

# Quick Start Guide

## Digital Signage In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector

Model: B110-SP-CAT

Español 7 • Français 13 • Русский 19

### WARRANTY REGISTRATION

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



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



Manufacturing  
Excellence.

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

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

## Package Includes

- B110-SP-CAT
- Grounding Wire, 12 in. / 305 mm
- Mounting Screws (x4)
- Screw Anchors (x4)
- Grounding Wire Screw
- Quick Start Guide

## Product Features

- Protects your network equipment's inputs and outputs against electrostatic discharge (ESD), lightning surges and cable discharge events
- Meets the following IEC regulations:
  - IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15kV (Air), +/- 8kV (Contact)
  - IEC 61000-4-5 (Lightning) 2kA (8/20 $\mu$ s), 6kV (8/20 $\mu$ s)
- Lightning protection reaction speed < 1 ns
- Solid-state silicon-avalanche technology
- Supports network data transmission speeds up to 10 Gbps
- Supports resolutions up to 4K @ 60 Hz (HDBaseT)
- Easy in-line installation with integrated mounting ears
- Passive by design – no external power required

# Installation

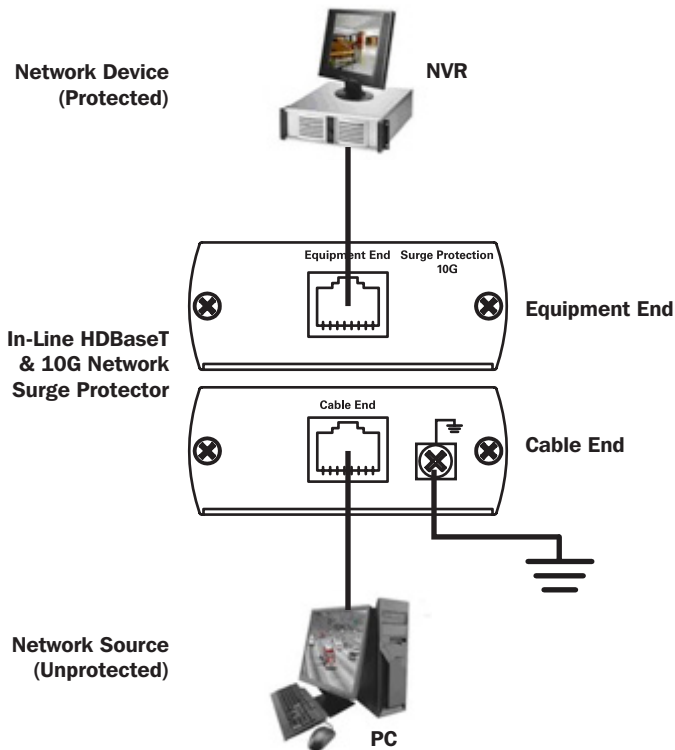
**Note:** The following instructions assume that two network devices are currently connected together.

## Single Device Protection:

1. Disconnect the installed patch cable from the device you wish to protect and attach this cable to the “Cable End” of the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector.
2. Using a Cat5/5e/6 patch cable (not included), connect the device to be protected to the “Equipment End” of the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector.

**Note:** For best protection performance, the patch cable between the “Equipment End” of the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector and the equipment to be protected should not exceed 300 ft. (90 m). Tripp Lite’s N001-Series Cat5e Snagless Patch Cables are recommended.

3. Connect the ground wire to the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector and then to earth ground.



# Installation

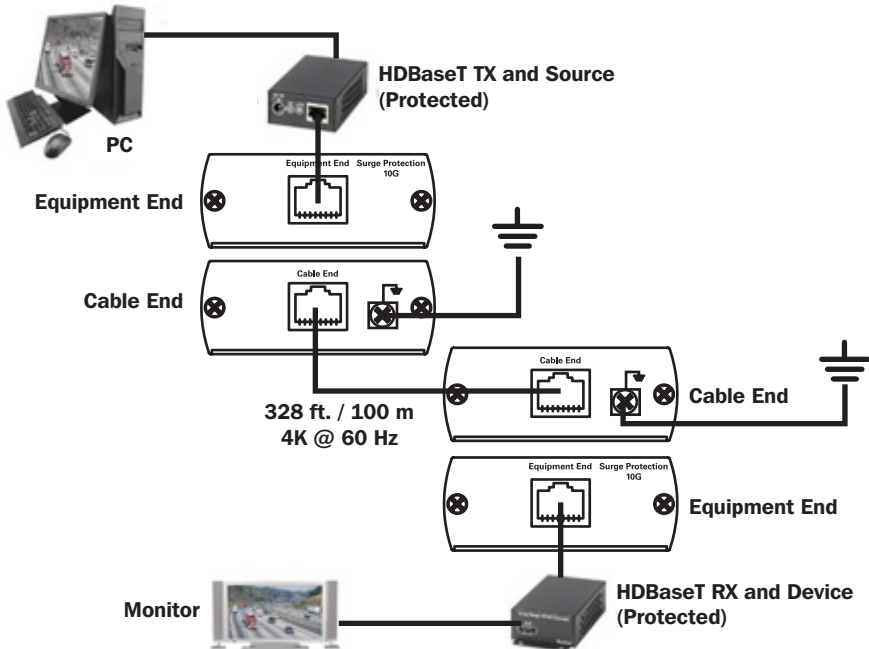
## Multiple Device Protection:

**Note:** The maximum distance between any two In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protectors is 328 ft. (100 m).

1. Disconnect the installed patch cables from both of the devices you wish to protect.
2. Connect an In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector to each end of the previously uninstalled patch cable, ensuring both ends of the patch cable are connected to the “Cable End” of the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector.
3. Using Cat5/5e/6 patch cables (not included), connect the “Equipment End” of each In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector to the network devices you wish to protect.

**Note:** For best protection performance, the Cat5/5e/6 patch cable between the “Equipment End” of the In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector and the network equipment to be protected should not exceed 300 ft. (90 m). Tripp Lite’s N001-Series Cat5e Snagless Patch Cables are recommended.

4. Connect the ground wire to each In-Line HDBaseT & 10G Network Surge Protector and then to earth ground.



## Specifications

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Input / Output Connectors           | RJ45 (Female)                           |
| ESD Protection                      | 15kV (Air), 8kV (Contact)               |
| Lightning Protection                | 2kA (8/20 $\mu$ s) / 6kV (8/20 $\mu$ s) |
| Lightning Protection Reaction Speed | <1 ns                                   |
| Operating Temp                      | 14 to 167°F / 10 to 75°C                |
| Storage Temp                        | -40 to 194°F / -40 to 90°C              |
| Bandwidth (Data Rate)               | Up to 10 Gbps                           |
| Return Loss (100 $\Omega$ )         | 16 dB                                   |
| Max Resolution Supported            | 4K @ 60 Hz                              |
| Dimensions                          | 2.63 x 3.43 x 1.06 / 67 x 87 x 27 mm    |
| Weight                              | 0.28 lb. / 127 g                        |

# Warranty and Product Registration

## 2-Year Limited Warranty

Tripp Lite warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of two (2) years from the date of initial purchase. Tripp Lite's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center. Products must be returned to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, Tripp Lite MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

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

## Product Registration

Visit [www.triplite.com/warranty](http://www.triplite.com/warranty) today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!\*

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

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.



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

# Guía de Inicio Rápido

## Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea

Modelo: B110-SP-CAT

English 1 • Français 13 • Русский 19



Excelencia en  
Manufactura.

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

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## El Paquete Incluye

- B110-SP-CAT
- Cable de Conexión a Tierra, 30.5 cm [12"]
- Tornillos de Instalación (x4)
- Tornillos de Anclaje (x4)
- Tornillo de Conductor a Tierra
- Guía de Inicio Rápido

## Características del Producto

- Protege las entradas y salidas de su equipo de red contra descarga electrostática [ESD], sobretensiones por rayos y eventos de descarga de cable
- Cumple con los siguientes reglamentos de IEC:
  - o IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15kV (Aire), +/- 8kV (Contacto)
  - o IEC 61000-4-5 (Rayo) 2kA (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s), 6kV (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s)
- Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos: < 1 ns
- Silicio de estado sólido de Avalanche Technology
- Soporta velocidades de transmisión de datos de red hasta 10 Gbps
- Soporta resoluciones de 4K @ 60 Hz (HDBaseT)
- Fácil instalación en línea con orejas de instalación integradas
- Diseño pasivo – No requiere de alimentación externa



# Instalación

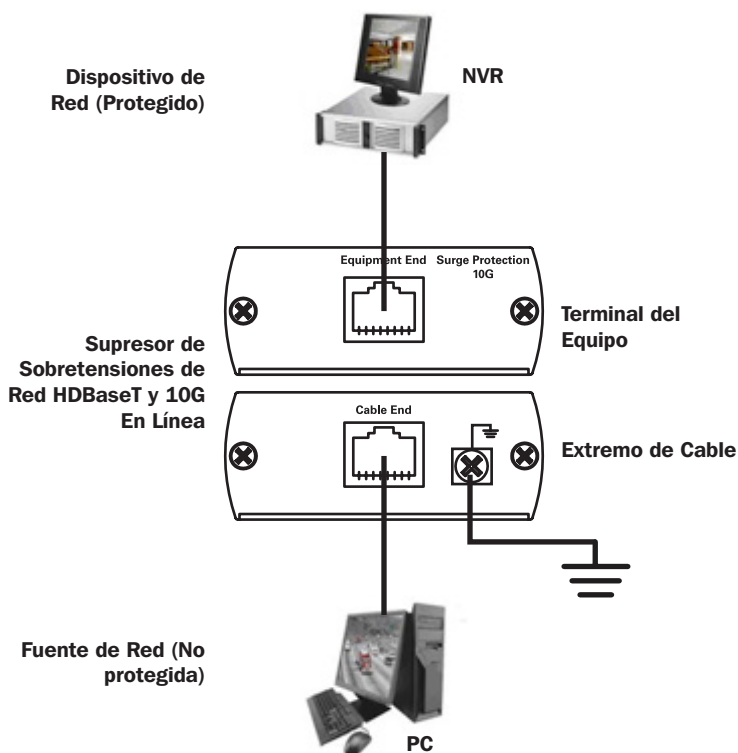
**Nota:** Las siguientes instrucciones asumen que dos dispositivos de red están actualmente conectados entre sí.

## Protección de un Solo Dispositivo:

1. Desconecte el cable patch instalado del dispositivo que desee proteger y conecte este cable al “extremo del Cable” del Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea.
2. Utilizando un cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 (no incluido), conecte el dispositivo a proteger a la “Terminal del Equipo” del equipo en línea Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT En Línea y 10G.

**Nota:** Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable patch entre la “Terminal del Equipo” del Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea y el equipo a proteger no debe superar 91 m [300 pies]. Se recomiendan Cables Patch Snagless Cat5e Serie N001 de Tripp Lite

3. Conecte el cable de tierra a cualquier extremo Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea y después a tierra física.



# Instalación

## Protección de Múltiples Dispositivos:

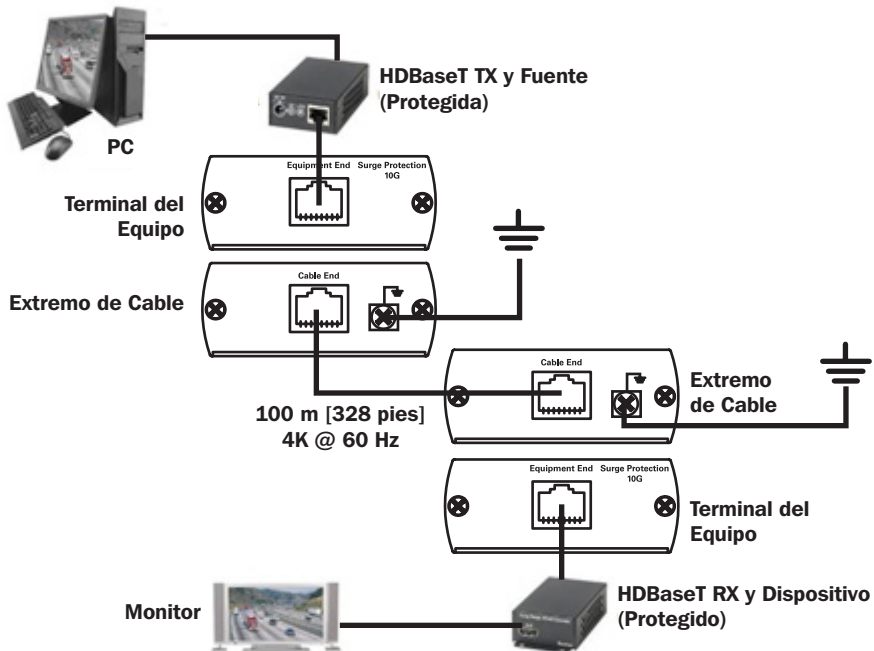
**Nota:** La distancia máxima entre dos Supresores de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea es de 100 m [328 pies].

1. Desconecte los cables patch instalados de ambos dispositivos que desea proteger.
2. Conecte un Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea a cada extremo del cable patch desinstalado anteriormente, asegurándose de que ambos extremos del cable patch están conectados a la “Terminal del Cable” del Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT En Línea y 10G

3. Usando cables patch Cat5 / Cat5e / Cat6 (no incluidos), conecte la “Terminal de Equipo” de cada Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea a los dispositivos de red que desee proteger.

**Nota:** Para mejor rendimiento de protección, el cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 entre la “Terminal de Equipo” del Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea y los equipos de red a proteger no debe superar los 91 m [300 pies]. Se recomiendan Cables Patch Snagless Cat5e Serie N001 de Tripp Lite

4. Conecte el cable de tierra a cada Supresor de Sobretensiones de Red HDBaseT y 10G En Línea y después a tierra física.



## Especificaciones

|   |   |
|---|---|
| Conectores de Entrada y Salida                            | RJ45 (Hembra)   |
| Protección ESD  | 15kV (Aire), 8kV (Contacto)                                 |
| Protección contra rayos                                   | 2kA (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s) / 6kV (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s) |
| Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos | <1 ns   |
| Temperatura de Operación                                  | 10 °C a 75 °C [14 °F a 167 °F]                              |
| Temperatura de Almacenamiento                             | -40 °C a 90 °C [-40 °F a 194 °F]                            |
| Ancho de Banda (Tasa de Datos)                            | Hasta 10 Gbps   |
| Pérdida de Retorno (100 $\Omega$ )                        | 16 dB   |
| Máxima Resolución Soportada                               | 4K @ 60 Hz  |
| Dimensiones   | 67 x 87 x 27 mm [2.63" x 3.43" x 1.06"]                     |
| Peso  | 127 g [0.28 lb]   |

# Garantía

## Garantía Limitada por 2 Años

Tripp Lite garantiza durante un período de dos (2) años 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 regresados a Tripp Lite o a un centro de servicio autorizado de Tripp Lite con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, Tripp Lite no es responsable por ningún costo, como pérdida de 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.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



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

# Guide de démarrage rapide

## Parasurtenseur pour réseau à affichage numérique en ligne HDBaseT et 10G

Modèle : B110-SP-CAT

English 1 • Español 7 • Русский 19



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

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

## L'emballage inclut

- B110-SP-CAT
- Fil de mise à la masse, 305 mm/12 po
- Vis de montage (x4)
- Ancres à vis (x4)
- Vis de fil de mise à la masse
- Guide de démarrage rapide

## Caractéristiques du produit

- Protège les entrées et les sorties de l'équipement du réseau contre les décharges électrostatiques (DES), la foudre et les décharges de câble
- Répond aux réglementations de l'IEC suivantes :
  - o IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15 kV (air), +/- 8 kV (contact)
  - o IEC 61000-4-5 (éclair) 2 kA (8/20  $\mu$ s), 6 kV (8/20  $\mu$ s)
- Vitesse de réaction de la protection contre la foudre : < 1 ns
- Technologie Avalanche à silicone à l'état solide
- Prend en charge des vitesses de transmission des données pour réseau allant jusqu'à 10 Gbps
- Prend en charge des résolutions allant jusqu'à 4 K @ 60 Hz (HDBaseT)
- Installation en ligne simple avec oreilles de montage intégrées
- De conception passive – aucune alimentation externe requise

# Installation

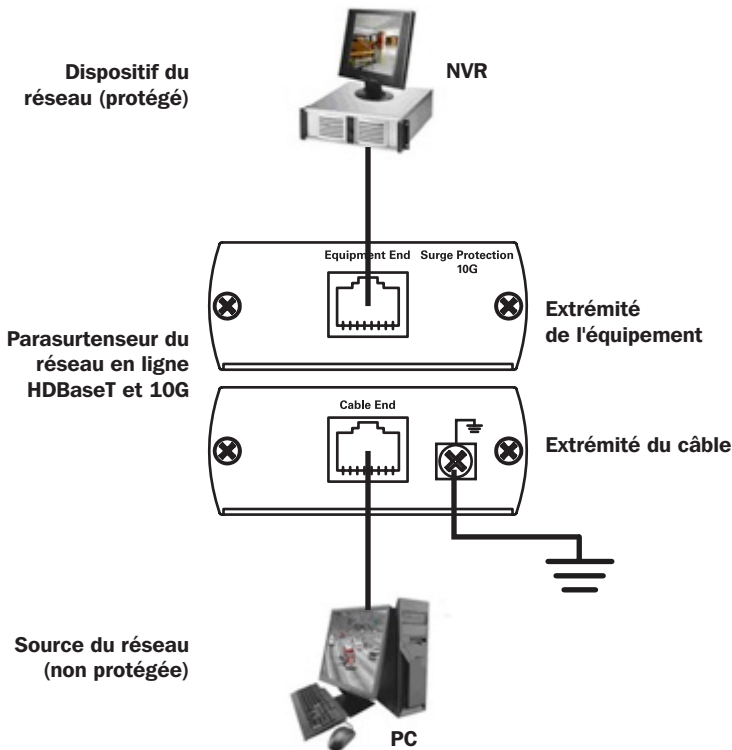
**Remarque :** Les instructions suivantes présument que deux dispositifs pour réseau sont actuellement connectés ensemble.

## Protection d'un seul dispositif :

1. Déconnecter le câble de raccordement installé du dispositif à protéger, puis fixer ce câble à « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur pour réseau en ligne HDBaseT et 10G.
2. En utilisant un câble de raccordement Cat5/5e/6 (non inclus), raccorder le dispositif à protéger à « Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur pour réseau en ligne HDBaseT et 10G.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble de raccordement entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur pour réseau en ligne HDBaseT et 10G et l'équipement à protéger ne doit pas excéder 90 m (300 pi). Les câbles de raccordement anticoupure Cat5e de la série N001 de Tripp Lite sont recommandés.

3. Raccorder le fil de mise à la terre au parasurtenseur pour réseau en ligne HDBaseT et 10G, puis à la mise à la terre.



# Installation

## Protection de plusieurs dispositifs :

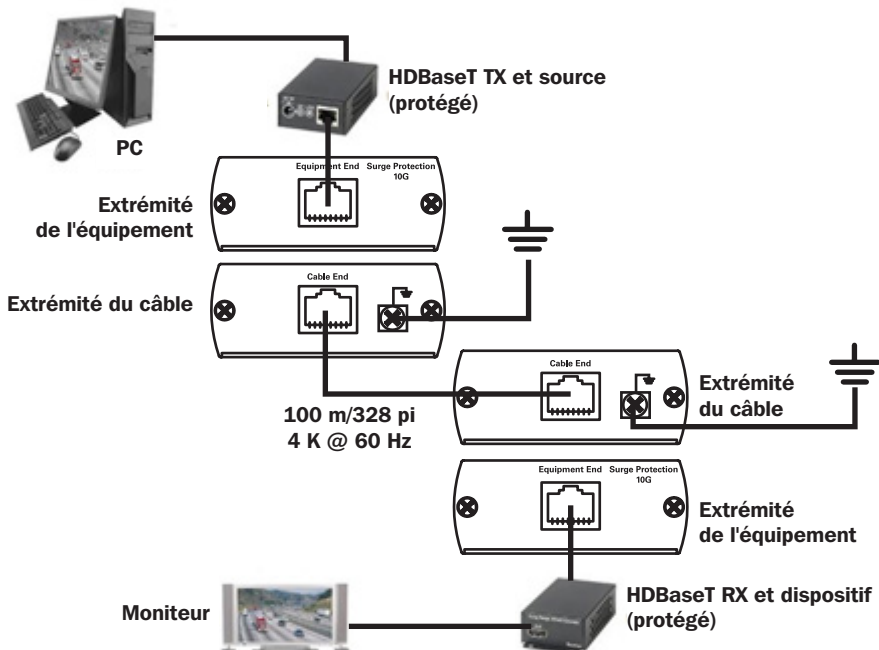
**Remarque :** La distance maximale entre deux parasurtenseurs du réseau en ligne HDBaseT et 10G est de 100 m (328 pi).

1. Débrancher le câble de raccordement installé des deux dispositifs à protéger.
2. Raccorder le parasurtenseur du réseau en ligne HDBaseT et 10G à chaque extrémité du câble de raccordement précédemment désinstallé, en s'assurant que les deux extrémités du câble de raccordement sont connectées au « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur du réseau en ligne HDBaseT et 10G.

3. En utilisant des câbles de raccordement Cat5/5e/6 (non inclus), raccorder le « Equipment End » (extrémité de l'équipement) de chaque parasurtenseur du réseau en ligne HDBaseT et 10G aux dispositifs du réseau à protéger.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble de raccordement Cat5/5e/6 entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur du réseau en ligne HDBaseT et 10G et l'équipement du réseau à protéger ne doit pas excéder 90 m (300 pi). Les câbles de raccordement anticoupure Cat5e de la série N001 de Tripp Lite sont recommandés.

4. Raccorder le fil de mise à la terre à chaque parasurtenseur du réseau en ligne HDBaseT et 10G, puis à la mise à la terre.





## Caractéristiques techniques

|   |   |
|---|---|
| Connecteurs d'entrée/de sortie                        | RJ45 (femelle)                          |
| Protection DES  | 15 kV (air), 8 kV (contact)             |
| Protection contre la foudre                           | 2 kA (8/20 $\mu$ s)/6 kV (8/20 $\mu$ s) |
| Vitesse de réaction de la protection contre la foudre | <1 ns                                   |
| Température de fonctionnement                         | 10 à 75 °C/14 à 167 °F                  |
| Température d'entreposage                             | -40 à 90 °C/-40 à 194 °F                |
| Bande passante (taux de transfert des données)        | Jusqu'à 10 Gbps                         |
| Affaiblissement de réflexion (100 $\Omega$ )          | 16 dB                                   |
| Résolution maximale prise en charge                   | 4K @ 60 Hz                              |
| Dimensions  | 67 x 87 x 27 mm/2,63 x 3,43 x 1,06 po   |
| Poids   | 127 g/0,28 lb                           |

# Garantie

## Garantie limitée de 2 ans

Tripp Lite garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de Tripp Lite, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (« RMA ») auprès de Tripp Lite ou d'un centre de réparation autorisé par Tripp Lite. Les produits doivent être retournés à Tripp Lite ou à un centre de réparation autorisé par Tripp Lite en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, Tripp Lite N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'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.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



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

# Краткое руководство пользователя

## Встроенный сетевой фильтр для цифровых систем оповещения с интерфейсами HDBaseT и 10G

Модель: B110-SP-CAT

English 1 • Español 7 • Français 13

EAC



Продукция высшего качества.

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

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Комплект поставки

- В110-SP-CAT
- Провод заземления длиной 305 мм
- Крепежные винты (4 шт.)
- Анкерные болты (4 шт.)
- Винт для крепления провода заземления
- Краткое руководство пользователя

## Характеристики изделия

- Обеспечивает защиту входов и выходов сетевого оборудования от электростатических разрядов (ЭСР), грозовых перенапряжений и разрядов в кабельных системах
- Соответствует требованиям следующих нормативов IEC:
  - IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15 кВ (воздух), +/- 8 кВ (контакт)
  - IEC 61000-4-5 (защита от грозовых перенапряжений) 2 кА (8/20 мкс), 6 кВ (8/20 мкс)
- Скорость срабатывания молниезащиты: < 1 нс
- Технология с использованием лавинного пробоя в полупроводниках
- Поддержка скоростей передачи данных по сети до 10 Гбит/с
- Поддержка разрешений до 4К при 60 Гц (HDBaseT)
- Простота подключения за счет встроенных монтажных проушин
- Пассивный принцип работы (без необходимости внешнего питания)

## Установка

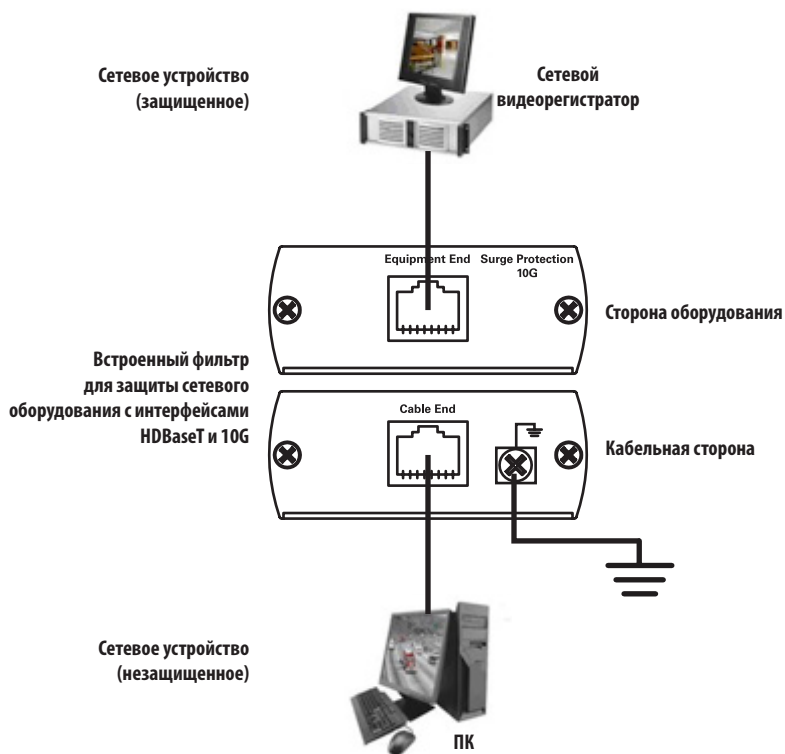
**Примечания.** В приведенных ниже инструкциях предполагается, что два сетевых устройства соединены между собой.

### Защита одного устройства:

1. Отсоедините подключенный соединительный кабель от устройства, подлежащего защите, и вставьте его в гнездо с маркировкой "Cable End" ("Кабельная сторона") встроенного сетевого фильтра для защиты устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G.
2. Подключите защищаемое устройство к гнезду с маркировкой "Equipment End" ("Сторона оборудования") встроенного фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G при помощи соединительного кабеля Cat5/5e/6 (в комплекте не поставляется).

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина соединительного кабеля между гнездом на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G и защищаемым оборудованием не должна превышать 90 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat5e серии N001, предлагаемые компанией Tripp Lite.

3. Подсоедините один конец провода заземления к встроенному фильтру для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G, а другой конец — к шине заземления.



## Установка

### Защита нескольких устройств:

**Примечание.** Максимальное расстояние между любыми двумя встроенными фильтрами для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G составляет 100 м.

1. Отсоедините подключенные соединительные кабели от обоих устройств, подлежащих защите.
2. Подсоедините встроенный сетевой фильтр для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G к обоим концам ранее отсоединенного соединительного кабеля таким образом, чтобы оба его конца были подключены к "кабельной стороне" встроенного сетевого фильтра.
3. Подключите защищаемые сетевые устройства к гнезду с маркировкой "Equipment End" ("Сторона оборудования") каждого встроенного фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G при помощи соединительных кабелей Cat5/5e/6 (в комплекте не поставляется).

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина соединительного кабеля Cat5/5e/6 между гнездами на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G и защищаемым сетевым оборудованием не должна превышать 90 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat5e серии N001, предлагаемые компанией Tripp Lite.

4. Подсоедините один конец провода заземления к каждому встроенному фильтру для защиты сетевых устройств с интерфейсами HDBaseT и 10G, а другой конец — к шине заземления.



## Технические характеристики

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Входные / выходные разъемы               | RJ45 (гнездовой)                  |
| Защита от электростатических разрядов    | 15 кВ (воздух), 8 кВ (контакт)    |
| Молниезащита                             | 2 кА (8/20 мкс) / 6 кВ (8/20 мкс) |
| Скорость срабатывания молниезащиты       | < 1 нс                            |
| Рабочая температура                      | От 10 до 75°C                     |
| Температура хранения                     | От -40 до 90°C                    |
| Ширина полосы (скорость передачи данных) | До 10 Гбит/с                      |
| Обратные потери (100 Ом)                 | 16 дБ                             |
| Макс. поддерживаемое разрешение          | 4К при 60 Гц                      |
| Габаритные размеры                       | 67 x 87 x 27 мм                   |
| Вес                                      | 127 г                             |

## Гарантийные обязательства

### Ограниченная гарантия сроком 2 года

Компания Tripp Lite гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение двух (2) лет с момента первоначальной покупки. Обязательства компании Tripp Lite по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании Tripp Lite или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию Tripp Lite или ее авторизованный сервисный центр с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

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

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.



Продукция высшего качества.

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