

# Quick Start Guide

## Digital Signage In-Line HDMI Surge Protector

Model: B110-SP-HDMI

Español 5 • Français 9 • Русский 13

### 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)



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 Contents

- B110-SP-HDMI In-Line Surge Protector
- Grounding Wire, 12 in.
- Mounting Screws (x2)
- Screw Anchors (x2)
- Grounding Wire Screw
- Quick Start Guide

## Product Features

- Protects an HDMI input and output against Electrostatic Discharge (ESD), lightning surges and cable discharge events
- Meets IEC regulations:
  - IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15kV(air), +/- 8kV(contact)
  - IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5/50ns)
  - IEC 61000-4-5 (Lightning) 5A (8/20 $\mu$ s)
- Lightning protection reaction speed: < 1ns
- Solid-state silicon-avalanche technology
- Low TMDS loss
- Supports UHD resolutions up to 4K x 2K @ 30 Hz
- HDMI 1.4 and HDCP-compliant
- Easy in-line installation with integrated mounting ears
- Passive by design – no external power required

## Installation

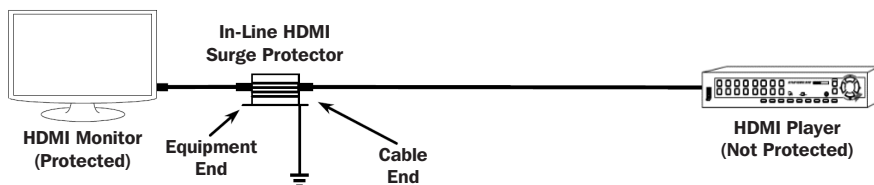
**Note:** The following instructions assume that two HDMI devices are currently connected together.

### Single Device Protection:

1. Disconnect the installed HDMI cable from the device you wish to protect and attach this cable to the “Cable End” of the In-Line HDMI Surge Protector.
2. With a user-supplied HDMI cable, connect the device to be protected to the “Equipment End” of the In-Line HDMI Surge Protector.

**Note:** For maximum protection, the HDMI cable between the “Equipment End” of the In-Line HDMI Surge Protector and the HDMI equipment to be protected should not exceed 3 ft. (0.9 m). Tripp Lite P568-003-Series High-Speed HDMI cables are recommended.

3. Connect the ground wire to either end of the In-Line HDMI Surge Protector and then to earth ground.



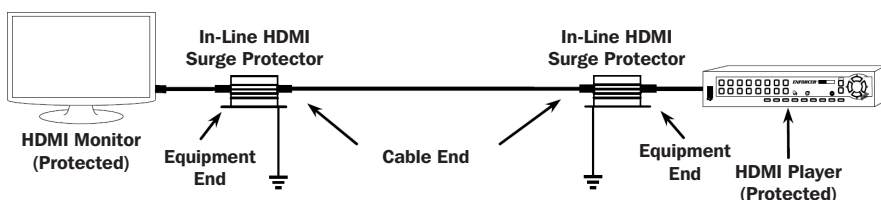
## Package Contents

### Multiple Device Protection:

1. Disconnect the installed HDMI cable from both devices you wish to protect.
2. Connect the In-Line HDMI Surge Protector to each end of the previously uninstalled HDMI cable, ensuring both ends of the HDMI cable are connected to the “Cable End” of the In-Line HDMI Surge Protector.
3. With user-supplied HDMI cables, connect the “Equipment End” of each In-Line HDMI Surge Protector to the HDMI devices you wish to protect.

**Note:** For maximum protection, the HDMI cable between the “Equipment End” of the In-Line HDMI Surge Protector and the HDMI equipment to be protected should not exceed 3 ft. (0.9 m). Tripp Lite P568-003-Series High-Speed HDMI cables are recommended.

4. Connect the ground wire to either end of each In-Line HDMI Surge Protector and then to earth ground.



## Specifications

Input / Output Connectors	HDMI Type-A (Female)
ESD Protection	15kV (ESD), 8kV (Contact)
EFT Protection	40A (5/50ns)
Lightning Protection	5A (8/20 $\mu$ s)
Lightning Protection Reaction Speed	<1ns
Operating Temp	32°F to 131°F (0°C to 55°C)
Maximum Video Resolution	4K x 2K @ 30 Hz
HDMI	1.4
HDCP	Pass through (up to 2.2)
Dimensions	1 x 1 x 2.3 in. (25.4 x 25.4 x 58.3 mm)
Weight	0.08 lb. (35g)

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

# Guía de Inicio Rápido

## Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea para Señalización Digital

Modelo: B110-SP-HDMI

English 1 • Français 9 • Русский 13



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

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## Contenido del Empaque

- Supresor de Sobretensiones En Línea B110-SP-HDMI
- Cable de Conexión a Tierra, 30.5 cm [12"]
- Tornillos de Instalación (x2)
- Tornillos de Anclaje (x2)
- Tornillo del Conductor a Tierra
- Guía de Inicio Rápido

## Características del Producto

- Protege una entrada y salida HDMI contra eventos de Descargas Electroestáticas [ESD], sobretensiones por rayos y descargas de cable
- Cumple con reglamentos de IEC:
  - o IEC 61000-4-2 (ESD) +/- 15kV(aire), +/- 8kV(contacto)
  - o IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5ns / 50ns)
  - o IEC 61000-4-5 (Rayo) 5A (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s)
- Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos: < 1ns
- Silicio de estado sólido de Avalanche Technology
- Baja pérdida TMDS
- Compatible con resoluciones de hasta 4K x 2K @ 30 Hz
- Compatible con HDCP y HDMI 1.4
- Fácil instalación en línea con orejas de instalación integradas
- Diseño pasivo – no requiere de alimentación externa

## Instalación

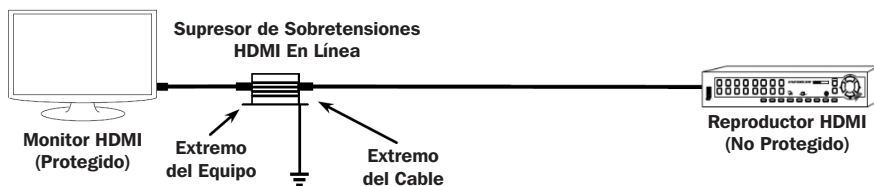
**Nota:** las siguientes instrucciones asumen que dos dispositivos HDMI están actualmente conectados entre sí.

### Protección de un Solo Dispositivo:

1. Desconecte el cable HDMI instalado desde el dispositivo que desee proteger y conecte este cable al "extremo del Cable" del Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea.
2. Con un cable HDMI suministrado por el usuario, conecte el dispositivo que se debe proteger al equipo "Extremo del Equipo" del Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea.

**Nota:** para obtener la máxima protección, el cable HDMI entre el "Extremo del Equipo" del Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea y el equipo HDMI a proteger no debe superar 91 cm [3 pies]. Se recomiendan cables HDMI de Alta Velocidad Serie P568-003 de Tripp Lite.

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



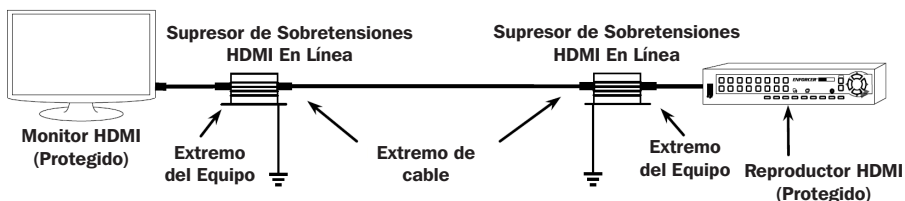
# Instalación

## Protección de Múltiples Dispositivos:

1. Desconecte el cable HDMI instalado de ambos dispositivos que desea proteger.
2. Conecte el Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea a cada extremo del cable HDMI desinstalado anteriormente, asegurándose de que ambos extremos del cable HDMI están conectados al “Extremo del Cable” del Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea
3. Con los cables HDMI suministrados por el usuario, conecte el “Extremo del Equipo” de cada Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea a los dispositivos HDMI que desea proteger.

**Nota:** para obtener la máxima protección, el cable HDMI entre el “Extremo del Equipo” del Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea y el equipo HDMI a proteger no debe ser mayor a 91 cm [3 pies]. Se recomiendan cables HDMI de Alta Velocidad Serie P568-003 de Tripp Lite.

4. Conecte el cable de tierra a cualquier extremo de cada Supresor de Sobretensiones HDMI En Línea y después a tierra física.



## Especificaciones

Conectores de Entrada y Salida	HDMI Type-A (Hembra)
Protección ESD	15kV (ESD), 8kV (Contacto)
Protección EFT	40A (5ns / 50ns)
Protección contra rayos	5A (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s)
Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos	<1ns
Temperatura de Operación	0 °C a 55 °C [32 °F a 131 °F]
Resolución Máxima de Video	4K x 2K @ 30 Hz
HDMI	1.4
HDCP	Paso directo (hasta 2.2)
Dimensiones	25.4 x 25.4 x 58.3 mm [1" x 1" x 2.3"]
Peso	35 g [0.08 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 TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (A su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA) de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser regresados a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de utilidades o ingresos, pérdida de 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 con WEEE para clientes y recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



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

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

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

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



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



# Guide de démarrage rapide

## Parasurtenseur à affichage numérique en ligne HDMI

Modèle : B110-SP-HDMI

English 1 • Español 5 • Русский 13



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.

## Contenu de l'emballage

- Parasurtenseur en ligne B110-SP-HDMI
- Fil de mise à la masse, 30,48 cm (12 po)
- Vis de montage (x2)
- Ancre à vis (x2)
- Vis de fil de mise à la masse
- Guide de démarrage rapide

## Caractéristiques du produit

- Protège une entrée et une sortie HDMI contre les décharges électrostatiques (DES), la foudre et les décharges de câble
- Répond aux réglementations de l'IEC
  - o IEC 61000-4-2 (DES) +/- 15 kV (air), +/- 8 kV (contact)
  - o IEC 61000-4-4 (EFT) 40 A (5/50 ns)
  - o IEC 61000-4-5 (éclair) 5 A (8/20  $\mu$ s)
- Vitesse de réaction de la protection contre la foudre : < 1 ns
- Technologie Avalanche à silicone à l'état solide
- Perte faible TMDS
- Prend en charge des résolutions UHD jusqu'à 4K x 2K @ 30 Hz
- Conforme HDMI 1.4 et HDCP
- Installation en ligne simple avec oreilles de montage intégrées
- De conception passive – aucune alimentation externe requise

## Installation

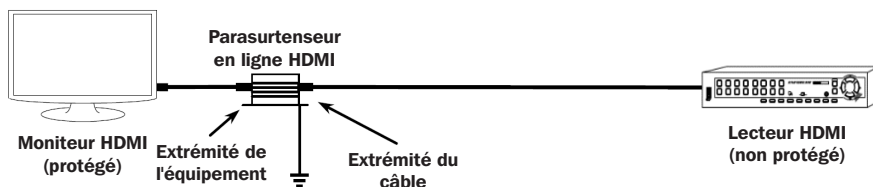
**Remarque :** Les instructions suivantes assument que deux dispositifs HDMI sont actuellement connectés ensemble.

### Protection d'un seul dispositif :

1. Déconnecter le câble HDMI installé du dispositif à protéger, puis fixer ce câble à « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur en ligne HDMI.
2. Avec un câble HDMI fourni par l'utilisateur, raccorder le dispositif à protéger à « Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur en ligne HDMI.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble HDMI entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur en ligne HDMI et l'équipement HDMI à protéger ne doit pas excéder 0,9 m (3 pi). On recommande les câbles HDMI haute vitesse de la série P568-003 de Tripp Lite.

3. Raccorder le fil de mise à la terre à l'une ou l'autre des extrémités du parasurtenseur en ligne HDMI, puis à la mise à la terre.



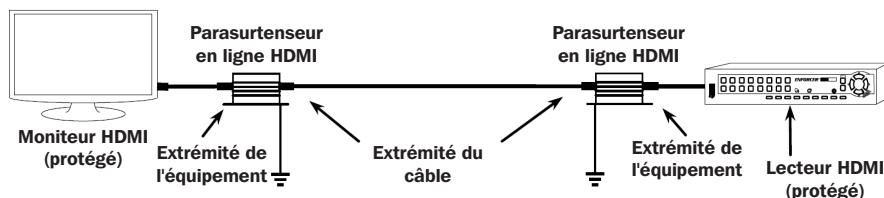
## Contenu de l'emballage

### Protection de plusieurs dispositifs :

1. Débrancher le câble HDMI installé des deux dispositifs à protéger.
2. Raccorder le parasurtenseur en ligne HDMI à chaque extrémité du câble HDMI précédemment désinstallé, en s'assurant que les deux extrémités du câble HDMI sont connectées au « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur en ligne HDMI.
3. Avec des câbles HDMI fournis par l'utilisateur, raccorder l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) de chaque parasurtenseur en ligne HDMI aux dispositifs à protéger.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble HDMI entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur en ligne HDMI et l'équipement HDMI à protéger ne doit pas excéder 0,9 m (3 pi). On recommande les câbles HDMI haute vitesse de la série P568-003 de Tripp Lite.

4. Raccorder le fil de mise à la terre à l'une ou l'autre des extrémités de chaque parasurtenseur en ligne HDMI, puis à la mise à la terre.



## Caractéristiques techniques

Connecteurs d'entrée/de sortie	HDMI Type-A (femelle)
Protection DES	15 kV (DES), 8 kV (contact)
Protection EFT	40 A (5/50 ns)
Protection contre la foudre	5 A (8/20 $\mu$ s)
Vitesse de réaction de la protection contre la foudre	<1 ns
Température de fonctionnement	0 à 55 °C (32 à 131 °F)
Résolution vidéo maximale	4K x 2K @ 30 Hz
HDMI	1.4
HDCP	Intercommunication (jusqu'à 2.2)
Dimensions	25,4 x 25,4 x 58,3 mm (1 x 1 x 2,3 po)
Poids	35 g (0,08 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 reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation autorisé par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF DANS LES CAS PRÉVUS PAR LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, TRIPP LITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

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



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

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

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

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



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

# Краткое руководство пользователя

## Встроенный сетевой фильтр с интерфейсом HDMI для цифровых систем оповещения

Модель: B110-SP-HDMI

English 1 • Español 5 • Français 9

EAC

**TRIPP·LITE**



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.

## Содержимое упаковки

- Встроенный сетевой фильтр мод. В110-SP-HDMI
- Провод заземления длиной 30 см
- Крепежные винты (2 шт.)
- Анкерные болты (2 шт.)
- Винт для крепления провода заземления
- Краткое руководство пользователя

## Характеристики изделия

- Обеспечивает защиту HDMI-входа и выхода 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 61000-4-4 (защита от кратковременных выбросов напряжения) 40 А (5/50 нс)
  - IEC 61000-4-5 (защита от грозовых перенапряжений) 5 А (8/20 мкс)
- Скорость срабатывания молниезащиты: < 1 нс
- Технология с использованием лавинного пробоя в полупроводниках
- Низкие потери TMDS
- Поддержка разрешений в стандарте сверхвысокой четкости до 4К x 2К при 30 Гц
- Соответствие требованиям стандартов HDMI 1.4 и HDCP
- Простота подключения за счет встроенных монтажных проушин
- Пассивный принцип работы (без необходимости внешнего питания)

## Установка

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

### Защита одного устройства:

1. Отсоедините подключенный HDMI-кабель от устройства, подлежащего защите, и вставьте его в гнездо с маркировкой "Cable End" ("Кабельная сторона") встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств.
2. Подключите защищаемое устройство к гнезду с маркировкой "Equipment End" ("Сторона оборудования") встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств.

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина HDMI-кабеля между гнездами на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств и защищаемым оборудованием не должна превышать 0,9 м. Для этой цели рекомендуется использовать высокоскоростные HDMI-кабели Tripp Lite серии P568-003.

3. Подсоедините один конец провода заземления к любой стороне встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств, а другой конец — к шине заземления.



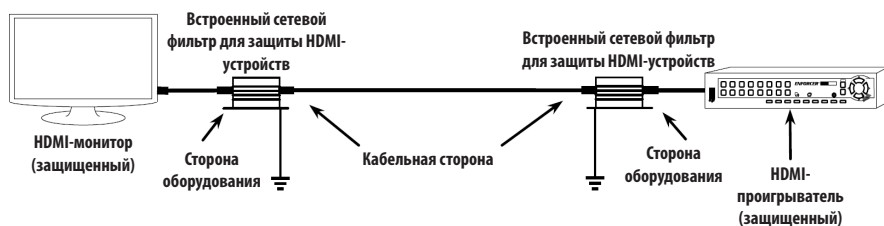
## Содержимое упаковки

### Защита нескольких устройств:

1. Отсоедините подключенный HDMI-кабель от обоих устройств, подлежащих защите.
2. Подсоедините встроенный сетевой фильтр для защиты HDMI-устройств к обоим концам ранее отсоединенного HDMI-кабеля таким образом, чтобы оба его конца были подключены к "кабельной стороне" встроенного сетевого фильтра.
3. Соедините "сторону оборудования" каждого встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств с защищаемыми HDMI-устройствами через HDMI-кабели (в комплекте не поставляются).

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина HDMI-кабеля между гнездами на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств и защищаемым оборудованием не должна превышать 0,9 м. Для этой цели рекомендуется использовать высокоскоростные HDMI-кабели Tripp Lite серии P568-003.

4. Подсоедините один конец провода заземления к любой из сторон каждого встроенного сетевого фильтра для защиты HDMI-устройств, а другой конец — к шине заземления.



## Технические характеристики

Входные / выходные разъемы	HDMI Type-A (гнездовой)
Защита от электростатических разрядов	15 кВ (ЭСР), 8 кВ (контакт)
Защита от кратковременных выбросов напряжения	40 А (5/50 нс)
Молниезащита	5 А (8/20 мкс)
Скорость срабатывания молниезащиты	< 1 нс
Рабочая температура	От 0 до 55°C
Максимальное видеоразрешение	4К x 2К при 30 Гц
HDMI	1.4
HDCP	Проходной (до 2.2)
Габаритные размеры	25,4 x 25,4 x 58,3 мм
Масса	35 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 авторизованный сервисный центр TRIPP LITE с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

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

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

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

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



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

- Продажу старого оборудования по принципу "один к одному" 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.



Продукция высшего качества.

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