

# Quick Start Guide

## **10GBase-LR SFP+ Transceiver with DDM, 1310 nm, 10 km, SMF, LC - Cisco SFP-10G-LR-S Compatible**

Model: N286-10G-LR-S

Español 9 • Français 16 • Русский 23

### **WARRANTY REGISTRATION**

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

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



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

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

## **Product Features**

- 10GBase-LR transceiver supports bi-directional data transfer rates up to 11.1 Gbps
- S-Class transceivers support Ethernet and commercial operating temperature ranges only
- Transmission distance up to 6 mi. (10 km) when using 8.3/125 singlemode fiber cabling
- Compliant with Common Management Spec SFF-8472 and SFF-8431 (with duplex LC receptacle)
- Supports Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Full-metal housing emits low EMI
- Hot-pluggable
- Cisco switch compatible

## **Package Includes**

- N286-10G-LR-S
- Quick Start Guide

## Optional Accessories

- N370-Series Duplex Singlemode 8.3/125 LC Fiber Cables
- P999-000 Anti-Static Wrist Strap

## Installation

### Notes:

- *SFP transceiver modules are static-sensitive devices that require proper handling. An anti-static ESD wrist strap or similar device should always be used when handling a transceiver module.*
  - *The transceiver module should never be installed with cables already connected. Always remove cables prior to installation to avoid damaging the cable, cable connectors, and/or optical interface.*
  - *Installing and uninstalling the transceiver module numerous times will shorten its useful lifespan. Do not uninstall and reinstall the module more than is absolutely necessary.*
- 1.** Remove the transceiver module from its packaging. Make sure to leave the dust plug inserted in the LC optical bores.

## Installation

- 2.** Gently insert the transceiver module into the module socket of your device. Press the dust plug until it locks into place.
- 3.** Verify the transceiver module is locked into place by trying to remove it from the module socket without releasing the latch. If it stays in place, it is seated properly. If not, reinsert it, firmly pressing on the dust plug until it locks into place.
- 4.** Once you have verified the transceiver module is securely locked in place, remove the dust plug from the LC optical bores and connect your cabling.

**Note:** Save the dust plug so it can be used in the event the transceiver module needs to be uninstalled and reinstalled.

## Specifications

Industry Standards	IEEE 802.3z Fiber Optic Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae Fiber Optic 10 Gigabit Ethernet
Connector Type	LC Duplex
Maximum Data Transfer Rate	11.1 Gbps
Maximum Transmission Distance	6 mi. (10 km) using 8.3/125 ~ 10/125 SMF cabling
Wavelength	1310 nm
Fiber Operating Mode	Half/Full Duplex
DDM (DOM) Support	Yes
Dimensions [H x W x D]	2.29 x 0.53 x 0.33 in. (58.38 x 13.7 x 8.5 mm)
Weight	0.72 oz. (20.5 g)
Operating Temperature	32°F to 158°F (0 to 70°C)
Storage Temperature	-40°F to 185°F (-40 to 85°C)
Relative Humidity	5 to 85%, Non-Condensing
Maximum TX Power	0 dB
Minimum TX Power	-5 dB
Sensitivity	-14 dB
Power Budget	9 dB
Power Requirement	3.3V
Power Consumption	1.5 Watt (Max)

# Warranty and Product Registration

## 3-Year Limited Warranty

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of 3 years from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, at its sole discretion. Service under this Warranty can only be obtained by your delivering or shipping the product (with all shipping or delivery charges prepaid) to: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Seller will pay return shipping charges. Visit [triplite.com/support](http://triplite.com/support) before sending any equipment back for repair.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLIGENCE. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction).

**WARNING:** The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

# Warranty and Product Registration

## PRODUCT REGISTRATION

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

## FCC Notice, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

# Warranty and Product Registration

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



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

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

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Product specifications are subject to change without notice.



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



# Guía de Inicio Rápido

**Transceptor SFP+ 10GBase-LR  
con DDM, 1310 nm, 10 km, SMF,  
LC – Compatible con  
Cisco SFP-10G-LR-S  
Modelo: N286-10G-LR-S**

English 1 • Français 16 • Русский 23



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

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## Características del Producto

- El transceptor 10Gbase-LR es compatible con velocidades de transferencia bidireccional de datos de hasta 11.1 Gbps.
- Los transceptores de Clase S solo permiten rangos de temperatura de operación comercial y Ethernet
- Distancia de transmisión hasta 10 km [6 millas] cuando se use cableado de fibra monomodo de 8.3  $\mu\text{m}$ /125  $\mu\text{m}$
- Cumple con las Especificaciones SFF-8472 y SFF-8431 de Administración Común (con un conector LC dúplex)
- Soporta Monitoreo de Diagnóstico Digital [DDM]
- El gabinete totalmente de metal emite baja EMI
- Conexión directa
- Compatible con switch Cisco

## El Paquete Incluye

- N286-10G-LR-S
- Guía de Inicio Rápido

## Accesorios Opcionales

- Cables de Fibra Monomodo Dúplex de 8.3  $\mu\text{m}$ /125  $\mu\text{m}$  LC de la Serie N370
- P999-000 – Banda Antiestática para Muñeca

## Instalación

### Notas:

- *Los módulos transceptores SFP son dispositivos sensibles a la estática que requieren de un manejo adecuado. Debe usarse siempre una banda antiestática para muñeca [ESD] o dispositivo similar al manejar un módulo transceptor.*
  - *El módulo transceptor nunca debe instalarse con los cables ya conectados. Retire siempre los cables antes de la instalación para evitar dañar el cable, los conectores del cable y/o la interfaz óptica.*
  - *Instalar y desinstalar el módulo transceptor muchas veces acortará su vida útil. No desinstale y reinstale el módulo a menos que sea absolutamente necesario.*
- 1.** Retire el módulo transceptor de su empaque. Asegúrese de dejar los tapones guardapolvo insertados en los orificios ópticos LC.

## Instalación

- 2.** Suavemente inserte el módulo transceptor en el zócalo del módulo de su dispositivo. Presione el tapón guardapolvo hasta asegurarlo en su lugar.
- 3.** Verifique que el módulo transceptor esté asegurado en su lugar intentando sacarlo del zócalo del módulo sin soltar el pestillo. Si permanece en su lugar, está correctamente asentado. Si no, insértelo nuevamente, presionando firmemente el tapón guardapolvo hasta asegurarlo en su lugar.
- 4.** Una vez haya verificado que el módulo del transceptor está asegurado en su lugar, retire el tapón guardapolvo del orificio óptico LC y conecte su cableado.

**Nota:** *Guarde el tapón guardapolvo para poder utilizarlo en caso de que el módulo transceptor necesite ser desinstalado y reinstalado.*

## Especificaciones

Estándares de la Industria	IEEE 802.3z - Fibra Óptica Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae - Fibra Óptica 10 Gigabit Ethernet
Tipo de Conector	Dúplex LC
Velocidad Máxima de Transferencia de Datos	11.1 Gbps
Distancia Máxima de Transmisión	10 km [6 millas] con la ayuda de cableado de SMF de 8.3/125 ~ 10/125 $\mu$ m
Longitud de Onda	1310 nm
Modo de Operación de Fibra	Medio Dúplex / Dúplex
Soporte para DDM (DOM)	Sí
Dimensiones [Al x An x Pr]	58.38 x 13.7 x 8.5 mm [2.29 x 0.53 x 0.33 pulgadas]
Peso	20.5 g [0.72 oz]
Temperatura de Operación	0 °C a 70 °C [32 °F a 158 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 85 °C [-40 °F a 185 °F]
Humedad Relativa	5 % a 85 %, Sin Condensación
Potencia de TX Máxima	0 dB
Potencia de TX Mínima	-5 dB
Sensibilidad	-14 dB
Presupuesto de Potencia	9 dB
Requerimientos de Energía	3.3V
Consumo de Potencia	1.5 Watts (Máx)

# Garantía

## Garantía Limitada de 3 años

El vendedor garantiza que este producto, si se usa de acuerdo con todas las instrucciones aplicables, está libre de defectos en cuanto a materiales y mano de obra por un período de 3 años a partir de la fecha de compra inicial. Si el producto resulta defectuoso en material o mano de obra dentro de ese período, el vendedor reparará o reemplazará el producto a su entera discreción. El servicio bajo esta garantía solo puede obtenerse entregando o embarcando el producto (con todos los cargos de envío o embarque prepagados) a: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. El vendedor reembolsará los cargos de envío. Antes de devolver cualquier equipo para reparación, visite [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support).

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE ACCIDENTES, USO INCORRECTO, USO INDEBIDO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS DISTINTAS A LA ESTIPULADA EN EL PRESENTE. SALVO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBAN LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO; ASIMISMO, ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, de modo que las limitaciones anteriores pueden no aplicar para usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que pueden variar de una jurisdicción a otra).

**ADVERTENCIA:** antes de usarlo, cada usuario debe tener cuidado al determinar si este dispositivo es adecuado o seguro para el uso previsto. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no garantiza la adecuación de estos dispositivos para alguna aplicación específica.

# Garantía

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



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

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

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



Excelencia en  
Manufactura.

**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE. UU.**

**[tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)**

# Guide de démarrage rapide

## Émetteur-récepteur 10GBase-LR SFP+ avec DDM, 1 310 nm, 10 km, SMF, LC – compatible Cisco SFP-10G-LR-S

Modèle : N286-10G-LR-S

English 1 • Español 9 • Русский 23



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

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



## **Caractéristiques du produit**

- L'émetteur-récepteur 10GBase-LR prend en charge des taux de transfert de données bidirectionnels pouvant atteindre jusqu'à 11,1 Gbps.
- Les émetteurs-récepteurs de classe 5 prennent en charge Ethernet et les plages de température de fonctionnement commercial uniquement
- Distance de transmission pouvant atteindre jusqu'à 10 km (6 miles) en utilisant le câblage à fibres singlemode 8.3/125
- Conforme avec les spécifications de la gestion commune SFF-8472 et SFF-8431 (avec prise LC duplex)
- Prend en charge la surveillance diagnostique numérique (DDM)
- Le boîtier entièrement en métal émet de faibles EMI
- Connectable à chaud
- Compatible avec le commutateur Cisco

## **L'emballage comprend**

- N286-10G-LR-S
- Guide de démarrage rapide

## Accessoires en option

- Câbles à fibres Duplex Singlemode 8.3/125 LC de la série N370
- Bracelet antistatique P999-000

## Installation

### Remarques :

- *Les modules des émetteurs-récepteurs SFP sont des dispositifs sensibles à l'électricité statique et exigent une maintenance adéquate. Un bracelet antistatique ESD ou un dispositif semblable devrait toujours être utilisé lors de la maintenance.*
  - *Le module de l'émetteur-récepteur ne devrait jamais être installé avec des câbles déjà connectés. Toujours retirer les câbles avant l'installation pour éviter d'endommager le câble, les connecteurs de câble et/ou l'interface optique.*
  - *L'installation et la désinstallation à plusieurs reprises du module de l'émetteur-récepteur écourtera sa durée de vie utile. Ne pas désinstaller puis réinstaller le module plus qu'il n'est absolument nécessaire.*
- 1.** Retirer le module de l'émetteur-récepteur de son emballage. S'assurer de laisser le bouchon protecteur branché dans les alésages optiques LC.

## Installation

- 2.** Insérer délicatement le module de l'émetteur-récepteur dans le support du module de l'appareil. Appuyer sur le bouchon protecteur jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
- 3.** Vérifier que le module de l'émetteur-récepteur est verrouillé en place en tentant de le retirer du support du module sans relâcher le loquet. S'il demeure en place, il est bien installé. Sinon, le réinsérer en appuyant fermement sur le bouchon protecteur jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
- 4.** Après avoir vérifié que le module de l'émetteur-récepteur est solidement verrouillé en place, retirer le bouchon protecteur des alésages optiques LC et connecter le câblage.

**Remarque :** Conserver le bouchon protecteur de façon à ce qu'il puisse être utilisé si le module de l'émetteur-récepteur devait être désinstallé puis réinstallé.

## Caractéristiques techniques

Normes de l'industrie	Ethernet Gigabit à fibres optiques IEEE 802.3z Ethernet 10 Gigabit à fibres optiques IEEE 802.3ae
Type de connecteur	Duplex LC
Taux de transfert de données maximum	11,1 Gbps
Distance de transmission maximale	10 km (6 miles) en utilisant le câblage 8.3/125 ~ 10/125 SMF
Longueur d'onde	1 310 nm
Mode de fonctionnement à fibre	Demi duplex/duplex complet
Prise en charge la surveillance diagnostique numérique (DDM) (DOM)	Oui
Dimensions [H x l x P]	58,38 x 13,7 x 8,5 mm (2,29 x 0,53 x 0,33 po)
Poids	20,5 g (0,72 oz)
Température de fonctionnement	0 à 70 °C (32 à 158 °F)
Température d'entreposage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité relative	5 à 85 %, sans condensation
Puissance TX maximale	0 dB
Puissance TX minimale	-5 dB
Sensibilité	-14 dB
Budget de puissance	9 dB
Besoins en matière d'alimentation	3,3 V
Consommation d'énergie	1,5 Watt (max.)

# Garantie

## Garantie limitée de 3 ans

Le vendeur garantit ce produit, s'il est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, d'être exempt de tous défauts de matériaux et de fabrication pour une période de 3 ans à partir de la date d'achat initiale. Si le produit s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de fabrication au cours de cette période, le vendeur s'engage à réparer ou remplacer le produit, à son entière discrétion. Le service sous cette garantie ne peut être obtenu qu'en livrant ou en expédiant le produit (avec tous les frais d'expédition ou de livraison prépayés) à : Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Le vendeur paiera les frais d'expédition de retour. Visiter [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support) avant d'envoyer de l'équipement pour réparation.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UN ABUS OU D'UNE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE AUTRE QUE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT DÉCRITE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. SAUF DANS LA MESURE OÙ CELA EST INTERDIT PAR LA LOI EN VIGUEUR, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DE GARANTIE CI-DESSUS ET CETTE GARANTIE EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUS DOMMAGES DIRECTS ET INDIRECTS. (Certains États ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, et certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs, de sorte que les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon le territoire).

**AVERTISSEMENT :** L'utilisateur individuel doit prendre soin de déterminer avant l'utilisation si cet appareil est approprié, adéquat et sûr pour l'usage prévu. Puisque les utilisations individuelles sont sujettes à des variations importantes, le fabricant ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'aptitude ou l'adaptation de ces dispositifs pour une application spécifique.

# Garantie

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



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

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- D'envoyer le vieil équipement au recyclage en autant qu'il remplace un équipement équivalent (cela varie selon les pays)

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis.



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

## **Краткое руководство пользователя**

**Совместимый с Cisco SFP-10G-LR-S трансивер  
10GBase-LR SFP+ с поддержкой DDM; длина  
волны 1310 нм; дальность передачи до 10**

**км; одномодовое оптоволокно**

**Модель: N286-10G-LR-S**

**English 1 • Español 9 • Français 16**

**EAC**

**TRIPP·LITE**



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

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Характеристики изделия

- Трансивер 10GBase-LR поддерживает двунаправленную передачу данных со скоростью до 11,1 Гбит/с
- Трансиверы класса S поддерживают только сети Ethernet и коммерческие диапазоны рабочих температур
- Дальность передачи до 10 км при использовании одномодовых волоконно-оптических кабелей 8.3/125
- Совместимость с Common Management Spec SFF-8472 и SFF-8431 (при использовании дуплексного гнездового LC-разъема)
- Поддержка функции Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Цельнометаллический корпус обеспечивает низкий уровень электромагнитных помех
- Возможность подключения в "горячем" режиме
- Совместимость с коммутаторами Cisco

## Комплект поставки

- Устройство мод. N286-10G-LR-S
- Краткое руководство пользователя



## Опциональные комплектующие

- Дуплексные одномодовые волоконно-оптические соединительные кабели 8.3/125 LC серии N370
- Антистатический браслет P999-000

## Установка

### Примечания:

- Приемопередающие модули SFP чувствительны к воздействию статического электричества и требуют надлежащего обращения. При работе с приемопередающим модулем обязательно следует использовать антистатический браслет или аналогичное приспособление.
  - Ни в коем случае не следует устанавливать приемопередающий модуль с заранее подключенными кабелями. Во избежание повреждения кабелей, кабельных разъемов и/или оптического интерфейса необходимо отсоединять кабели перед установкой модуля.
  - Многократный монтаж/демонтаж приемопередающего модуля сокращает его полезный срок службы. Не производите демонтаж и повторный монтаж модуля без крайней необходимости.
1. Извлеките приемопередающий модуль из упаковки. Обязательно оставьте на месте пылезащитную заглушку, вставленную в отверстия оптических разъемов LC.

## Установка

2. Осторожно вставьте приемопередающий модуль в предназначенное для него гнездо в своем устройстве. Надавите на пылезащитную заглушку до ее фиксации.
3. Проверьте надежность фиксации приемопередающего модуля, попытавшись извлечь его из гнезда, не освобождая защелку. Если он остается на своем месте, то он зафиксирован надлежащим образом. В противном случае вставьте его повторно, надавливая с усилием на пылезащитную заглушку до момента ее фиксации.
4. После проверки надежности фиксации приемопередающего модуля извлеките пылезащитные заглушки из отверстий оптических разъемов LC и подключите свои кабели.

**Примечание.** Сохраняйте пылезащитную заглушку, т.к. она может понадобиться в случае необходимости демонтажа или повторного монтажа приемопередающего модуля.

## Технические характеристики

Соответствие отраслевым стандартам	IEEE 802.3z Fiber Optic Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae Fiber Optic 10 Gigabit Ethernet
Тип разъема	LC Duplex
Максимальная скорость передачи данных	11,1 Гбит/с
Максимальная дальность передачи	10 км при использовании одномодовых оптоволоконных кабелей 8.3/125 ~ 10/125
Длина волны	1310 нм
Режим работы волоконно-оптических линий	Полудуплексный/ полнодуплексный
Поддержка DDM (DOM)	Да
Размеры (В x Ш x Г)	58,38 x 13,7 x 8,5 мм
Вес	20,5 г
Диапазон рабочих температур	От 0 до 70°C
Диапазон температур хранения	От -40 до 85°C
Относительная влажность	От 5 до 85%, без образования конденсата
Максимальная мощность передачи	0 дБ
Минимальная мощность передачи	-5 дБ
Чувствительность	-14 дБ
Бюджет мощности	9 дБ
Требования к электропитанию	3,3 В
Потребляемая мощность	1,5 Вт (макс.)

## Гарантийные обязательства

### Ограниченная гарантия сроком 3 года

Продавец гарантирует отсутствие изначальных дефектов материала или изготовления в течение 3 лет с момента первой покупки данного изделия при условии его использования в соответствии со всеми применимыми к нему указаниями. В случае проявления каких-либо дефектов материала или изготовления в течение указанного периода Продавец осуществляет ремонт или замену данного изделия исключительно по своему усмотрению. Обслуживание по настоящей Гарантии производится только при условии доставки или отправки вами бракованного изделия (с предварительной оплатой всех расходов по его транспортировке или доставке) по адресу: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Расходы по обратной транспортировке изделия оплачиваются Продавцом. Перед возвратом любого оборудования для проведения ремонта ознакомьтесь с информацией на странице [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support).

ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАИ ЕСТЕСТВЕННОГО ИЗНОСА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ, НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ХАЛАТНОСТИ. ПРОДАВЕЦ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ГАРАНТИЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЯМО ИЗЛОЖЕННОЙ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ЗАПРЕЩЕННЫХ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ОГРАНИЧЕНЫ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ВЫШЕУКАЗАННЫМ ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ; КРОМЕ ТОГО, ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ВСЕ ПОБОЧНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ. (В некоторых штатах не допускается введение ограничений на продолжительность действия тех или иных подразумеваемых гарантий, а в некоторых - исключение или ограничение размера побочных или косвенных убытков. В этих случаях вышеизложенные ограничения или исключения могут на вас не распространяться. Настоящая Гарантия предоставляет вам конкретные юридические права, а набор других ваших прав может быть различным в зависимости от юрисдикции).

**ВНИМАНИЕ!** До начала использования данного устройства пользователь должен убедиться в том, что оно является пригодным, соответствующим или безопасным для предполагаемого применения. В связи с большим разнообразием конкретных применений производитель не дает каких-либо заверений или гарантий относительно пригодности данных изделий для какого-либо конкретного применения или их соответствия каким-либо конкретным требованиям.

## 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)
- Отpravку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик изделия без предварительного уведомления.

# TRIPP·LITE



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