



## Fiber Converters

- Руководство по быстрой установк (1)

# 1. Что нужно сделать в самом начале

## Содержимое упаковки

- Волоконный преобразователь
- Руководство по быстрой установке на нескольких языках
- Блок питания

## Минимальные требования

- Шасси TFC-1600 (дополнительно) или устойчивая, ровная поверхность, выдерживающая вес волоконного преобразователя.
- Коммутатор Ethernet 10/100 Мбит/с
- Волоконные кабели, соответствующие техническим характеристикам для разъемов волоконного преобразователя и носителей
- Кабель CAT-5 RJ-45 Ethernet

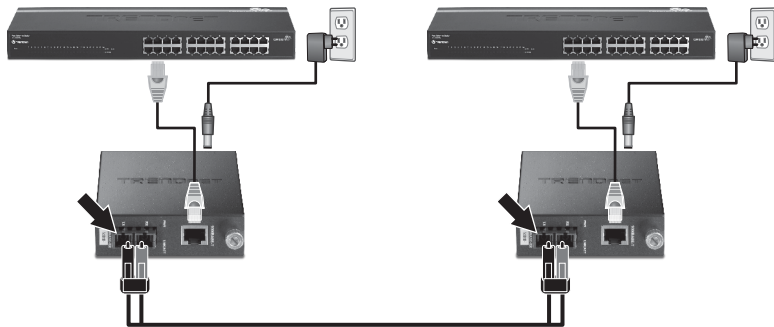
## Опционное Оборудование

- 19" стойка стандарта EIA
- Шасси TFC-1600 (дополнительно)

## 2. Установка оборудования

### Установка 2 отдельных преобразователей

1. Подключите кабель RJ-45 Ethernet от порта Ethernet на преобразователе к порту Ethernet на коммутаторе (напр., TE100-S24g).
2. Присоедините волоконный кабель к преобразователю.
3. Присоедините силовой адаптер к задней панели преобразователя.



#### Примечание:

- Для устройства TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S10 кабели TX и RX на разных концах соединения подключены в обратном порядке.
- Устройство TFC-15MS100 преобразует многомодовый волоконный носитель в одномодовый, оно может подключаться к коммутатору с многомодовым волоконным соединением типа SC (напр., TEG-424WS с волоконными модулями) для увеличения расстояния до 15 км при одномодовом волоконном кабеле.
- Кабели
  - Многомодовый оптический кабель: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
  - Одномодовый оптический кабель: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
  - Одножильный оптический кабель для: TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3, TFC-110S40D5, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

## Установка преобразователя в шасси

1. Отверните винты на крышке нужного отсека шасси.



2. Отверните винт с накатной головкой и снимите волоконный преобразователь с металлического корпуса.



3. Задвиньте преобразователь носителей в имеющееся гнездо и заверните винт с накатной головкой.



### 3. Световые индикаторы и DIP-переключатели

| СИД                                     | Цвет    | Последовательность | Функция   |                                      |   |
|---|---------|--------------------|---|--------------------------------------|---|
|   |         |                    | TFC-110MM/MST/MSC/<br>110S15/S30/S60/S100/<br>TFC-110S20D3i/S20D5i/<br>S40D3i/S40D5i/S40D3i/<br>S40D5i                          | TFC-110S15i/30i/60i                  | TFC-15MS100   |
| PWR<br>(Питание)                        | Зеленый | Горит постоянно    | Питание включено  |                                      |   |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Питание выключено   |                                      |   |
| 100M                                    | Зеленый | Горит постоянно    | Соединение 100/200 Мбит/с<br>(полудуплексный/дуплексный режим)  |                                      | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Соединение 10/20 Мбит/с<br>(полудуплексный/дуплексный режим)  |                                      | Н.Д.  |
| FDX / COL<br>(TX)                       | Зеленый | Горит постоянно    | Соединение на конце TX в полном<br>дуплексном режиме  |                                      | Н.Д.  |
|   | Зеленый | Мигание            | Выявлен конфликт данных   |                                      | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Соединение на конце TX в полудуплексном режиме  |                                      | Н.Д.  |
| FDX / COL<br>(FX)                       | Зеленый | Горит постоянно    | Соединение на волоконном конце в полном<br>дуплексном режиме  |                                      | Н.Д.  |
|   | Зеленый | Мигание            | Выявлен конфликт данных   |                                      | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Соединение на волоконном конце в<br>полудуплексном режиме   |                                      | Н.Д.  |
| LINK/ACT<br>(связь/<br>работа)<br>(TX)  | Зеленый | Горит постоянно    | Соединение 10/20 Мбит/с или 100/200 Мбит/с<br>(полудуплексный/дуплексный режим)   |                                      | Н.Д.  |
|   | Зеленый | Мигание            | Хорошее качество соединения 10/20 Мбит/с или<br>100/200 Мбит/с (полудуплексный/дуплексный режим)<br>Хорошее качество соединения |                                      | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Соединение отключено  |                                      | Н.Д.  |
| LINK/ACT<br>(связь/<br>работа )<br>(FX) | Зеленый | Мигание            | 100/200 Мбит/с (полудуплексный/дуплексный режим)  |                                      | Н.Д.  |
|   | Зеленый | Горит постоянно    | Хорошее качество соединения 100/200 Мбит/с<br>(полудуплексный/дуплексный режим)   |                                      | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Соединение отключено  |                                      | Н.Д.  |
| LINK/ACT<br>(связь/<br>работа)          | Зеленый | Горит постоянно    | Н.Д.  | Н.Д.                                 | Соединение 100/200 Мбит/с<br>(полудуплексный/<br>дуплексный режим)                  |
|   | Зеленый | Мигание            | Н.Д.  | Н.Д.                                 | Хорошее качество соединения<br>100/200 Мбит/с (полудуплексный/<br>дуплексный режим) |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Н.Д.  | Н.Д.                                 | Соединение отключено  |
| FAIL (TX)                               | Красный | Горит постоянно    | Н.Д.  | Линия связи TX отключена             | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Н.Д.  | Линия связи TX подключена            | Н.Д.  |
| FAIL(FX)                                | Красный | Горит постоянно    | Н.Д.  | Волоконная линия связи<br>отключена  | Н.Д.  |
|   | Н.Д.    | Выключено          | Н.Д.  | Волоконная линия связи<br>подключена | Н.Д.  |

## DIP-переключатели (двухпозиционные переключатели)

| Функция       |           |                                       |   |
|---------------|-----------|---------------------------------------|---|
| Переключатель | Действие  | TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S30/S60/S100 | TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i |
| 1             | Вкл       | Полудуплексная                        | Волоконная полудуплексная                   |
|               | Выключено | Дуплексная                            | Волоконная дуплексная                       |
| 2             | Вкл       | Н.Д.                                  | TX Forced Mode (Вынужденный режим)          |
|               | Выключено | Н.Д.                                  | TX Auto-Negotiation (Автосогласование)      |
| 3             | Вкл       | Н.Д.                                  | TX 10M                                      |
|               | Выключено | Н.Д.                                  | TX 100M                                     |
| 4             | Вкл       | Н.Д.                                  | TX Half-Duplex (Полудуплексная)             |
|               | Выключено | Н.Д.                                  | TX Full Duplex (Дуплексная)                 |
| 5             | Вкл       | Н.Д.                                  | LLR Enable (Включить)                       |
|               | Выключено | Н.Д.                                  | LLR (Отключить)                             |
| 6             | Вкл       | Н.Д.                                  | LLR Enable (Включить)                       |
|               | Выключено | Н.Д.                                  | LLR Disable (Отключить)                     |

### Примечание:

- После изменения настроек DIP-переключателя, выключите и включите волоконно-оптический преобразователь.
- LLCF обозначает Link Loss Carry Forward. Когда функция LLCF включена, порты не передают сигнал линии связи до тех пор, пока не получат сигнал от портов, находящихся на противоположном конце соединения. Потери в линии связи "передаются" до управляемого коммутатора или концентратора, которые отправляют сигнал. Функция LLCF может применяться как для медно-проводных, так и волоконно-оптических портов.
- Аббревиатура LLR обозначает Link Loss Return (Возврат потери соединения). Когда функция LLR включена, передатчик волоконно-оптического порта отключается в том случае, если его приемник не может выявить действующую принимающую линию связи. Если один из оптических проводников вышел из строя, карта со включенной функцией LLR возвращает сигнал об отсутствии линии связи своей паре. Функция LLR используется только для выявления проблем соединения с волоконно-оптическими портами. Если функция LLR включена на волоконном конвертере, для конвертера на другой стороне соединения она должна быть отключена.

## 4. Технические характеристики

| Энергетический потенциал |                               |                            |               |            |  |       |   |                 |                                |            |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|-------|---|-----------------|--------------------------------|------------|
| Название модели          | Носитель                      | Разъемы                    | Длина волны   |            | Мощность оптического излучения на выходе (dBm) |       | Мощность оптического излучения на входе (dBm) |                 | Энергетический потенциал (dBm) | Расстояние |
|                          |                               |                            | Передача (TX) | Прием (RX) | Мин.   | Макс. | Мин. (Энергетический-потенциал)               | Макс.           |                                |            |
| TFC-110MSC               | MMF (многомодовый оптический) | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1300nm        |            | -19  | 14    | -32   | -14             | 13                             | 2км        |
| TFC-110MST               | MMF                           | RJ-45/ST (Дуплексного)     | 1300nm        |            | -19  | 14    | -32   | -14             | 13                             | 2км        |
| TFC-110MM                | MMF                           | RJ-45/MT- RJ (Дуплексного) | 1300nm        |            | -23.5  | 14    | -31   | -33.5 (типовая) | 7.5                            | 2км        |
| TFC-110S15               | SMF (Одномодовый оптический)  | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -20  | 0     | -32   | 0               | 12                             | 15км       |
| TFC-110S30               | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -15  | -8    | -34   | 0               | 19                             | 30км       |
| TFC-110S60               | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -5   | 0     | -35   | 0               | 30                             | 60км       |
| TFC-110S100              | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1550nm        |            | -5   | 0     | -35   | 0               | 30                             | 100км      |
| TFC-110S15i              | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -20  | 0     | -32   | 0               | 12                             | 15км       |
| TFC-110S30i              | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -15  | -8    | -34   | 0               | 19                             | 30км       |
| TFC-110S60i              | SMF                           | RJ-45/SC (Дуплексного)     | 1310nm        |            | -5   | 0     | -35   | 0               | 30                             | 60км       |
| TFC-110S20D3i            | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1310nm        | 1550nm     | -14  | -8    | -31   | 0               | 17                             | 20км       |
| TFC-110S20D5i            | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1310nm        | 1550nm     | -14  | -8    | -31   | 0               | 17                             | 20км       |
| TFC-110S40D3             | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1310nm        | 1550nm     | -8   | -3    | -34   | -3              | 26                             | 40км       |
| TFC-110S40D5             | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1550nm        | 1310nm     | -8   | -3    | -34   | -3              | 26                             | 40км       |
| TFC-110S40D3i            | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1310nm        | 1550nm     | -8   | -3    | -34   | -3              | 26                             | 40км       |
| TFC-110S40D5i            | SMF                           | RJ-45/SC (симплекс)        | 1550nm        | 1310nm     | -8   | -3    | -34   | -3              | 26                             | 40км       |
| TFC-15MS100              | MMF (1)                       | SC (Дуплексного)           | 1300nm        |            | -23.5  | -14   | -31   | 0               | 7.5                            | 2км        |
|                          | SMF (2)                       | SC (Дуплексного)           | 1310nm        |            | -20  | 0     | -32   | 0               | 12                             | 15км       |

## **GPL/LGPL General Information**

This TRENDnet product includes free software written by third party developers. These codes are subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL"). These codes are distributed WITHOUT WARRANTY and are subject to the copyrights of the developers. TRENDnet does not provide technical support for these codes. The details of the GNU GPL and LGPL are included in the product CD-ROM.

Please also go to (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) or (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>) for specific terms of each license.

The source codes are available for download from TRENDnet's web site ([http://trendnet.com/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/downloads/list_gpl.asp)) for at least three years from the product shipping date.

You could also request the source codes by contacting TRENDnet.

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500 Fax: +1-310-961-5511

## **Informations générales GPL/LGPL**

Ce produit TRENDnet comprend un logiciel libre écrit par des programmeurs tiers. Ces codes sont sujet à la GNU General Public License ("GPL" Licence publique générale GNU) ou à la GNU Lesser General Public License ("LGPL" Licence publique générale limitée GNU). Ces codes sont distribués SANS GARANTIE et sont sujets aux droits d'auteurs des programmeurs. TRENDnet ne fournit pas d'assistance technique pour ces codes. Les détails concernant les GPL et LGPL GNU sont repris sur le CD-ROM du produit.

Veuillez également vous rendre en (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) ou en (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>) pour les conditions spécifiques de chaque licence.

Les codes source sont disponibles au téléchargement sur le site Internet de TRENDnet web site ([http://trendnet.com/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/downloads/list_gpl.asp)) durant au moins 3 ans à partir de la date d'expédition du produit.

Vous pouvez également demander les codes source en contactant TRENDnet.

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500 Fax: +1-310-961-5511

## **Allgemeine Informationen zu GPL/LGPL**

Dieses Produkt enthält die freie Software "netfilter/iptables" (© 2000-2004 netfilter project <http://www.netfilter.org>) und die freie Software „Linux „mtd“ (Memory Technology Devices) Implementation (© 2000 David Woodhouse), erstmals integriert in Linux Version 2.4.0-test 3 v. 10.07.2000 (<http://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v2.4/old-test-kernels/linux-2.4.0-test3.tar.bz2>), sowie weitere freie Software. Sie haben durch den Erwerb dieses Produktes keinerlei Gewährleistungsansprüche gegen die Berechtigten an der oben genannten Software erworben; weil diese die Software kostenfrei lizenzieren gewähren sie keine Haftung gemäß unten abgedruckten Lizenzbedingungen. Die Software darf von jedermann im Quell- und Objektcode unter Beachtung der Lizenzbedingungen der GNU General Public License Version 2, und GNU Lesser General Public License (LGPL) vervielfältigt, verbreitet und verarbeitet werden.

Die Lizenz ist unten im englischsprachigen Originalwortlaut wiedergegeben. Eine nichtoffizielle Übersetzung in die deutsche Sprache finden Sie im Internet unter (<http://www.gnu.de/documents/gpl-2.0.de.html>). Eine allgemeine öffentliche GNU Lizenz befindet sich auch auf der mitgelieferten CD-ROM.

Sie können Quell- und Objektcode der Software für mindestens drei Jahre auf unserer Homepage [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com) im Downloadbereich ([http://trendnet.com/langen/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/langen/downloads/list_gpl.asp)) downloadend. Sofern Sie nicht über die Möglichkeit des Downloads verfügen können Sie bei TRENDnet.

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 -U.S.A. -, Tel.: +1-310-961-5500, Fax: +1-310-961-5511 die Software anfordern.

## **Información general sobre la GPL/LGPL**

Este producto de TRENDnet incluye un programa gratuito desarrollado por terceros. Estos códigos están sujetos a la Licencia pública general de GNU ("GPL") o la Licencia pública general limitada de GNU ("LGPL"). Estos códigos son distribuidos SIN GARANTÍA y están sujetos a las leyes de propiedad intelectual de sus desarrolladores. TRENDnet no ofrece servicio técnico para estos códigos. Los detalles sobre las licencias GPL y LGPL de GNU se incluyen en el CD-ROM del producto.

Consulte también el (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) ó el (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>) para ver las cláusulas específicas de cada licencia.



Los códigos fuentes están disponibles para ser descargados del sitio Web de TRENDnet ([http://trendnet.com/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/downloads/list_gpl.asp)) durante por lo menos tres años a partir de la fecha de envío del producto.

También puede solicitar el código fuente llamando a TRENDnet.  
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500 Fax: +1-310-961-5511

### **Общая информация о лицензиях GPL/LGPL**

В состав данного продукта TRENDnet входит бесплатное программное обеспечение, написанное сторонними разработчиками. Это ПО распространяется на условиях лицензий GNU General Public License ("GPL") или GNU Lesser General Public License ("LGPL"). Программы распространяются БЕЗ ГАРАНТИИ и охраняются авторскими правами разработчиков. TRENDnet не оказывает техническую поддержку этого программного обеспечения. Подробное описание лицензий GNU GPL и LGPL можно найти на компакт-диске, прилагаемом к продукту.

В пунктах (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) и (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>) изложены конкретные условия каждой из лицензий.

Исходный код программ доступен для загрузки с веб-сайта TRENDnet ([http://trendnet.com/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/downloads/list_gpl.asp)) в течение, как минимум, трех лет со дня поставки продукта.

Кроме того, исходный код можно запросить по адресу TRENDnet.  
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500 Fax: +1-310-961-5511

### **GPL/LGPL informações Gerais**

Este produto TRENDnet inclui software gratuito desenvolvido por terceiros. Estes códigos estão sujeitos ao GPL (GNU General Public License) ou ao LGPL (GNU Lesser General Public License). Estes códigos são distribuídos SEM GARANTIA e estão sujeitos aos direitos autorais dos desenvolvedores. TRENDnet não presta suporte técnico a estes códigos. Os detalhes do GNU GPL e do LGPL estão no CD-ROM do produto. Favor acessar <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt> ou <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt> para os termos específicos de cada licença.

Os códigos fonte estão disponíveis para download no site da TRENDnet ([http://trendnet.com/langen/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/langen/downloads/list_gpl.asp)) por pelo menos três anos da data de embarque do produto.

Você também pode solicitar os códigos fonte contactando TRENDnet, 20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500, Fax: +1-310-961-5511.

### **GPL/LGPL üldinformatsioon**

See TRENDneti toode sisaldab vaba tarkvara, mis on kirjutatud kolmanda osapoole poolt. Koodid on allutatud GNU (General Public License) Üldise Avaliku Litsentsi (GPL) või GNU (Lesser General Public License) ("LGPL") Vähem Üldine Avalik Litsentsiga. Koode vahendatakse ILMA GARANTIITA ja need on allutatud arendajate poolt. TRENDnet ei anna koodidele tehnilist tuge. Detailsemat infot GNU GPL ja LGPL kohta leiate toote CD-ROMil. Infot mõlema litsentsi spetsiifiliste terminite kohta leiate (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) või (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>).

Infot mõlema litsentsi spetsiifiliste terminite kohta leiate (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>) või (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt>). Lähtekoodi on võimalik alla laadida TRENDneti kodulehelt ([http://trendnet.com/langen/downloads/list\\_gpl.asp](http://trendnet.com/langen/downloads/list_gpl.asp)) kolme aasta jooksul alates toote kättesaamise kuupäevast.

Samuti võite lähtekoodi paluda TRENDneti'lt, 20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA. Tel: +1-310-961-5500, Fax: +1-310-961-5511.

**Limited Warranty**

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following length of time from the date of purchase. Warranty: 3 year limited warranty (When Applicable: 1 year warranty for power adapter, power supply, and cooling fan components.) Visit TRENDnet.com to review the full warranty policy, rights, and restrictions for this product.

**Technical Support**

If you are having issues installing your new product, TRENDnet's website has the latest in software updates, documentation, and product support. Visit us at [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Register Your Product**

To ensure the highest level of customer service and support, please take a moment to register your product. Online at: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Thank you for choosing TRENDnet.

**Garantie Limitée**

TRENDnet garantit ses produits contre les défauts matériels et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pour les durées suivantes, à compter de la date de leur achat. Limitée: 3 ans de garantie limitée (Si applicable: 1 an de garantie sur l'adaptateur secteur, l'alimentation en énergie et les composants du ventilateur de refroidissement.) Visitez [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com) pour lire la politique complète de garantie, les droits et les restrictions s'appliquant à ce produit.

**Support Technique**

Si vous rencontrez des problèmes pour installer votre nouveau produit, veuillez consulter notre site Internet pour les mises à jour de logicielles, de documentation et de support du produit. Visitez-notre site sur [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Enregistrez votre produit**

Afin d'être sûr de recevoir le meilleur niveau de service clientèle et le meilleur support possibles, veuillez prendre le temps d'enregistrer votre produit en ligne sur: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Nous vous remercions d'avoir choisi TRENDnet.

**Begrenzte Garantie**

TRENDnet garantiert, dass seine Produkte bei normaler Benutzung und Wartung während der nachfolgend genannten Zeit ab dem Kaufdatum keine Material- und Verarbeitungsschäden aufweisen. Garantie: 3-Jahres-Garantie (Soweit zutreffend: 1 Jahr Garantie für Netzteil, Stromkabel und Ventilator.) Alle Garantiebedingungen, Rechte und Einschränkungen für dieses Produkt finden Sie auf [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com).

**Technischer Support**

Bei Problemen mit der Installation Ihres neuen Produktes, schauen Sie sich zuerst auf der Webseite von TRENDnet nach den neuesten Software-Updates, Dokumentation und Produkt-Support um. Besuchen Sie uns auf [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Registrieren Sie Ihr Produkt**

Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit und registrieren Sie Ihr Produkt online, so dass Sie unsere umfassenden Support- und Kundendienstleistungen in Anspruch nehmen können: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Vielen Dank für den Kauf eines TRENDnet-Produkts.

**Garantía Limitada**

TRENDnet garantiza sus productos contra defectos en los materiales y mano de obra, bajo uso y servicio normales, durante el siguiente periodo de tiempo a partir de la fecha de compra. Garantía: 3 años (Cuando proceda: 1 año de garantía para componentes de adaptadores de corriente, fuente de alimentación y ventiladores de refrigeración.) Visite [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com) para revisar la política de garantía, derechos y restricciones para este producto.

**Soporte Técnico**

Si usted está teniendo problemas para instalar su nuevo producto, el sitio web de TRENDnet tiene lo último en actualizaciones de software, documentación y soporte técnico. Visitenos a [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)

**Registre su producto**

Para asegurar los más altos niveles de servicio y apoyo al cliente, registre su producto en línea en: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Gracias por elegir TRENDnet.

**Ограниченная гарантия**

Гарантия компании TRENDnet распространяется на дефекты, возникшие по вине производителя, при соблюдении условий эксплуатации и обслуживания в течение установленного периода с момента приобретения. (Продукт:

Ограниченная гарантия: Трехлетняя ограниченная гарантия (Распространяется: На протяжении 1 года на силовые адаптеры, источники питания и компоненты вентилятора охлаждения) Полную версию гарантийных обязательств, а также права пользователя и ограничения при эксплуатации данного продукта смотрите на вебсайте [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com).

**Техническая поддержка**

Если у вас возникли вопросы по установке нового продукта, на сайте компании TRENDnet вы найдете обновления программного обеспечения, документацию и техническую поддержку. Посетите нас на [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Зарегистрируйте свой продукт**

Для того, чтобы воспользоваться сервисным обслуживанием и поддержкой на высшем уровне, предлагаем вам зарегистрировать свой продукт в режиме онлайн [з д е с ь](http://www.trendnet.ru/products/registration.php) : <http://www.trendnet.ru/products/registration.php>. Благодарим Вас за то, что Вы выбрали TRENDnet.

**Garantia Limitada**

TRENDnet garante seus produtos contra defeitos em material e mão de obra, sob condições normais de uso e serviço, pelo seguinte tempo a partir da data da compra. Garantia: Garantia limitada de 3 anos. (Quando aplicável: 1 ano de garantia para adaptador de tensão, fonte e componentes de ventoinhas). Visite [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com) para conhecer a política de garantia completa, direitos e restrições para este produto.)

**Suporte Técnico**

Se você encontrar dificuldades na instalação de seu novo produto, o website da TRENDnet dispõe das atualizações mais recentes de software, documentação e suporte de produtos. Visite-nos [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Registre Seu Produto**

Para garantir o alto nível do service e suporte ao consumidor, por favor tire um minuto para registra seu produto Online em: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Agradecemos por ter escolhido TRENDnet.

**Piiratud garantii**

TRENDneti tavatingimustes kasutatavatel ja hooldatavatel toodetel on järgmise ajavahemiku jooksul (alates ostukuupäevast) tootmis-ja materjalidefektide garantii. garantii: 3-aastane piiratud garantii. (Garantii kohaldatakse: toiteadapteri, toiteallika ja jahutusventilaatori osadel on 1-aastane garantii.) Täisgarantii põhimõtete, õiguste ja piirangute kohta leiate lisateavet saidilt [TRENDnet.com](http://TRENDnet.com).

**Tehniline tugi**

Kui sul on küsimusi oma uute toote paigaldamisele, TRENDneti kodulehel on viimased tarkvara uuendused, dokumentatsioon ja tootetugi. Külasta meie kodulehte [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

**Teie seadmete registreerimine**

Et kindlustada teid parima teeninduse ja toega, palun leidke moment, et registreerida teie toode OnLines-[www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register). Täname, et te valisite TRENDnet'i.

**Certifications**

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.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

**Note**

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

**Advertencia**

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

**Product Warranty Registration**

Please take a moment to register your product online.  
Go to TRENDnet's website at <http://www.trendnet.com/register>

TRENDnet  
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501. USA

Copyright ©2013. All Rights Reserved. TRENDnet.