

# Quick Start Guide

## USB to Fiber Optic Transceiver Ethernet Adapters

Models: U336-1G-SFP (USB-A), U436-1G-SFP,  
U436-SMF-1G-LC (USB-C)

Español 5 • Français 9 • Русский 13 • Deutsch 17

### WARRANTY REGISTRATION

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

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



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

Copyright © 2020 Tripp Lite. All rights reserved.

## Product Features

### **U336-1G-SFP:**

- Establishes a fiber optic Ethernet connection via the USB-A port on your laptop, tablet or computer
- Features an open SFP port to connect a user-provided LC SFP transceiver
- Extends 1310 nm LC singlemode transmissions up to 5 kilometers or 1310 nm LC multimode transmissions up to 500 meters from your fiber network without compromising speed or reliability
- Bus-powered via the USB-A port, so no external power is required
- Supports USB 3.0 speeds up to 5 Gbps

### **U436-1G-SFP:**

- Establishes a fiber optic Ethernet connection via the USB-C™ port on your laptop, tablet or computer
- Features an open SFP port to connect a user-provided LC SFP transceiver
- Extends 1310 nm LC singlemode transmissions up to 5 kilometers or 1310 nm LC Multimode transmissions up to 500 meters from your fiber network without compromising speed or reliability
- Bus-powered via the USB-C port, so no external power is required
- Supports USB Type C speeds up to 5 Gbps

### **U436-SMF-1G-LC:**

- Establishes a fiber optic Ethernet connection via the USB-C port on your laptop, tablet or computer
- Built-in 1310 nm LC singlemode transceiver can be used to connect to a fiber network at distances up to 5 kilometers
- Bus-powered via the USB-C port, so no external power is required
- Supports USB Type C speeds up to 5 Gbps

## Package Includes

- U336-1G-LC, U436-1G-LC or U436-SMF-1G-LC USB to Fiber Optic Ethernet Adapter
- Driver CD
- Quick Start Guide

## System Requirements

- USB-A port (U336-1G-SFP) or USB-C port (U436-1G-SFP and U436-SMF-1G-LC)

## Installation

**Note:** Before installation, verify your fiber equipment's wavelength (1310 nm), mode type (single or multi) and distance (in meters) matches that of the USB Fiber Transceiver Adapter specifications.

1. Install the applicable driver on your computer or laptop before connecting the USB fiber transceiver adapter. The driver can be installed using the included CD or by visiting the model's Technical Support page on [triplite.com](http://triplite.com) to download.
2. Once the appropriate driver is successfully installed, connect a user-supplied LC transceiver that is connected to a fiber network to the open SFP port on the adapter. If using the U436-SMF-1G-LC, the transceiver is already built into the unit and a separate transceiver is not needed.
3. If using the U336-1G-SFP, insert the USB-A male connector to a USB-A port on your computer.

### OR

If using the U436-1G-SFP or U436-SMF-1G-LC, insert the USB-C male connector to the USB-C port on your computer.

4. A blue LED will illuminate to indicate a successful Ethernet connection. The LED will blink when data is being transferred.

# Specifications

	<b>U336-1G-SFP</b>	<b>U436-1G-SFP</b>	<b>U436-SMF-1G-LC</b>
Input Connector	USB-A (Male)	USB-C (Male)	USB-C (Male)
Output Connector	Open SFP Transceiver Port (Female)	Open SFP Transceiver Port (Female)	LC SFP SM Transceiver Module
Bandwidth	1000 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
Max. Distance	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode)
Wavelength	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Fiber Type	Open	Open	Singlemode (SM)
USB Version	USB 3.0 (5 Gbps)	USB Type C (5 Gbps)	USB Type C (5 Gbps)
Network Compatibility	IEEE 302.3z and ANSI Fiber Channel	IEEE 302.3z and ANSI Fiber Channel	IEEE 302.3z and ANSI Fiber Channel
Operating Temperature Range	32 to 131°F (0 to 55°C)	32 to 131°F (0 to 55°C)	32 to 131°F (0 to 55°C)
Storage Temperature Range	32 to 140°F (0 to 60°C)	32 to 140°F (0 to 60°C)	32 to 140°F (0 to 60°C)
Relative Humidity	5% - 90% RH	5% - 90% RH	5% - 90% RH

### 3-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) 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.



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

# Guía de Inicio Rápido

## Adaptadores Ethernet Transceptor de USB a Fibra Óptica

Modelos: U336-1G-SFP (USB-A), U436-1G-SFP,  
U436-SMF-1G-LC (USB-C)

English 1 • Français 9 • Русский 13 • Deutsch 17



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

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## Características del Producto

### U336-1G-SFP:

- Establece una conexión Ethernet de fibra óptica mediante el puerto USB-A en su laptop, tableta o computadora
- Cuenta con un puerto SFP abierto para conectar un transceptor LC SFP suministrado por el usuario
- Extiende transmisiones monomodo LC de 1310 nm hasta 5 kilómetros o transmisiones multimodo LC de 1310 nm hasta a 500 metros de su red de fibra sin comprometer la velocidad o confiabilidad
- Alimentado por bus mediante el puerto USB-A, de modo que no se requiere alimentación externa
- Admite velocidades USB 3.0 de hasta 5 Gbps

### U436-1G-SFP:

- Establece una conexión Ethernet de fibra óptica mediante el puerto USB-C™ en su laptop, tableta o computadora
- Cuenta con un puerto SFP abierto para conectar un transceptor LC SFP suministrado por el usuario
- Extiende transmisiones monomodo LC de 1310 nm hasta 5 kilómetros o transmisiones multimodo LC de 1310 nm hasta a 500 metros de su red de fibra sin comprometer la velocidad o confiabilidad
- Alimentado por bus mediante el puerto USB-C, de modo que no se requiere alimentación externa
- Admite velocidades USB Tipo C de hasta 5 Gbps

### U436-SMF-1G-LC:

- Establece una conexión Ethernet de fibra óptica mediante el puerto USB-C en su laptop, tableta o computadora
- El transceptor monomodo LC incorporado de 1310 nm puede usarse para conectar a una red de fibra a distancias de hasta 5 kilómetros
- Alimentado por bus mediante el puerto USB-C, de modo que no se requiere alimentación externa
- Admite velocidades USB Tipo C de hasta 5 Gbps

## El Paquete Incluye

- Adaptador Ethernet USB a Fibra Óptica U336-1G-LC, U436-1G-LC o U436-SMF-1G-LC
- CD de Controladores
- Guía de Inicio Rápido

## Requisitos del Sistema

- Puerto USB-A (U336-1G-SFP) o puerto USB-C (U436-1G-SFP y U436-SMF-1G-LC)

## Instalación

**Nota:** Antes de la instalación, verifique que la longitud de onda de su equipo de fibra (1310 nm) y el tipo de modo (sencillo o múltiple) coincida con las especificaciones del Adaptador del Transceptor de Fibra USB.

1. Instale el controlador aplicable en su computadora o laptop antes de conectar el adaptador del transceptor de fibra USB. El controlador puede instalarse usando el CD incluido o descargándolo desde la página de soporte técnico del modelo en [tripplite.com](http://tripplite.com).
2. Una vez que el controlador apropiado haya sido instalado correctamente, conecte un transceptor LC suministrado por el usuario que está conectado a una red de fibra al puerto SFP abierto en el adaptador. Si se usa el U436-SMF-1G-LC, el transceptor ya está integrado en la unidad y no se necesita un transceptor por separado.
3. Si usa el U336-1G-SFP, inserte el conector USB-A macho a un puerto USB-A en su computadora.
  - Si usa el U436-1G-SFP o U436-SMF-1G-LC, inserte el conector USB-C macho al puerto USB-C en su computadora.
4. Un LED azul se iluminará para indicar una conexión exitosa de Ethernet. El LED destellará durante la transferencia de datos.

# Especificaciones

	<b>U336-1G-SFP</b>	<b>U436-1G-SFP</b>	<b>U436-SMF-1G-LC</b>
Conector de Entrada	USB-A (Macho)	USB-C (Macho)	USB-C (Macho)
Conector de Salida	Puerto Transceptor SFP Abierto (Hembra)	Puerto Transceptor SFP Abierto (Hembra)	Módulo Transceptor LC SFP SM
Ancho de banda	1000 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
Máximo Distancia	5 km (Monomodo); 550 m (Multimodo)	5 km (Monomodo); 550 m (Multimodo)	5 km (Monomodo)
Longitud de Onda	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Tipo de Fibra	ABIERTO	ABIERTO	Monomodo (SM)
Versión USB	USB 3.0 (5 Gbps)	USB Tipo C (5 Gbps)	USB Tipo C (5 Gbps)
Compatibilidad de Red	Canal de Fibra ANSI e IEEE 302.3z	Canal de Fibra ANSI e IEEE 302.3z	Canal de Fibra ANSI e IEEE 302.3z
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 55 °C [32 °F a 131 °F]	0 °C a 55 °C [32 °F a 131 °F]	0 °C a 55 °C [32 °F a 131 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	0 °C a 60 °C [32 °F a 140 °F]	0 °C a 60 °C [32 °F a 140 °F]	0 °C a 60 °C [32 °F a 140 °F]
Humedad Relativa	De 5% a 90% de HR	De 5% a 90% de HR	De 5% a 90% de HR

## Garantía Limitada de 3 años

TRIPP LITE garantiza durante un período de tres (3) años desde la fecha de compra inicial que este producto no presenta 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 devueltos a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

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

SALVO POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O EMERGENTES QUE SURJAN COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, 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.



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



# Guide de démarrage rapide

## Adaptateurs Ethernet de USB à émetteur-récepteur à fibres

Modèles : U336-1G-SFP (USB-A), U436-1G-SFP,  
U436-SMF-1G-LC (USB-C)

English 1 • Español 5 • Русский 13 • Deutsch 17



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

Droits d'auteur © 2020 Tripp Lite. Tous droits réservés.

## Caractéristiques du produit

### U336-1G-SFP:

- Permet d'établir une connexion Ethernet à fibres optiques via le port USB-A d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un ordinateur
- Comporte un port SFP ouvert pour connecter un émetteur-récepteur SFP LC fourni par l'utilisateur
- Permet de prolonger des transmissions singlemode LC de 1 310 nm jusqu'à 5 kilomètres ou des transmission multimode LC de 1 310 nm jusqu'à 500 mètres du réseau à fibres sans compromettre la vitesse ou la fiabilité
- Alimenté par bus via le port USB-A, donc aucune alimentation externe n'est requise
- Prend en charge des débits de transfert de données USB 3.0 pouvant atteindre jusqu'à 5 Gbps

### U436-1G-SFP:

- Permet d'établir une connexion Ethernet à fibres optiques via le port USB-C™ d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un ordinateur
- Comporte un port SFP ouvert pour connecter un émetteur-récepteur SFP LC fourni par l'utilisateur
- Permet de prolonger des transmissions singlemode LC de 1 310 nm jusqu'à 5 kilomètres ou des transmission multimode LC de 1 310 nm jusqu'à 500 mètres du réseau à fibres sans compromettre la vitesse ou la fiabilité
- Alimenté par bus via le port USB-C, donc aucune alimentation externe n'est requise
- Prend en charge des débits de transfert de données USB Type C pouvant atteindre jusqu'à 5 Gbps

### U436-SMF-1G-LC:

- Permet d'établir une connexion Ethernet à fibres optiques via le port USB-C™ d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un ordinateur
- L'émetteur-récepteur singlemode LC de 1 310 nm intégré peut être utilisé pour se connecter à un réseau à fibres à des distances pouvant atteindre jusqu'à 5 kilomètres.
- Alimenté par bus via le port USB-C, donc aucune alimentation externe n'est requise
- Prend en charge des débits de transfert de données USB Type C pouvant atteindre jusqu'à 5 Gbps

## L'emballage comprend

- Adaptateur Ethernet de U336-1G-LC, U436-1G-LC ou U436-SMF-1G-LC USB à fibres optiques
- CD de pilote
- Guide de démarrage rapide

## Configuration requise

- Port USB-A (U336-1G-SFP) ou port USB-C port (U436-1G-SFP et U436-SMF-1G-LC)

## Installation

**Remarque :** Avant l'installation, vérifier que la longueur d'onde de l'équipement à fibres (1 310 nm) et le type de mode (simple ou multi) et la distance (en mètres) correspondent aux caractéristiques techniques de l'émetteur-récepteur à fibres USB.

1. Installer le lecteur applicable sur l'ordinateur ou l'ordinateur portable avant de connecter l'adaptateur pour l'émetteur-récepteur à fibres USB. Le lecteur peut être installé en utilisant le CD inclus ou en visitant la page de soutien technique pour le modèle à [tripplite.com](http://tripplite.com) pour le télécharger.
2. Une fois que le lecteur approprié a été installé avec succès, connecter un émetteur-récepteur LC fourni par l'utilisateur qui est connecté à un réseau à fibres au port SFP ouvert sur l'adaptateur. Si le U436-SMF-1G-LC est utilisé, l'émetteur-récepteur est déjà intégré dans l'appareil et aucun autre émetteur-récepteur distinct n'est nécessaire.
3. Si le U336-1G-SFP est utilisé, insérer le connecteur mâle USB-A dans un port USB-A sur l'ordinateur.

### **OU**

Si le U436-1G-SFP ou le U436-SMF-1G-LC est utilisé, insérer le connecteur mâle USB-C dans le port USB-C sur l'ordinateur.

4. Un voyant à DEL bleu s'allumera pour indiquer une connexion à Ethernet réussie. Le voyant à DEL clignotera pendant le transfert des données.

## Caractéristiques techniques

	<b>U336-1G-SFP</b>	<b>U436-1G-SFP</b>	<b>U436-SMF-1G-LC</b>
Connecteur d'entrée	USB-A (mâle)	USB-C (mâle)	USB-C (mâle)
Connecteur de sortie	Port pour émetteur-récepteur SFP ouvert (femelle)	Port pour émetteur-récepteur SFP ouvert (femelle)	Module de l'émetteur-récepteur SM SFP LC
Bande passante	1 000 Mbps	1 000 Mbps	1 000 Mbps
Distance max.	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode)
Longueur d'onde	1 310 nm	1 310 nm	1 310 nm
Type de fibres	Ouvrir	Ouvrir	Singlemode (SM)
Version USB	USB 3.0 (5 Gbps)	USB Type C (5 Gbps)	USB Type C (5 Gbps)
Compatibilité du réseau	Fiber Channel IEEE 302.3z et ANSI	Fiber Channel IEEE 302.3z et ANSI	Fiber Channel IEEE 302.3z et ANSI
Plage de températures de fonctionnement	0 à 55 °C (32 à 131 °F)	0 à 55 °C (32 à 131 °F)	0 à 55 °C (32 à 131 °F)
Plage de températures d'entreposage	0 à 60 °C (32 à 140 °F)	0 à 60 °C (32 à 140 °F)	0 à 60 °C (32 à 140 °F)
Humidité relative	5 à 90 % HR	5 à 90 % HR	5 à 90 % HR

### Garantie limitée de 3 ans

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) 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 une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisent 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 RESULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉ 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.



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

# Краткое руководство пользователя

## Приемопередающие Ethernet-адаптеры USB — оптоволоконно

Модели: U336-1G-SFP (USB-A), U436-1G-SFP,  
U436-SMF-1G-LC (USB-C)

English 1 • Español 5 • Français 9 • Deutsch 17



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

Охраняется авторским правом © 2020 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Характеристики продукта

### Мод. U336-1G-SFP:

- Устанавливает волоконно-оптическое Ethernet-соединение через порт USB-A портативного, планшетного или стационарного компьютера
- Оснащается открытым портом SFP для подключения трансивера LC SFP (в комплект поставки не входит)
- Обеспечивает трансляцию сигналов, передаваемых на волне 1310 нм через одномодовые кабели с интерфейсом LC, на расстояние до 5 километров или сигналов, передаваемых на волне 1310 нм через многомодовые кабели с интерфейсом LC, на расстояние до 500 метров, от волоконно-оптической сети без снижения скорости или надежности
- Питание от шины через порт USB-A без необходимости в использовании внешнего источника питания
- Поддержка скоростей передачи данных до 5 Гбит/с через интерфейс USB 3.0

### Мод. U436-1G-SFP:

- Устанавливает волоконно-оптическое Ethernet-соединение через порт USB-C™ портативного, планшетного или стационарного компьютера
- Оснащается открытым портом SFP для подключения трансивера LC SFP (в комплект поставки не входит)
- Обеспечивает трансляцию сигналов, передаваемых на волне 1310 нм через одномодовые кабели с интерфейсом LC, на расстояние до 5 километров или сигналов, передаваемых на волне 1310 нм через многомодовые кабели с интерфейсом LC, на расстояние до 500 метров, от волоконно-оптической сети без снижения скорости или надежности
- Питание от шины через порт USB-C без необходимости в использовании внешнего источника питания
- Поддержка скоростей передачи данных до 5 Гбит/с через интерфейс USB Type C

### Мод. U436-SMF-1G-LC:

- Устанавливает волоконно-оптическое Ethernet-соединение через порт USB-C портативного, планшетного или стационарного компьютера
- Встроенный одномодовый трансивер с интерфейсом LC, работающий на волне 1310 нм, может использоваться для подключения к волоконно-оптической сети с расстояния до 5 километров
- Питание от шины через порт USB-C без необходимости в использовании внешнего источника питания
- Поддержка скоростей передачи данных до 5 Гбит/с через интерфейс USB Type C

## Комплект поставки

- Адаптер USB — оптоволокно мод. U336-1G-LC, U436-1G-LC или U436-SMF-1G-LC Адаптер Ethernet
- Компакт-диск с драйверами
- Краткое руководство пользователя

## Системные требования

- Порт USB-A (для мод. U336-1G-SFP) или порт USB-C (для мод. U436-1G-SFP и U436-SMF-1G-LC)

## Установка

*Примечание.* Перед установкой необходимо проверить, чтобы рабочая длина волны оптоволоконного оборудования (1310 нм), модовость (одно- или много-) и дальность (в метрах) совпадали с соответствующими характеристиками волоконно-оптического USB-трансивера.

1. Перед подключением приемопередающего адаптера USB — оптоволокно установите на свой стационарный или портативный компьютер соответствующий драйвер. Для установки драйвера можно использовать компакт-диск, поставляемый в комплекте, или загрузить его со страницы Technical Support ("Техническая поддержка") по данной модели на сайте triplite.com.
2. После успешной установки нужного драйвера подключите трансивер с разъемом LC (в комплект поставки не входит), подключенный к волоконно-оптической сети, к открытому порту SFP адаптера. При использовании мод. U436-SMF-1G-LC трансивер уже встроен в устройство, и необходимости в использовании отдельного трансивера нет.
3. При использовании мод. U336-1G-SFP вставьте штекерный разъем USB-A в порт USB-A своего компьютера.

### **ИЛИ**

При использовании мод. U436-1G-SFP или U436-SMF-1G-LC вставьте штекерный разъем USB-C в порт USB-C своего компьютера.

4. При успешном подключении к сети Ethernet загорается светодиодный индикатор синего цвета. Во время передачи данных этот светодиодный индикатор мигает.

## Технические требования

	<b>U336-1G-SFP</b>	<b>U436-1G-SFP</b>	<b>U436-SMF-1G-LC</b>
Входной разъем	USB-A (штекерный)	USB-C (штекерный)	USB-C (штекерный)
Выходной разъем	Открытый SFP-порт трансивера (гнездовой)	Открытый SFP-порт трансивера (гнездовой)	Одномодовый приемопередающий модуль (трансивер) LC SFP
Полоса пропускания	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с
Макс. дальность	5 км (в одномодовом режиме); 550 м (в многомодовом режиме)	5 км (в одномодовом режиме); 550 м (в многомодовом режиме)	5 км (в одномодовом режиме)
Длина волны	1310 нм	1310 нм	1310 нм
Тип оптоволокна	Открытое	Открытое	Одномодовое (OM)
Версия USB-интерфейса	USB 3.0 (5 Гбит/с)	USB Type C (5 Гбит/с)	USB Type C (5 Гбит/с)
Совместимость с сетями	IEEE 302.3z и волоконно-оптический канал ANSI	IEEE 302.3z и волоконно-оптический канал ANSI	IEEE 302.3z и волоконно-оптический канал ANSI
Диапазон рабочих температур	От 0 до 55°C	От 0 до 55°C	От 0 до 55°C
Диапазон температур хранения	От 0 до 60°C	От 0 до 60°C	От 0 до 60°C
Относительная влажность	От 5 до 90%	От 5 до 90%	От 5 до 90%

### Ограниченная гарантия сроком 3 года

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение трех (3) 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, СПУЩАЮЩИЕ 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 замену, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

# TRIPP·LITE

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



Продукция высшего качества.



# Kurzanleitung

## USB-auf-Glasfaser-Transceiver- Ethernet-Adapter

Modelle: U336-1G-SFP (USB-A), U436-1G-SFP,  
U436-SMF-1G-LC (USB-C)

English 1 • Español 5 • Français 9 • Русский 13



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

Copyright © 2020 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

## Produktmerkmale

### U336-1G-SFP:

- Stellt eine Glasfaser-Ethernet-Verbindung über den USB-A-Anschluss auf Ihrem Laptop, Tablet oder Computer her
- Verfügt über einen offenen SFP-Anschluss zur Verbindung eines vom Benutzer bereitgestellten LC-SFP-Transceivers
- Verlängert 1310-nm-LC-Singlemode-Übertragungen auf bis zu 5 Kilometer oder 1310-nm-LC-Multimode-Übertragungen auf bis zu 500 Meter Entfernung von Ihrem Glasfasernetz ohne Beeinträchtigung der Geschwindigkeit oder Zuverlässigkeit
- Busgespeist über den USB-A-Anschluss, so dass keine externe Stromversorgung erforderlich ist
- Unterstützt USB 3.0-Geschwindigkeiten bis zu 5 Gbit/s

### U436-1G-SFP:

- Stellt eine Glasfaser-Ethernet-Verbindung über den USB-C™-Anschluss auf Ihrem Laptop, Tablet oder Computer her
- Verfügt über einen offenen SFP-Anschluss zur Verbindung eines vom Benutzer bereitgestellten LC-SFP-Transceivers
- Verlängert 1310-nm-LC-Singlemode-Übertragungen auf bis zu 5 Kilometer oder 1310-nm-LC-Multimode-Übertragungen auf bis zu 500 Meter Entfernung von Ihrem Glasfasernetz ohne Beeinträchtigung der Geschwindigkeit oder Zuverlässigkeit
- Busgespeist über den USB-C-Anschluss, so dass keine externe Stromversorgung erforderlich ist
- Unterstützt USB-Typ-C mit Geschwindigkeiten bis zu 5 Gbit/s

### U436-SMF-1G-LC:

- Stellt eine Glasfaser-Ethernet-Verbindung über den USB-C-Anschluss auf Ihrem Laptop, Tablet oder Computer her
- Der eingebaute 1310-nm-LC-Singlemode-Transceiver kann für den Anschluss an ein Glasfasernetz über Entfernungen von bis zu 5 Kilometern verwendet werden
- Busgespeist über den USB-C-Anschluss, so dass keine externe Stromversorgung erforderlich ist
- Unterstützt USB-Typ-C mit Geschwindigkeiten bis zu 5 Gbit/s

## Im Paket enthalten

- U336-1G-LC, U436-1G-LC oder U436-SMF-1G-LC USB-auf-Glasfaser Ethernet-Adapter
- CD mit Treibern
- Kurzanleitung

## Systemanforderungen

- USB-A-Anschluss (U336-1G-SFP) oder USB-C-Anschluss (U436-1G-SFP und U436-SMF-1G-LC)

## Installation

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass die Wellenlänge (1310 nm), der Modustyp (einfach oder mehrfach) und die Entfernung (in Metern) Ihrer Faserausrüstung mit den Spezifikationen des USB-Faser-Transceiver-Adapters übereinstimmen.

1. Installieren Sie den entsprechenden Treiber auf Ihrem Computer oder Laptop, bevor Sie den USB-Glasfaser-Transceiver-Adapter anschließen. Der Treiber kann mit der beiliegenden CD installiert werden oder auf der technischen Support-Seite des Modells auf [tripplite.com](http://tripplite.com) heruntergeladen werden.
2. Wenn der entsprechende Treiber erfolgreich installiert ist, schließen Sie einen vom Benutzer bereitgestellten LC-Transceiver, der an ein Glasfasernetzwerk angeschlossen ist, an den offenen SFP-Anschluss des Adapters an. Bei Verwendung des U436-SMF-1G-LC ist der Transceiver bereits in das Gerät eingebaut und ein separater Transceiver ist nicht erforderlich.
3. Wenn Sie das U336-1G-SFP verwenden, schließen Sie den USB-A-Stecker an einen USB-A-Anschluss Ihres Computers an.

### **ODER**

Wenn Sie den U436-1G-SFP oder U436-SMF-1G-LC verwenden, stecken Sie den USB-C-Stecker in den USB-C-Anschluss Ihres Computers.

4. Eine blaue LED leuchtet auf, um eine erfolgreiche Ethernet-Verbindung anzuzeigen. Die LED blinkt, wenn Daten übertragen werden.

# Technische Daten

	<b>U336-1G-SFP</b>	<b>U436-1G-SFP</b>	<b>U436-SMF-1G-LC</b>
Eingangssteckverbinder	USB-A (Stecker)	USB-C (Stecker)	USB-C (Stecker)
Ausgangssteckverbinder	Offener SFP -Transceiver-Anschluss (Buchse)	Offener SFP -Transceiver-Anschluss (Buchse)	LC-SFP-SM-Transceiver- Modul
Bandbreite	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s	1000 Mbit/s
max. Entfernung	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode); 550 m (Multimode)	5 km (Singlemode)
Wellenlänge	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Fasertyp	Offener	Offener	Singlemode (SM)
USB-Version	USB 3.0 (5 Gbit/s)	USB-Typ-C (5 Gbit/s)	USB-Typ-C (5 Gbit/s)
Netzwerkcompatibilität	IEEE 302.3z und ANSI Fibre Channel (FC)	IEEE 302.3z und ANSI Fibre Channel (FC)	IEEE 302.3z und ANSI Fibre Channel (FC)
Betriebstemperaturbereich	0 bis 55 °C	0 bis 55 °C	0 bis 55 °C
Lagertemperaturbereich	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C	0 bis 60 °C
Relative Feuchtigkeit	5 % bis 90 % rF	5 % bis 90 % rF	5 % bis 90 % rF

### 3 Jahre eingeschränkte Garantie

TRIPP LITE garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Verpflichtung von TRIPP LITE im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Um Service im Rahmen dieser Garantie zu erhalten, müssen Sie eine RMA-Nummer (Returned Material Authorization) von TRIPP LITE oder einem autorisierten TRIPP-LITE-Servicezentrum erhalten. Die Produkte müssen an TRIPP LITE oder an ein autorisiertes TRIPP-LITE-Servicezentrum unter Vorauszahlung der Transportkosten zurückgeschickt werden und mit einer kurzen Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einem Nachweis über Datum und Ort des Kaufs versehen sein. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GIBT TRIPP LITE KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN BESTIMMUNGEN IST TRIPP LITE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haftet TRIPP LITE nicht für Kosten, wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.



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