


# TRENDnet<sup>®</sup>



Guía de instalación rápida 

**TL2-E284**  
1.01

# Table of Contents

<b>Español</b>	<b>1</b>
1. Antes de iniciar	1
2. Instalación del Hardware	2
3. LEDs	3
4. Configuración del conmutador	5
<b>Troubleshooting</b>	<b>9</b>



## Contenidos del paquete

- TL2-E284
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (guía del usuario)
- Cable de RS-232 (3 m / 9.8 ft.)
- Cable de alimentación (1.8mts / 5.9pies.)
- Kit de montaje en rack

## Requisitos del sistema

- Navegador Web: Internet Explorer (6.0 ó superior)
- Un PC con adaptador de red instalado correctamente
- Cable de Red CAT 5e o 6
- La superficie debe soportar al menos 2 Kg (4.4 lbs) para el conmutador
- La toma de corriente debe estar a 1.8 metros (5.9 pies) del conmutador
- Compruebe que existe una correcta regulación de la temperatura y una ventilación adecuada alrededor del conmutador
- No coloque objetos pesados encima del conmutador

## Equipo Opcional

- Rack estándar de EIA 19"
- Módulo mini-GBIC (como TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80, TEG-MGBS10D3\_D5, TEG-MGBS40D3\_D5) para ranuras mini-GBIC

## 2. Instalación del Hardware

### Nota:

Módulo mini-GBIC (como TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80, TEG-MGBS10D3\_D5, TEG-MGBS40D3\_D5) para ranuras mini-GBIC.

1. Conecte el **Power Cord** (Cable de alimentación) en la parte trasera del TL2-E284 y después a la toma corriente.



2. Conecte un cable de red RJ-45 Cat-5, 5e o 6 del PC a un puerto Ethernet disponible en el TL2-E284.



3. Compruebe que estén encendidas las siguientes luces del panel: **PWR** (Alimentación), **SYS** (Sistema) y **10M LINK / ACT**, **100M LINK/ACT**, **10/100M LINK ACT** o **1000M LINK/ACT**.



ENGLISH

FRANÇAIS

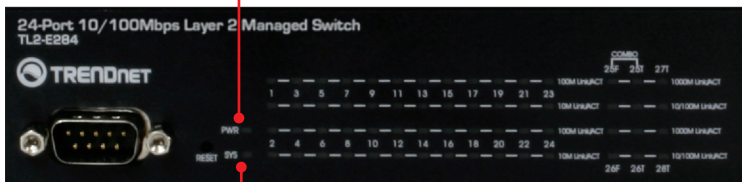
DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

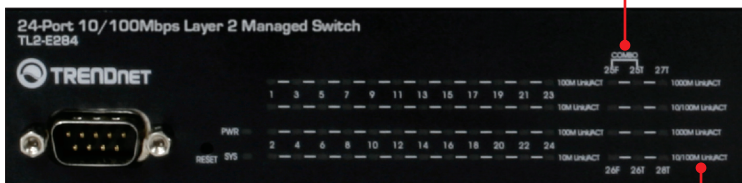
### 3. LEDs

PWR (Alimentación)



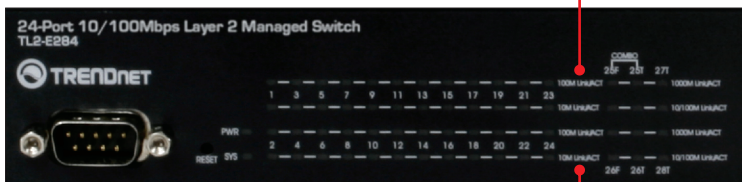
SYS (Sistema)

1000M LINK/ACT



10/100M LINK/ACT

10/100M LINK/ACT



10M LINK/ACT

LED de estatus del dispositivo	Color	Secuencia	Definición
<b>PWR (Alimentación)</b>	Verde	Sólido	Dispositivo encendido
	N/D	Apagado	Dispositivo apagado
<b>SYS (Sistema)</b>	Verde	Sólido	El dispositivo está listo
	N/D	Apagado	El dispositivo no está listo
LED de Ethernet (RJ-45)	Color	Secuencia	Definición
<b>100M Link/ACT</b>	Verde	Sólido	Conectado a 100/200 Mbps (Half/Full Dúplex) (por puerto)
		Intermitente	100/200 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)(por puerto)
		Apagado	10/20Mbps (Half/Full) o ninguna conexión al puerto
<b>10M Link/ACT</b>	Ámbar	Sólido	Conectado a 10/20 Mbps (Half/Full Dúplex) (por puerto)
		Intermitente	10/20 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)(por puerto)
		Apagado	100/200Mbps (Half/Full) o ninguna conexión al puerto
Combinación Gigabit Ethernet (RJ-45) / Mini-GBIC LED	Color	Secuencia	Definición
<b>1000M Link/ACT</b>	Verde	Sólido	Conectado a 2000 Mbps (Full Dúplex) (por puerto)
		Intermitente	2000 Mbps (Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)(por puerto)
		Apagado	100/200Mbps (Half/Full), 10/20Mbps (Half/Full) o ninguna conexión al puerto
<b>10/100M Link/ACT</b>	Ámbar	Sólido	Conectado a 100/200Mbps (Half/Full) o 10/20 Mbps (Half/Full Dúplex) (por puerto)
		Intermitente	100/200Mbps (Half/Full) o 10/20 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos) (por puerto)
		Apagado	2000Mbps (Full) o ninguna conexión al puerto

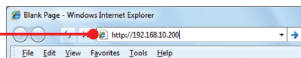
## 4. Configuración del conmutador

### Nota:

1. Antes de proceder a configurar el conmutador se debe asignar una dirección IP estática al adaptador de red de su ordenador in la subred 192.168.10.x Como la dirección IP del conmutador es 192.168.10.200, asegúrese de que en la red no hay otro dispositivo que ya tenga esta dirección IP asignada (Consulte el apartado Troubleshooting (resolución de problemas) con relación a cómo fijar la configuración TCP/IP de su PC)
2. Hay tres formas de configurar el TL2-E284: Navegador Web, puerto de consola y Telnet.

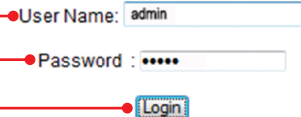
### 1. A través de Navegador Web

1. Abra el navegador Web, introduzca `http://192.168.10.200` en la barra de direcciones, luego pulse la tecla **Enter** (Intro).

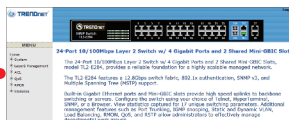


2. Introduzca el Username (Nombre de Usuario) y Password (contraseña), y después pulse **Login** (entrar). Por defecto:  
Nombre de usuario: **admin**  
Contraseña: **admin**

#### LOGIN



3. Seleccione las opciones que desee para configurar el conmutador.



## 2. A través de puerto de consola

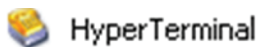
### **Nota:**

Se necesita un programa de terminal como HyperTerminal para configurar el conmutador a través del puerto de consola. Las instrucciones que aparecen a continuación describen cómo configurar el conmutador en una PC con Windows usando HyperTerminal.

1. Conecte el cable RS-232 desde un puerto serie de su PC con Windows al puerto de la consola de su conmutador.



2. Vaya a Inicio → Programas → Accesorios → Comunicaciones → HyperTerminal.



3. Escriba un nombre, elija un icono y luego haga clic en **OK**.

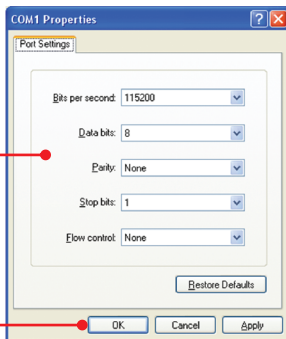


4. Seleccione el puerto COM correcto (ej., COM1, COM2) y luego haga clic en **OK**.



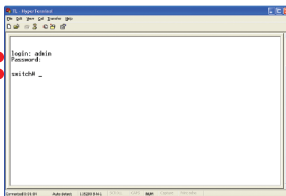


5. Configure las siguientes medidas, haga clic en Aplicar y luego en **OK**.  
 Bits por segundo: 115200  
 Data bits: 8  
 Paridad: Ninguno  
 Stop bits: 1  
 Control de flujo: Ninguno



6. Pulse la tecla Enter (Intro).

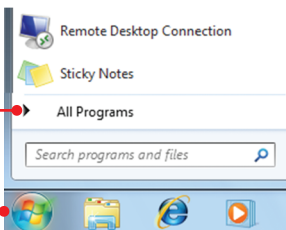
7. Introduzca el **Username** (Nombre de Usuario) y **Password** (contraseña), y después pulse **Login** (entrar). Por defecto:  
 Nombre de usuario: **admin**  
 Contraseña: **admin**  
 Si no ve la ventana de inicio de sesión, apague y encienda el conmutador desconectando el cable de alimentación, espere 15 segundos y vuelva a conectarlo.



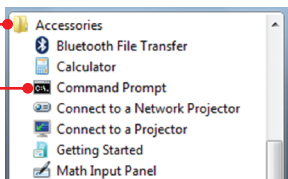
### 3. A través de Telnet

La función de Telnet podría o no estar incluida en el sistema operativo de su PC. Para obtener instrucciones sobre cómo habilitar Telnet en Windows 7/Vista, consulte la sección de resolución de problemas.

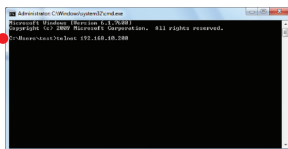
1. Haga clic en el icono de Windows/Inicio en la esquina inferior izquierda y luego en **All Programs** (Todos los programas).



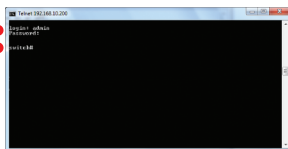
2. Haga clic en **Accessories** (Accesorios) y luego en **Command Prompt** (Símbolo del sistema).



3. Escriba telnet 192.168.10.200. Luego pulse la tecla **Enter** (Intro).



4. Introduzca el **Username** (Nombre de Usuario) y **Password** (contraseña), y después pulse **Login** (entrar). Por defecto:  
Nombre de usuario: **admin**  
Contraseña: **admin**  
Si no ve la ventana de inicio de sesión, apague y encienda el conmutador desconectando el cable de alimentación, espere 15 segundos y vuelva a conectarlo.



## Su configuración ha finalizado.

Para obtener información más detallada sobre la configuración así como de las configuraciones avanzadas del **TL2-E284**, por favor consulte la sección de resolución de problemas, el CD-ROM de la Guía del Usuario, o el sitio Web de TRENDnet en <http://www.trendnet.com>.

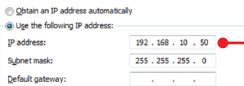
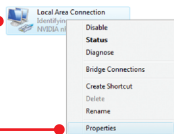
## Registre su producto

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.

## 1. How do I configure TCP/IP settings on my computer?

### Windows 7

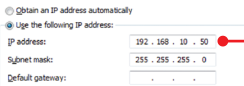
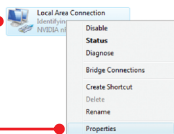
1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Change Adapter Settings** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

### Windows Vista

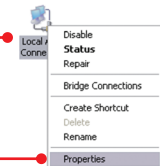
1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Manage Network Connections** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

### Windows XP / 2000

1. Go into the **Control Panel**, double-click the **Network Connections** icon and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol Version (TCP/IP)** and then click **Properties**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

**2. I typed http://192.168.10.200 in my Internet Browser's Address Bar, but an error message says "The page cannot be displayed." How can I get into the TL2-E284's web configuration page?**

1. Check your hardware settings again by following the instructions in section 2.
2. Make sure the PWR(Power), SYS(System) and Link/ACT lights are lit.
3. Make sure your network adapter's TCP/IP settings are configured properly (see Q1).
4. Since the Switch's default IP address is 192.168.10.200, make sure that no other network devices are assigned an IP address of 192.168.10.200.

**3. If my switch's IP is different than the network's subnet, what should I do?**

You should still configure the Switch first. After all the settings are applied, go to the Switch's configuration page, click on Administrator, click IP & Management Mode and change the IP address of the Switch to match your network's IP.

**4. What are the default port settings for configuring the Switch through the console port using HyperTerminal?**

Bits per Second: 115200; Data bits: 8; Parity: None; Stop bits: 1; Flow control: None.

**5. I changed the IP address of the switch, but I forgot it. How do I reset my TL2-E284?**

Follow the instructions below:

1. Take a pin or paper clip and press the reset button on the front of the switch
2. Wait 15 seconds then let go.

The default IP address of the switch is 192.168.10.200. The default user name and password is admin.

**6. How do I enable Telnet on my Windows 7/Vista computer?**

Follow the instructions below:

Windows 7

1. Go to Control panel and click Programs.
2. Click Turn Windows features on or off.
3. Check the box next to Telnet client and then click OK.
4. Please wait while Windows enables Telnet.

Windows Vista

1. Go to Control Panel and click on Classic View.
2. Click on Programs and Features.
3. Click Turn Windows features on or off.
4. Check the box next to Telnet Client and then click OK.
5. Please wait while Windows enables Telnet.

If you still encounter problems or have any questions regarding the **TL2-E284** please contact TRENDnet's Technical Support Department.

## **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. Specific warranty periods are listed on each of the respective product pages on the TRENDnet website.

**Garantie Limitée**

TRENDnet garantit ses produits contre les problèmes de matériel ou de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service. Les périodes de garanties précises sont mentionnées sur chacun des pages produits du site web de TRENDnet.

**Eingeschränkte Garantie**

TRENDnet gewährt eine Garantie für seine Produkte im Falle von Material- und Bearbeitungsdefekten, bei normaler Verwendung und Wartung. Spezielle Garantiezeiträume werden auf jeder Produktseite auf der Website von TRENDnet genannt.

**Garantía limitada**

TRENDnet garantiza que sus productos carecen de defectos en el material y la fabricación, en condiciones de uso y funcionamiento normales. Los periodos específicos de garantía figuran en cada una de las páginas de producto del sitio web de TRENDnet.

**Ограниченная гарантия**

Компания TRENDnet предоставляет гарантию на свои изделия от дефектов материалов и сборки при нормальном использовании и обслуживании. Конкретные гарантийные сроки указаны на странице каждого продукта на сайте компании TRENDnet.

**Garantia Limitada**

A TRENDnet garante seus produtos contra defeitos de material e mão de obra sob condições normais de uso e serviço. Os períodos de garantia específicos estão listados em cada uma das páginas dos respectivos produtos no site da TRENDnet.

**Piiratud garantii**

TRENDneti garantii hõlmab materjali- ja koostamisdefekte, mis ilmnevad toote tavapärasel kasutamisel. Garantiaaja täpne pikkus konkreitse toote puhul on leitav TRENDneti kodulehelt vastava toote infolehelt.

**Garanzia limitata**

TRENDnet garantisce i propri prodotti da difetti di materiali e manodopera, in condizioni di normale uso ed esercizio. I periodi di garanzia specifici sono elencati sulle rispettive pagine di prodotto sul sito TRENDnet.

**Обмежена гарантія**

TRENDnet надає гарантію на свою продукцію щодо відсутності дефектів матеріалів та роботи за умови її належного використання та обслуговування. Конкретні гарантійні періоди перелічені на сторінці кожного виробу на сайті компанії TRENDnet.

## Certifications

This device can be expected to comply with Part 15 of the FCC Rules provided it is assembled in exact accordance with the instructions provided with this kit.

Operation is subject to the following 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.

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

## 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.

## Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: 1-866-845-3673

Regional phone numbers available  
at [www.trendnet.com/support](http://www.trendnet.com/support)

## Product Warranty Registration

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

**Russian Technical Support: 7 (495) 276-22-90**  
**Телефон технической поддержки: 7 (495) 276-22-90**

TRENDnet

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501, USA

Copyright © 2015. All Rights Reserved. TRENDnet.



# TRENDnet<sup>®</sup>

## Product Warranty Registration

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