

Quick Start Guide

In-Line Network Surge Protector, 10 Gbps, Cat6a

Model: B110-SP-10G

Español 9 • Français 17 • Русский 25

WARRANTY REGISTRATION

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

tripplite.com/warranty



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

Copyright © 2022 Tripp Lite. All rights reserved.

Package Includes

- B110-SP-10G 10 Gbps In-Line Network Surge Protector
- Grounding Wire
- Mounting Screws (x4)
- Screw Anchors (x4)
- Grounding Wire Screw
- Quick Start Guide

Product Features

- Protects your network equipment's inputs and outputs against electro-static discharge (ESD), power surges and cable discharge events
- Meets the following IEC regulations:
 - IEC 61000-4-2: Indirect discharge (4kV), direct discharge (8kV)
 - IEC 61000-4-5 (Lightning) 2kA (8/20 μ s), 1kV (8/20 μ s)
- Easy to connect between network source and device using standard Cat5/5e/6/6a/8 cabling
- Rapid reaction time under 1 ns helps prevent damage from lightning/power surges
- Supports Ethernet network data transmission speeds up to 10 Gbps
- Plug-and-play operation with no software required for easy, immediate installation
- Supports distance between the B110-SP-10G and equipment up to 330 ft. (100 m)
- Compliant with the Federal Trade Agreements Act (TAA) for GSA (General Services Administration) Schedule and other federal procurement contracts

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 it to the “Cable End” of the In-Line 10G Network Surge Protector.
2. With a user-supplied Cat5/5e/6/6a/8 patch cable, connect the device to be protected to the “Equipment End” of the In-Line 10G Network Surge Protector.

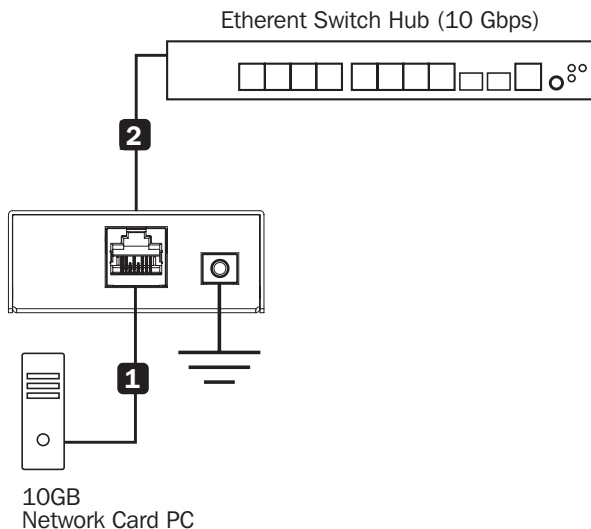
Note: For best protection performance, the patch cable between the “Equipment End” on the B110-SP-10G and the equipment to be protected should not exceed 330 ft. (100 m). Tripp Lite's N261-Series Cat6a Snagless Patch Cables are recommended.

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

Installation

B110-SP-10G

- 1** Up to 15 ft. (5 m) Cat6a cable
- 2** Up to 330 ft. (100 m) Cat6a cable



Installation

Multiple Device Protection:

Note: The maximum distance between any two In-Line 10G Network Surge Protectors is 240 ft. (73 m).

1. Disconnect the installed patch cables from both of the devices you wish to protect.
2. Connect a B110-SP-10G to each end of the previously uninstalled patch cable, ensuring both ends of the patch cable are connected to the “Cable End.”
3. With user-supplied Cat5/5e/6/6a/8 patch cables, connect the “Equipment End” of each Surge Protector to the network devices you wish to protect.

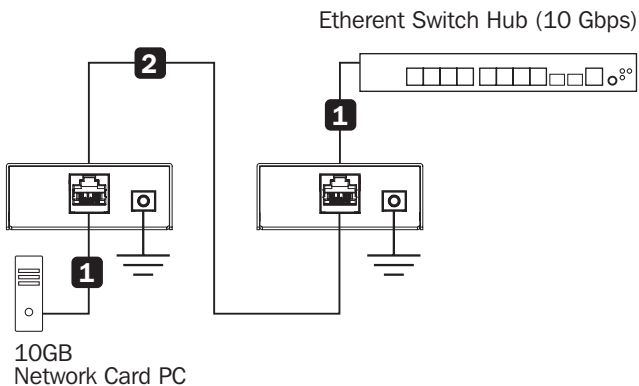
Note: For best protection performance, the Cat5/5e/6/6a/8 patch cable between the “Equipment End” of the B110-SP-10G and the network equipment to be protected should not exceed 240 ft. (73 m). Tripp Lite’s N261-Series Cat6a Snagless Patch Cables are recommended.

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

Installation

B110-SP-10G

- 1** Up to 15 ft. (5 m) Cat6a cable
- 2** Up to 240 ft. (73 m) Cat6a cable



Specifications

Input / Output Connectors	RJ45 (Female)
ESD Protection	15kV (Air), 8kV (Contact)
Lightning Protection	2kA (8/20 μ s) / 6kV (8/20 μ s)
Lightning Protection Reaction Speed	<1 ns
Operating Temperature Range	32 to 104°F / 0 to 40°C
Storage Temperature Range	5 to 122°F / -15 to 50°C
Relative Humidity	0 to 85%, non-condensing
Bandwidth (Data Rate)	Up to 10 Gbps
Return Loss (100 Ω)	16 dB
Dimensions	2.63 x 3.43 x 1.06 inches / 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 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 • triplite.com/support

Guía de Inicio Rápido

Supresor de Sobretensiones para Red en Línea, 10 Gbps, Cat6a

Modelo: B110-SP-10G

English 1 • Français 17 • Русский 25



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

Copyright © 2022 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

El Paquete Incluye

- B110-SP-10G – Supresor de Sobretensiones para Red en Línea de 10 Gbps
- Conductor de Tierra
- 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 y eventos de descarga de cable
- Cumple con los siguientes reglamentos de IEC:
 - IEC 61000-4-2: Descarga indirecta (4kV), descarga directa (8kV)
 - IEC 61000-4-5 (Rayo) 2kA (8 μ s / 20 μ s), 1kV (8 μ s / 20 μ s)
- Fácil de conectar entre la fuente y el dispositivo de red usando cableado Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6a / Cat8
- El rápido tiempo de reacción inferior a 1 ns ayuda a evitar daños por rayos o sobretensiones
- Soporta velocidades de transmisión de datos de red Ethernet hasta 10 Gbps
- Operación de conectar y usar sin necesidad de software para una instalación fácil e inmediata
- Soporta distancia entre el B110-SP-10G y el equipo hasta a 100 m [330 pies]
- Cumple con la Ley Federal de Acuerdo Comerciales [TAA], que lo hace elegible para el Programa GSA [General Services Administration] y otros contratos para compras federales.

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 conéctelo al "Extremo del Cable" en el Supresor de Sobretensiones de Red En Línea y 10G.
2. Con un cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6a / Cat8 suministrado por el usuario, conecte el dispositivo que desea proteger al "Extremo del Equipo" del Supresor de Sobretensiones de Red en Línea 10G.

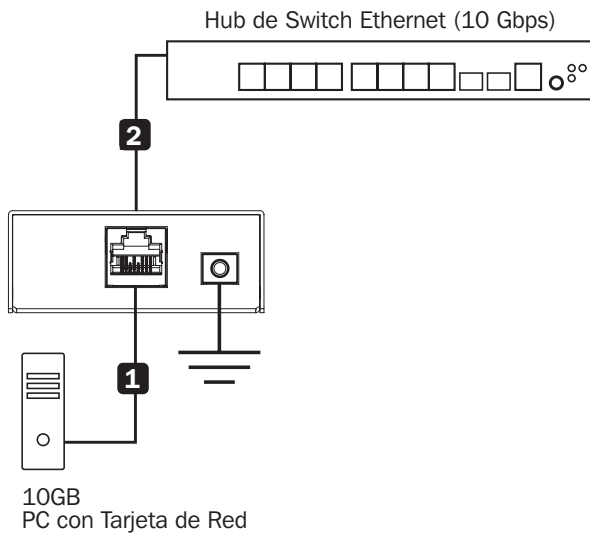
Nota: Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable patch entre el "Extremo del Equipo" en el B110-SP-10G y el equipo a proteger no debe exceder los 100 m [330 pies]. Se recomiendan los Cables Patch Snagless Cat6a Serie N261 de Tripp Lite

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

Instalación

B110-SP-10G

- 1** Cable Cat6a de hasta 5 m [15 pies]
- 2** Cable Cat6a de hasta 100 m [330 pies]



Instalación

Protección de Múltiples Dispositivos:

Nota: La distancia máxima entre cualquier par de Supresor de Sobretensiones de Red En Línea y 10G es de 73 m [240 pies].

1. Desconecte los cables patch instalados de los dos dispositivos que desea proteger.
2. Conecte un B110-SP-10G a cada extremo del cable patch desinstalado anteriormente, asegurándose de que ambos extremos del cable patch están conectados a la "Terminal del Cable".
3. Con los cables patch Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6a / Cat8 suministrados por el usuario, conecte el "Extremo del Equipo" de cada Supresor de Sobretensiones a los dispositivos de red que desea proteger.

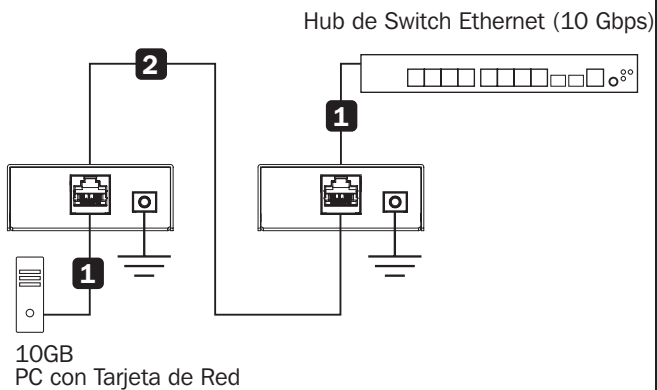
Nota: Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6a / Cat8 entre el "Extremo del Equipo" del B110-SP-10G y el equipo de red a proteger no debe exceder los 73 m [240 pies]. Se recomiendan los Cables Patch Snagless Cat6a Serie N261 de Tripp Lite.

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

Instalación

B110-SP-10G

- 1** Cable Cat6a de hasta 5 m [15 pies]
- 2** Cable Cat6a de hasta 73 m [240 pies]



Especificaciones

Conectores de Entrada y Salida	RJ45 (Hembra)
Protección ESD	15kV (Aire), 8kV (Contacto)
Protección contra rayos	2kA (8 μ s / 20 μ s) / 6kV (8 μ s / 20 μ s)
Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos	<1 ns
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 85% de HR, Sin Condensación
Ancho de Banda (Tasa de Datos)	Hasta 10 Gbps
Pérdida por Retorno (100 Ω)	16 dB
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 que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra por un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra inicial. 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 devolverse 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 OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS 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.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, Tripp Lite no es responsable por ningún costo, como pérdida de utilidades o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afectar significativamente su seguridad o efectividad.

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



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

Guide de démarrage rapide

Parasurtenseur pour réseau en ligne, 10 Gbps, Cat6a

Modèle : B110-SP-10G

English 1 • Español 9 • Русский 25



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

Droits d'auteur © 2022 Tripp Lite. Tous droits réservés.

L'emballage comprend

- Parasurtenseur pour réseau en ligne B110-SP-10G 10 Gbps
- Fil de mise à la masse
- 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), le surtensions et les décharges de câble
- Répond aux réglementations de l'IEC suivantes :
 - IEC 61000-4-2 : décharge indirecte (4 kV), décharge directe (8 kV)
 - IEC 61000-4-5 (éclair) 2 kA (8/20 μ s), 1 kV (8/20 μ s)
- Connexion facile entre la source du réseau et l'appareil à l'aide d'un câblage standard Cat5/5e/6/6a/8
- Le temps de réaction rapide inférieur à 1 ns aide à prévenir les dommages causés par la foudre/les surtensions
- Prend en charge des vitesses de transmission des données pour réseau Ethernet allant jusqu'à 10 Gbps
- Prêt à l'emploi, aucun logiciel requis pour une installation simple et immédiate
- Prend en charge la distance entre le B110-SP-10G et l'équipement jusqu'à 100 m (330 pi)
- Conforme à la loi fédérale sur les accords commerciaux (TAA) pour le calendrier de la GSA (Administration générale des Services) et d'autres marchés fédéraux

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 le fixer au « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur pour réseau en ligne HDBaseT et 10G.
2. À l'aide d'un câble de raccordement Cat5/5e/6/6a/8 fourni par l'utilisateur, raccorder le dispositif à protéger à l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur du réseau en ligne 10G.

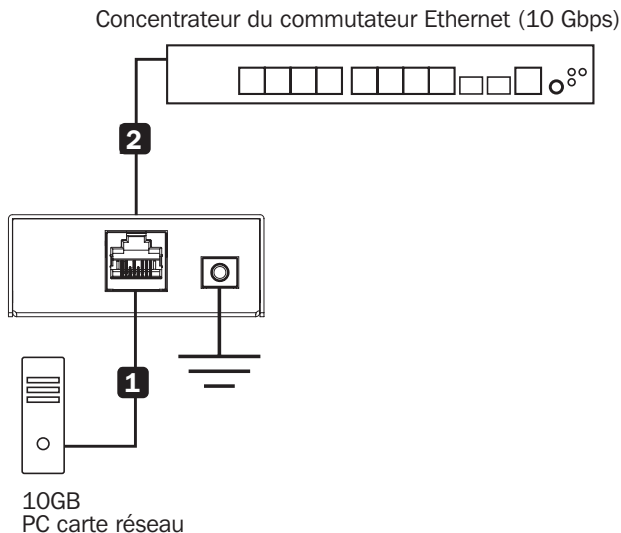
Remarque : Pour un meilleur rendement en matière de protection, le câble de raccordement entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) sur le B110-SP-10G et l'équipement à protéger ne devrait pas excéder 100 m (330 pi). Les câbles de raccordement anticoupure de la série N261 de Tripp Lite sont recommandés.

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

Installation

B110-SP-10G

- 1** Câble Cat6a jusqu'à 5 m (15 pi)
- 2** Câble Cat6a jusqu'à 100 m (330 pi)



Installation

Protection de plusieurs dispositifs :

Remarque : La distance maximale entre deux parasurtenseurs du réseau en ligne 10G est 73 m (240 pi).

1. Débrancher le câble de raccordement installé des deux dispositifs à protéger.
2. Raccorder un B110-SP-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).
3. Avec des câbles de raccordement Cat5/5e/6/6a/8 fournis par l'utilisateur, raccorder l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) de chaque parasurtenseur aux dispositifs du réseau à protéger.

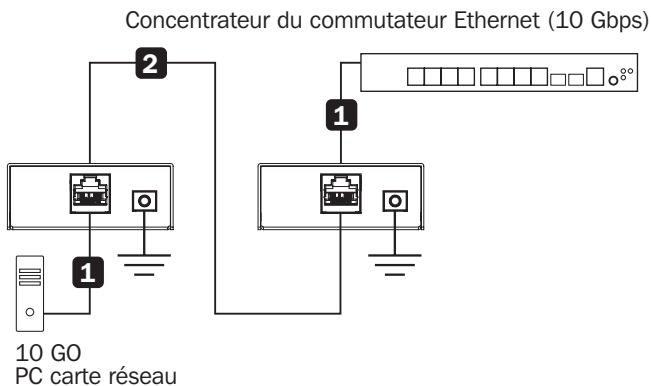
Remarque : Pour une protection maximale, le câble de raccordement Cat5/5e/6/6a/8 entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du B110-SP-10G et l'équipement du réseau à protéger ne doit pas excéder 73 m (240 pi). Les câbles de raccordement anticoupure de la série N261 de Tripp Lite sont recommandés.

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

Installation

B110-SP-10G

- 1 Câble Cat6a jusqu'à 5 m (15 pi)
- 2 Câble Cat6a jusqu'à 73 m (240 pi)



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 μ s)/6 kV (8/20 μ s)
Vitesse de réaction de la protection contre la foudre	<1 ns
Plage de températures de fonctionnement	0 à 40 °C/32 à 104 °F
Plage de températures d'entreposage	-15 à 50 °C/5 à 122 °F
Humidité relative	0 à 85 %, sans condensation
Bande passante (taux de transfert des données)	Jusqu'à 10 Gbps
Perte de retour (100 Ω)	16 dB
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.

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 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

Краткое руководство пользователя

Встроенный сетевой фильтр (10 Гбит/с, Cat6a)

Модель: B110-SP-10G

English 1 • Español 9 • Français 17



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

Охраняется авторским правом © 2022 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Комплект поставки

- Встроенный сетевой фильтр B110-SP-10G с интерфейсом 10 Гбит/с
- Заземляющий провод
- 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), выбросов напряжения и разрядов в кабельных системах
- Соответствует требованиям следующих нормативов IEC:
 - IEC 61000-4-2: непрямой разряд (4 кВ), прямой разряд (8 кВ)
 - IEC 61000-4-5 (защита от грозовых перенапряжений) 2 кА (8/20 мкс), 1 кВ (8/20 мкс)
- Легко подключается между сетевым источником и устройством с помощью стандартных кабелей Cat5/5e/6/6a/8
- Быстрая реакция (менее 1 нс) помогает предотвратить выход оборудования из строя в результате грозовых перенапряжений/выбросов напряжения
- Поддержка скоростей передачи данных по сети Ethernet до 10 Гбит/с
- Подключается по технологии Plug-and-play без необходимости в программном обеспечении, что обеспечивает мгновенную и беспрепятственную установку
- Обеспечивает дистанцию между устройством B110-SP-10G и оборудованием до 100 м
- Соответствует требованиям Федерального закона США о торговых соглашениях (ТАА) в отношении товаров, включаемых в план закупок Управления служб общего назначения и другие контракты в сфере государственных закупок.

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 разъем с маркировкой "Cable End" ("Кабельная сторона") встроенного сетевого фильтра для защиты устройств с интерфейсом 10G.
2. Используя соединительный кабель Cat5/5e/6/6a/8, подключите защищаемое устройство к разъему "Equipment End" ("Сторона оборудования") встроенного сетевого фильтра с интерфейсом 10G.

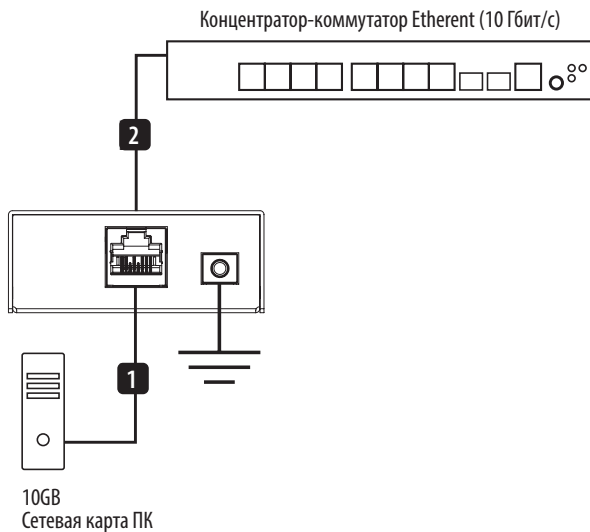
Примечание. Для обеспечения максимальной эффективности защиты длина соединительного кабеля между разъемом "Equipment End" сетевого фильтра B110-SP-10G и защищаемым сетевым оборудованием не должна превышать 100 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat6a серии N261, предлагаемые компанией Tripp Lite.

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

Установка

B110-SP-10G

- 1 Кабель Cat6a длиной до 5 м
- 2 Кабель Cat6a длиной до 100 м



Установка

Защита нескольких устройств:

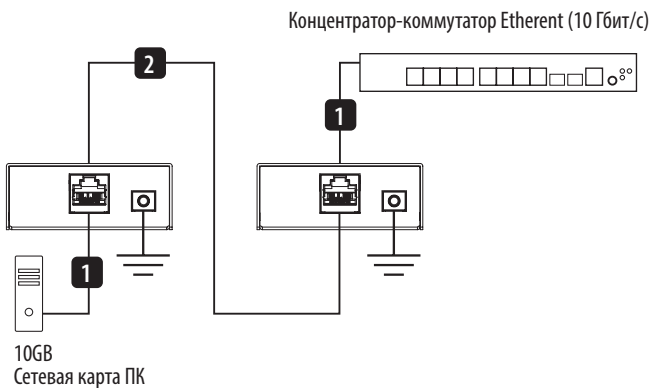
Примечание. Максимальное расстояние между любыми двумя встроенными фильтрами для защиты сетевых устройств с интерфейсом 10G составляет 73 м.

1. Отсоедините подключенные соединительные кабели от обоих устройств, подлежащих защите.
2. Подсоедините сетевой фильтр B110-SP-10G к обоим концам ранее отсоединенного соединительного кабеля таким образом, чтобы оба его конца были подключены к "кабельной стороне".
3. Соедините "сторону оборудования" каждого сетевого фильтра с защищаемыми сетевыми устройствами через кабели Cat5/5e/6/6a/8 (в комплекте не поставляются).
Примечание. Для обеспечения максимальной защиты длина соединительного кабеля Cat5/5e/6/6a/8 между разъемом "Equipment End" сетевого фильтра B110-SP-10G и защищаемым сетевым оборудованием не должна превышать 73 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat6a серии N261, предлагаемые компанией Tripp Lite.
4. Подсоедините один конец провода заземления к каждому встроенному фильтру для защиты сетевых устройств с интерфейсом 10G, а другой конец — к шине заземления.

Установка

B110-SP-10G

- 1 Кабель Cat6a длиной до 5 м
- 2 Кабель Cat6a длиной до 73 м



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
Диапазон рабочих температур	От 0 до 40°C
Диапазон температур хранения	От -15 до 50°C
Относительная влажность	От 0 до 85%, без образования конденсата
Ширина полосы (скорость передачи данных)	До 10 Гбит/с
Обратные потери (100 Ом)	16 дБ
Габаритные размеры	67 x 87 x 27 мм
Масса	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.

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.



Продукция высшего качества.

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