidad 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.

Controles USB / IR / Toslink

El juego extensor proporciona los siguientes controles funcionales:

- **USB 1.1** – Una entrada Micro USB en el transmisor, dos salidas USB A en el receptor
- **IR Bidireccional** – Dos conectores de 3.5 mm en el transmisor y receptor
- **Toslink** – Salida de audio en el receptor

Nota: Todos los siguientes pasos de USB / IR / Toslink son opcionales. Para ubicaciones de puerto, consulte el diagrama en la sección de **Instalación del Juego Extensor**.

Control IR

1. Conecte un cable IR-OUT suministrado por el usuario 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 un cable IR-IN suministrado por el usuario al puerto IR-IN de la unidad receptora. El cable IR-IN comunicará el comando deseado mediante el cable IR-OUT del transmisor.

Controles USB / IR / Toslink

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.).

Control USB

1. 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.

Control Toslink

1. Con un cable Toslink suministrado por el usuario (como los cables de la Serie A102-XXM de Tripp Lite), conecte un receptor de audio, bocinas compatibles u otro sistema de audio equipado con una entrada digital 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 presenta defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación de TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía [RMA] de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser devueltos a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN 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,

Garantía

como pérdida de ganancias o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

Información de cumplimiento de 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 para fines de reciclaje bajo la modalidad 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 residuo

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 afecte 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.



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

Manuel de l'utilisateur

Trousse de prolongateur pour commutateur écran-clavier-souris et de USB-C™ à 4K HDMI sur Cat6

Modèle : B127A-1A1-BCBH

English	1
Español	13
Русский	37
Deutsch	49



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

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

Contenu de l'emballage

- Transmetteur et récepteur
- Source d'alimentation externe (entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,6 A; sortie : 24 V/1 A)
- Adaptateurs de fiche : NEMA 1-15P (Amérique du Nord), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (Royaume-Uni) et AS/NZS 3112 (Australie)
- Quincaillerie de montage
- Manuel de l'utilisateur

Accessoires en option

- Cordons de raccordement à fils rigides 24 AWG Cat6 de la série N202
- Câbles HDMI 2.0 haute vitesse de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A
- Câbles Gen 1/2 USB-C 3.1 de la série U420

Caractéristiques du produit

- Permet de prolonger un signal vidéo 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 x 2K (3 840 x 2 160) @ 60 Hz.
- Le port de chargement de la distribution de puissance 3.0 USB Type-C fournit jusqu'à 90 W de puissance de charge.
- Le récepteur à distance inclut 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 inclut un port Toslink intégré pour l'extraction audio.
- Compatible HDCP 2.2
- Prêt à l'emploi; aucun logiciel ou lecteur requis
- Prend en charge IR bidirectionnelle et USB 1.1 via 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

Clause de non-responsabilité

Avant l'installation, vérifier les paramètres suivants de la ou des sources et de la ou des télévisions/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 si le réglage Ultra HD (UHD) Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition) est activé sur la télévision/le moniteur. Confirmer avec le fabricant de la télévision/du moniteur quels ports HDMI prennent en charge UHD Deep Color (couleur foncée ultra-haute définition).
4. Vérifier le commutateur USB/IR. Le réglage par défaut est « IR ».

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

Instructions de montage

Le B127A-1A1-BCBH inclut la quincaillerie de montage qui permet différentes méthodes de montage. Les images suivantes illustrent comment les supports de montage inclus peuvent être fixés pour différentes installations.

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

Montage au mur



Montage en bâti de 48,3 cm (19 po)



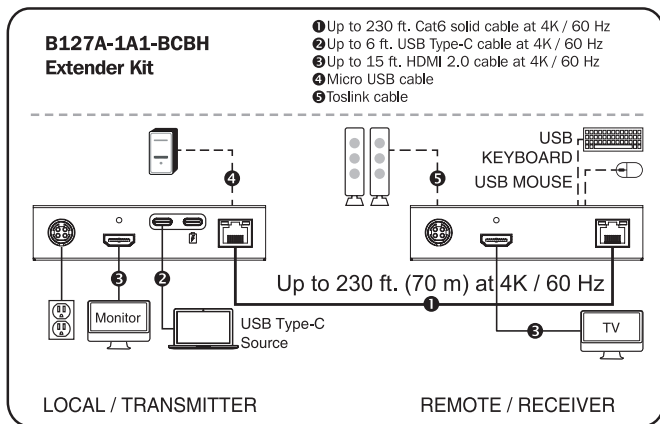
Montage sur poteau



Installation

Remarques :

- S'assurer que tout l'équipement de l'installation — comme les télévisions, un PC portable Type-C et le transmetteur — est hors tension.
- Effectuer un essai pour s'assurer que l'ensemble de l'installation fonctionne correctement avant de tirer les câbles à travers les plafonds/murs.
- 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.
- Aucune alimentation externe n'est requise pour les récepteurs à distance en raison de la technologie alimentation par câble (PoC) incorporée au transmetteur.



Installation

1. À l'aide d'un câble USB 3.0 Type-C, connecter la source USB Type-C au port INPUT (entrée) sur le transmetteur local.
2. **Facultatif** : À l'aide d'un câble HDMI 2.0 (comme les câbles de la série P569-XXX-CERT ou P568-XXX-2A de Tripp Lite), connecter un moniteur local au port LOCALOUT (sortie locale) sur le transmetteur local B127A-1A1-BCBH.
3. À l'aide d'un câble Cat6, raccorder le port RJ45 sur le transmetteur local au port RJ45 sur le récepteur à distance.
4. 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.
5. Mettre les téléviseurs/moniteurs connectés sous tension. Le voyant à DEL LOCAL (orange) s'allumera pour indiquer que le port local est connecté à un écran.
6. Brancher l'alimentation externe au transmetteur local et le brancher à une prise murale disponible ou (facultatif) à un parasurtenseur, une unité de distribution de puissance (PDU) ou un onduleur Tripp Lite. Le voyant à DEL POWER (alimentation) (vert) sur le transmetteur local s'allumera pour indiquer que l'appareil est alimenté par l'alimentation externe. Le voyant à DEL POWER (alimentation) (vert) sur le récepteur à distance s'allumera pour indiquer que l'appareil est alimenté par le transmetteur local par le biais de la technologie PoC.
7. Mettre la source USB Type-C sous tension. Le voyant à DEL OUTPUT (sortie) (orange) s'allume sur le transmetteur pour indiquer qu'un signal est reçu de la source.
8. 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.

Commande 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
- **Toslink** – Sortie audio au niveau du récepteur

Remarque : Toutes les étapes suivantes USB/IR/Toslink sont facultatives. Pour l'emplacement des ports, consulter le schéma dans la section **Installation de la trousse de prolongateur**.

Commande IR

1. Raccorder un câble IR-OUT fourni par l'utilisateur 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 un câble IR-IN fourni par l'utilisateur 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™).

Commande USB/IR/Toslink

Commande USB

1. 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.

Commande Toslink

1. Avec un câble Toslink fourni par l'utilisateur (comme les câbles de la série A102-XXM de Tripp Lite), connecter un récepteur audio, un ou des haut-parleurs ou un autre système audio équipé d'une entrée numérique 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 d'un (1) an à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de TRIPP LITE, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

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

Garantie

responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

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



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

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

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou de nuire de façon majeure à sa sécurité ou à son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



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

Руководство пользователя

КВМ-ретранслятор в комплекте с переходником USB-C™ / 4K HDMI через Cat6

Модель: B127A-1A1-BCBH

English	1
Español	13
Français	25
Deutsch	49



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

Охраняется авторским правом © 2021 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Содержимое упаковки

- Передающий и приемный модули
- Внешний источник питания* (Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 0,6 А Выход: 24 В, 1 А)
- Переходники для разъемов: NEMA 1-15P (Северная Америка), CEE 7/16 Schuko (Европа), BS 1363 (Великобритания) и AS/NZS 3112 (Австралия).
- Монтажные приспособления
- Руководство пользователя

Опциональные комплектующие

- Соединительные кабели Cat6 серии N202 с одножильными проводами калибра 24 AWG
- Высокоскоростные кабели HDMI 2.0 серии P569-XXX-CERT или P568-XXX-2A
- Кабели серии U420 с разъемами USB-C 3.1 Gen 1/2

Характеристики продукта

- Обеспечивает ретрансляцию видеосигнала 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 x 2K (3840 x 2160) при 60 Гц
- Порт USB Type-C PD 3.0 обеспечивает зарядную мощность до 90 Вт
- Удаленный приемник включает 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.

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 телевизоре/мониторе настройка Ultra HD (UHD) Deep Color. Узнайте у производителя своего телевизора/монитора, какие HDMI-порты поддерживают UHD Deep Color.
4. Проверьте положение переключателя USB/IR. Настройка по умолчанию: "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

Модель B127A-1A1-BCBH комплектуется монтажной оснасткой, обеспечивающей возможность крепления различными способами. На приведенных ниже изображениях представлены возможные способы крепления входящих в комплект монтажных кронштейнов для различных установок.

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

Настенные



Монтаж в стойку 19"



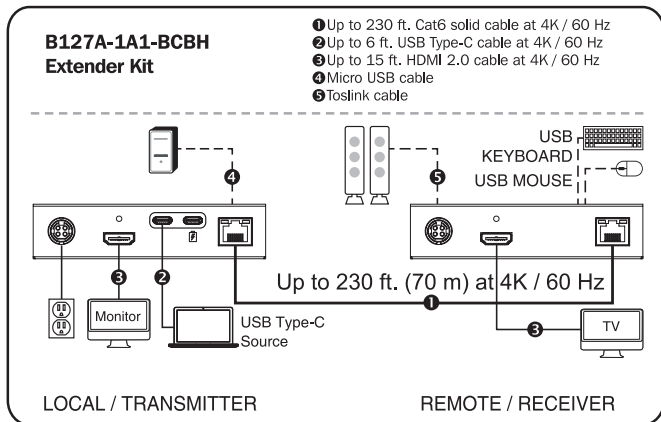
Монтаж на мачте



Установка

Примечания:

- Убедитесь в том, что питание всего оборудования (а именно телевизоров, ноутбука с интерфейсом Type-C и передатчика) отключено.
- Перед протягиванием кабелей через стены/потолки необходимо проверить правильность функционирования всей установки.
- Для достижения максимальной дистанции и производительности используйте кабель Cat6 с одножильными проводами калибра 24 AWG. Использование кабеля Cat6 с многожильными проводами или кабеля с проводами калибра выше 24 AWG приведет к сокращению длины ретрансляции. Кабели более высоких калибров (например, 26 AWG) имеют более ограниченную передающую способность по сравнению с кабелями более низких калибров. Все кабели Cat6 серии N202 марки Tripp Lite изготавливаются с использованием одножильных проводов калибра 24 AWG.
- Удаленные приемники не требуют внешнего источника питания благодаря использованию технологии PoC (питание по кабелю) в передающих модулях.



Установка

1. С помощью кабеля USB 3.0 Type-C подключите источник с разъемом USB Type-C к порту INPUT (ВХОД) локального передатчика.
2. **(Необязательно)** 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-BCBH.
3. Соедините порт RJ45 локального передатчика с портом RJ45 удаленного приемника при помощи кабеля Cat6.
4. 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.
5. Подайте питание на подключенные телевизоры/мониторы. Включение светодиодного индикатора LOCAL (оранжевого цвета) указывает на то, что локальный порт подключен к дисплею.
6. Подключите к локальному передатчику внешний источник питания, затем включите его в свободную электрическую розетку или (опционально) сетевой фильтр, блок распределения питания (PDU) или источник бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite. Питание модуля от внешнего источника отображается светодиодным индикатором POWER зеленого цвета на локальном передатчике. Включение светодиодного индикатора POWER (зеленого цвета) на удаленном приемнике указывает на то, что это устройство получает питание от локального передатчика по технологии PoC.
7. Включите питание источника с интерфейсом USB Type-C. При получении сигнала от источника на локальном передатчике загорается светодиодный индикатор OUTPUT оранжевого цвета.
8. 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.

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 мм на передатчике и приемнике
- **Toslink** — аудиовыход на приемнике

Примечание. Все последующие действия с интерфейсами USB/ИК/Toslink являются необязательными. Места расположения портов показаны на схеме, приведенной в разделе **Установка комплекта ретранслятора**.

Управление по ИК-каналу

1. Вставьте выходной ИК-кабель (IR-OUT) (в комплект поставки не входит) 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) (в комплект поставки не входит) 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.).

Управление через USB/ИК/Toslink

Управление через USB-интерфейс

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

Управление через Toslink

1. С помощью кабеля Toslink (например, кабеля Tripp Lite серии A102-XXM, в комплект поставки не входит) подключите приемник аудиосигнала, совместимую акустику или аудиосистему, оснащенную цифровым входом Toslink.

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия сроком 1 год

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение одного (1) года с момента первоначальной покупки. Обязательства компании TRIPP LITE по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании TRIPP LITE или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию TRIPP LITE или авторизованный сервисный центр TRIPP LITE с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видеоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

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

Гарантийные обязательства

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



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

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

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

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



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



Bedienungsanleitung

USB-C™ zu 4K HDMI über Cat6 – und KVM-Extender-Kit

Modell: B127A-1A1-BCBH

English	1
Español	13
Français	25
Русский	37



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Sender-und Empfängereinheiten
- Externes Netzteil (Eingang: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,6 A; Ausgang: 24 V/1 A)
- Steckeradapter: NEMA 1-15P (Nord Amerika), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (UK) und AS/NZS 3112 (Australien)
- Befestigungsmaterial
- Benutzerhandbuch

Optionales Zubehör

- N202-Serie Cat6 24 AWG-Volldraht-Patchkabel
- P569-XXX-CERT oder P568-XXX-2A-Serie Hochgeschwindigkeits-HDMI 2.0-Kabel
- USB-C-3.1-Gen-1/2-Kabel der Serie U420

Produktmerkmale

- Verlängert die Reichweite von 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Video (wie in HDMI 2.0 spezifiziert) bis zu 70 m von der Quelle entfernt
- Eingebauter lokaler HDMI-Anschluss unterstützt ein 4K x 2K (3840 x 2160) bei 60 Hz-Signal
- USB-Typ-C PD 3.0-Anschluss liefert bis zu 90 W Ladeleistung
- Fernbedienbare Empfangseinheit mit integrierter Entzerrungsregelung (EQ) und automatischer EDID-Bildanpassung
- Unterstützt bis zu 7.1-Kanal-Surround-Sound-Audio
- Der Empfänger verfügt über einen integrierten Toslink-Anschluss für die Audioausgabe
- HDCP 2.2-kompatibel
- Plug-and-Play – keine Software oder Treiber erforderlich
- Unterstützt bidirektionale IR und USB 1.1 über DIP-Schaltauswahl
- 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

Haftungsausschluss

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

1. Bildschirm auf 60 Hz festlegen. Überprüfen Sie die Werkeinstellungen, da Standardeinstellungen auf eine niedrigere Frequenz (Hz) als angegeben eingestellt werden 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. 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.
4. Überprüfen Sie den USB/IR-Schalter. „IR“ ist die Standardeinstellung.

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

Im Lieferumfang des B127A-1A1-BCBH ist Befestigungsmaterial enthalten, 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-Mount



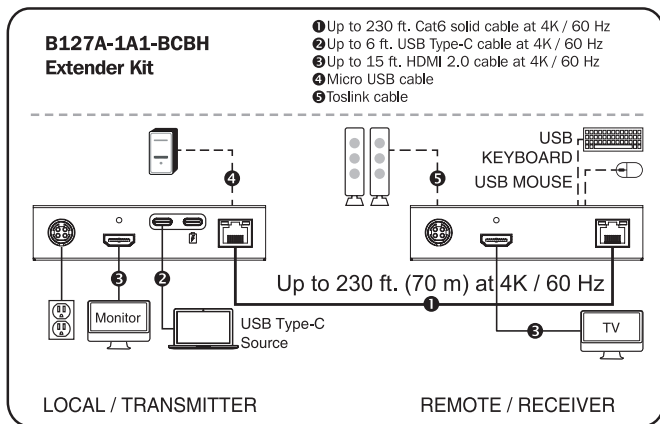
Stangenmontage



Installation

Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte in der Installation – z. B. Fernsehgeräte, ein Typ-C-Notebook-PC und der Sender – ausgeschaltet sind.
- Prüfen Sie, dass die gesamte Installation ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie Kabel durch Decken/Wände ziehen.
- 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.
- Aufgrund der in den Sendeeinheiten integrierten Power-over-Cable (PoC)-Technologie ist für die abgesetzten Empfängereinheiten keine externe Stromversorgung erforderlich.



Installation

1. Schließen Sie die USB-Typ-C-Quelle mit einem USB-3.0-Typ-C-Kabel an den Anschluss „INPUT“ der lokalen Sendeeinheit an.
2. **Optional:** 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-BCBH an.
3. Verbinden Sie mit einem Cat6-Kabel den RJ45-Anschluss an der lokalen Sendeeinheit mit dem RJ45-Anschluss an der externen Empfangseinheit.
4. 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.
5. Schalten Sie Ihre angeschlossenen Fernseher/Monitore ein. Die LOKALE (orange) LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der lokale Anschluss an einen Bildschirm angeschlossen ist.
6. Schließen Sie das externe Netzteil an die lokale Sendeeinheit an und stecken Sie es in eine verfügbare Wandsteckdose oder (optional) in einen Tripp Lite-Überspannungsschutz, eine Stromverteilereinheit (PDU) oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). 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 abgesetzten Empfangseinheit leuchtet auf, um anzuzeigen, dass das Gerät über die PoC-Technologie Strom von der lokalen Sendeeinheit erhält.
7. Schalten Sie die Stromversorgung der USB-Typ-C-Quelle ein. Die LED OUTPUT (orange) an der lokalen Sendeeinheit leuchtet, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle empfangen wird.
8. Die (orangefarbene) RJ45-LED leuchtet sowohl an der lokalen Sendeeinheit als auch an der externen Empfangseinheit, um anzuzeigen, dass ein Signal von der Quelle zur Anzeige empfangen wird. Der Bildschirm sollte nun auf dem angeschlossenen Monitor angezeigt werden.

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** – Audioausgang am Empfänger

Hinweis: Alle der folgenden USB/IR/Toslink-Schritte sind optional. Die Lage der Anschlüsse entnehmen Sie bitte dem Diagramm im Abschnitt **Installation des Extender-Kits**.

IR-Steuerung

1. Schließen Sie ein vom Benutzer bereitgestelltes 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 ein vom Benutzer bereitgestelltes 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.

USB/IR/Toslink-Steuerungen

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

USB-Steuerung

1. 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.

Toslink-Steuerung

1. Schließen Sie mit einem vom Benutzer bereitgestellten Toslink-Kabel (z. B. Kabel der Serie A102-XXM von Tripp Lite) einen Audioempfänger, kompatible Lautsprecher oder ein anderes Audiosystem an, das mit einem digitalen Toslink-Eingang 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,

Garantie

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.



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

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 • [tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)