

# TRENDnet<sup>®</sup>



## 10 дБи наружная точка доступа PoE

---

TEW-738APVO

- Руководство по быстрой установке (1)

# 1. Что нужно сделать в самом начале

## Содержимое упаковки

- TEW-738APBO
- CD-ROM (Руководство пользователя на диске)
- Руководство по быстрой установке на нескольких языках
- Оригинальный инжектор Power over Ethernet
- Силовой адаптером (48 V DC, 0.5 A)
- монтажное оборудование
- Водонепроницаемый разъем RJ45 (Кабель Ethernet в комплект не входит)
- Заземляющий провод

## Системные требования

- Компьютер с портом Ethernet и веб-браузер
- Сетевой коммутатор или маршрутизатор со свободным портом LAN
- 2 сетевых кабеля RJ-45 (продаются отдельно)
- Phillips Отвертка (продаются отдельно)

### Примечание:

- Устройство TEW-738APBO не поддерживает стандарт IEEE 802.3af. Используйте только оригинальный инжектор Power over Ethernet, идущий в комплекте с TEW-738APBO.

## 2. Установка точка-точка WDS

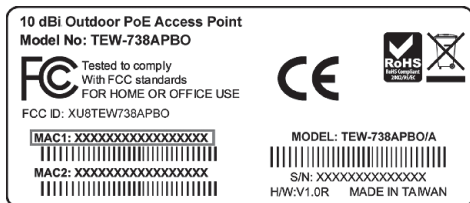
### Примечание:

IP-адресом по умолчанию для точки доступа TEW-738APBO является 192.168.10.100. При настройке точки доступа TEW-738APBO IP-адрес сетевого адаптера должен находиться в подсети 192.168.10.x (напр., 192.168.10.50). Подробнее см. в Приложении к "Руководству пользователя".

### Фаза 1: Обзор

#### Примечание:

- Первоначальная настройка должна быть выполнена в тестовой среде, в которой две точки доступа TEW-738APBO расположены на расстоянии примерно 15 футов (5 метров) друг от друга.
  - Настройте и подключите устройства перед выполнением монтажа.
1. Пропишите MAC-адрес (MAC1) для обеих точек доступа TEW-738APBOs. MAC-адрес (MAC1) можно найти на боковой стороне устройства. К примеру выберем следующие параметры:  
MAC-адрес точки доступа TEW-738APBO #1:00:11:22:00:00:11  
MAC-адрес точки доступа TEW-738APBO #2:00:11:22:00:11:22



2. Включите наружную точку доступа.
3. Войдите на страницу конфигурации браузера.
4. Измените пароль администратора.
5. Назначьте точке доступа допустимый IP-адрес в подсети, определенной маршрутизатором. Не используйте IP-адреса в диапазоне пула DHCP для маршрутизатора. К примеру выберем следующие параметры:

IP-адрес маршрутизатора: 192.168.10.1

Маска подсети: 255.255.255.0

Пул DHCP: 192.168.10.100~192.168.10.149

Точке доступа TEW-738APB0 будет назначен следующий IP-адрес:

TEW-738APB0 #1

IP Address (IP-адрес): 192.168.10.50

IP Netmask (Маска подсети): 255.255.255.0IP

Gateway (IP-адрес шлюза): 192.168.10.1

Primary DNS (Первичный DNS (сервер доменных имён)):192.168.10.1

TEW-738APB0 #2

IP Address (IP-адрес): 192.168.10.51

IP Netmask (Маска подсети): 255.255.255.0

IP Gateway (IP-адрес шлюза): 192.168.10.1

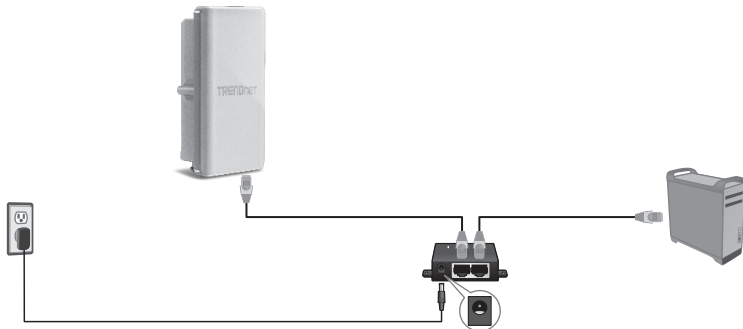
Primary DNS (Первичный DNS (сервер доменных имён)):192.168.10.1

6. Включите режим WDS.
7. Включите шифрование WPA2-PSK AES и настройте беспроводной пароль для точки доступа.
8. Введите MAC-адрес другой наружной точки доступа.
9. Повторите эту процедуру для другой наружной точки доступа.
10. Проверьте соединение между двумя точками доступа.

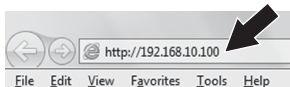
## **Фаза 2: WDS Настройка**

### **Примечание:**

- Первоначальная настройка должна быть выполнена в тестовой среде, в которой две точки доступа TEW-738APB0 расположены на расстоянии примерно 15 футов (5 метров) друг от друга.
- Настройте и подключите устройства перед выполнением монтажа.



1. Подключите один конец сетевого кабеля к первой точке доступа TEW-738APB0 #1.
2. Подключите противоположный конец сетевого кабеля к порту **P+DATA OUT** инжектора Power over Ethernet.
3. Подключите один конец другого сетевого кабеля к порту **10/100 DATA IN** инжектора Power over Ethernet.
4. Присоедините другой конец кабеля к порту Ethernet компьютера.
5. Подключите адаптер к инжектору Power over Ethernet. Затем включите шнур питания в розетку. (модели для ЕС оснащены выключателем питания. Установите его в положение "On").
6. Необходимо назначить сетевому адаптеру компьютера статический IP-адрес в подсети 192.168.10.x (напр., 192.168.10.25) и маску подсети 255.255.255.0.
7. Откройте свой браузер, введите IP-адрес точки доступа в адресной строке и нажмите на **Enter** (Ввод). Р-адрес по умолчанию 192.168.10.100.



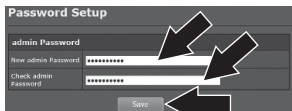
8. Введите **Username** (имя пользователя) и **Password** (пароль), затем щелкните по кнопке **OK**. По умолчанию:  
User Name (Имя пользователя): **admin**  
Password (Пароль): **admin**  
**Примечание:** Имя пользователя и пароль следует вводить с учетом регистра.



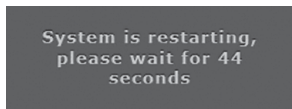
**Примечание:** При первой установке вам необходимо изменить пароль администратора.

9. Введите новый пароль.
10. Подтвердите новый пароль.

11. Нажмите **Save**.



12. Пожалуйста ждите пока перезагрузки точки подхода.



13. Введите имя пользователя и новый пароль, затем нажмите кнопку **OK**.

14. Нажмите **System** → **LAN** (ЛС).

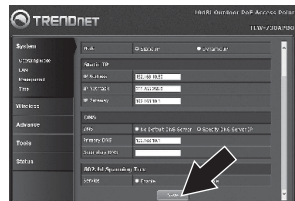
15. Выберите **Static IP**.

16. Сконфигурируйте IP-адрес, Сетевую маску IP и Шлюз Gateway IP согласно примеру, который указан в Фаза 1: Обзор.

17. Выберите **Specify DNS Server IP**.

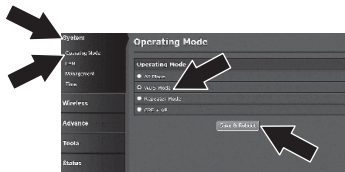
18. Сконфигурируйте Первичный DNS (сервер доменных имён) согласно примеру, который указан в Фаза 1: Обзор.

19. Нажмите **Save**.

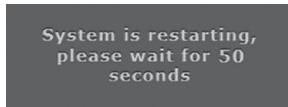


20. Нажмите **System** → **Operating Mode**.

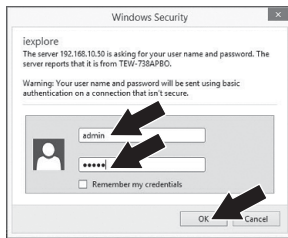
21. Выберите **WDS Mode** и нажмите **Save&Reboot**.



22. Пожалуйста ждите пока перезагрузки точки подхода.



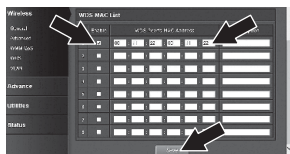
23. Введите **username** (имя пользователя) и **Password** (пароль), затем щелкните по кнопке **OK**.



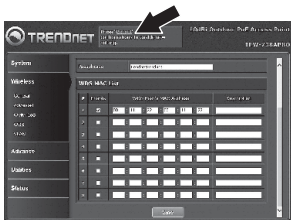
24. Нажмите **Wireless** → **WDS**.

**Внимание:** Для защиты сети от несанкционированного доступа рекомендуется включить шифрование беспроводного соединения.

25. Введите MAC-адрес другой точки доступа. Внизу конфигурация будет основана на примере в Фаза 1: Обзор.



26. Нажмите **Reboot**.



27. Нажмите **Reboot**.



28. Повторите этапы 2-27 для второй точки доступа TEW-738APB0 #2.

### **Фаза 3: Подтверждение соединения**

1. Оставьте вторую точку доступа TEW-738APB0 подключенной к компьютеру.
2. Подключите первую точку доступа TEW-738APB0 к порту ЛС маршрутизатора сети.
3. Чтобы подтвердить соединение, запустите командную строку на компьютере и отправьте пинг-запрос IP-адреса, назначенного для первой точки доступа TEW-738APB0.
4. Положительный ответ на пинг-запрос означает, что обе точки доступа TEW-738APB0 настроены правильно, и соединение установлено.

### 3. Установка оборудования

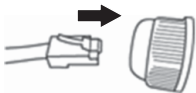
#### Водоустойчивая установка набора

1. Отверните герметизирующую гайку на корпусе.
2. Отделите резиновый уплотнитель от зажима.
3. Убедитесь, что в наличии есть следующие части:

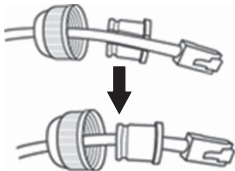


Герметизирующая зажим    Корпус уплотнитель гайка

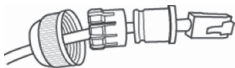
4. Вставьте один конец кабеля Ethernet в уплотнитель.



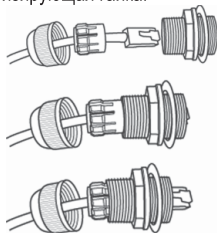
5. Вставьте кабель Ethernet в зажим.



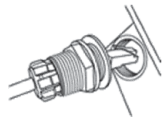
6. Вставьте уплотнитель в Корпус.



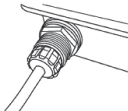
7. Вставьте зажим и Корпус зажим в Герметизирующая гайка.



8. Подключите кабель Ethernet к порту PoE на задней панели TEW-738APB0.



9. Рукой заверните корпус против часовой стрелки, закрепив его на корпусе TEW-738APB0.

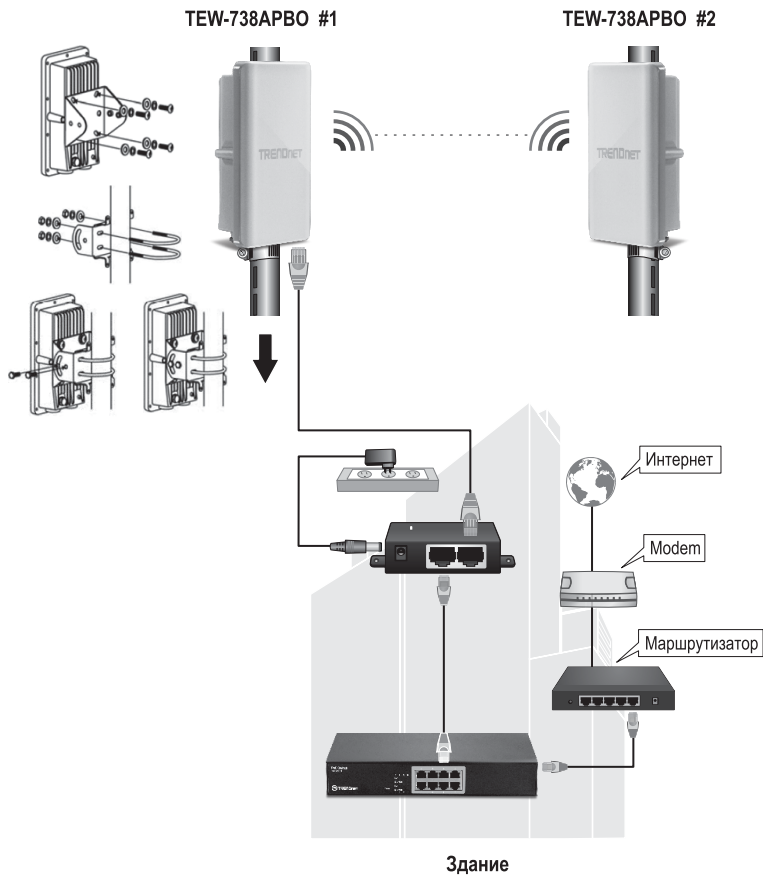


10. Рукой заверните уплотнитель против часовой стрелки, закрепив ее на корпусе.





## Настройка моста в режиме точка-точка



ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

1. Смотрите схему, приведенную выше.

2. Установите точки доступа TEW-738APBO на желаемом месте TEW-738APBO.  
Инструкции по монтажу смотрите в разделе "Монтаж TEW-738APBO на шесте".

3. Подключите точки доступа TEW-738APBO к соответствующей сети.

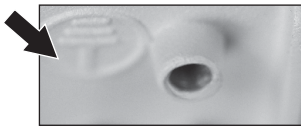
4. Убедитесь, что точки доступа TEW-738APBO направлены друг на друга.

5. Убедитесь, что светоиндикаторы состояния функционируют на обеих точках доступа TEW-738APBO: **PWR [Индикатор питания](зеленый / постоянно)**, **LAN (прерывисто / зеленый)**, **Беспроволочная Сила Сигнала (прерывисто / зеленый)**.



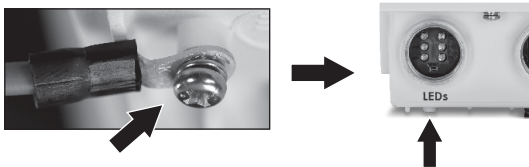
## Подключение провода заземления

1. Определите заземляя отверстие на напольной точке подхода. Вы увидите символ рядом с отверстием.



2. Выровняйте один конец заземляющего провода в отверстии. Затем приверните на место винт с шайбой.

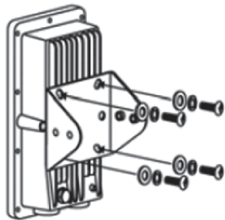
3. Присоедините зеленый заземляющий провод к заземляющему объекту. Это может быть заземляющий прут, заземляющая электрическая система, каркас строения.



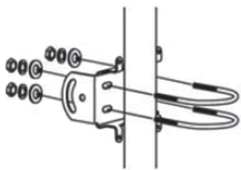
## Монтаж TEW-738APBO на шесте

**Внимание:** Зажим для монтажа на шесте может использоваться с шестами диаметром до 78 мм (3,07 дюйма).

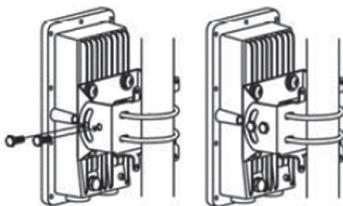
1. Выровняйте кронштейн с отверстиями на днище устройства и закрепите его винтами с шайбами из комплекта.



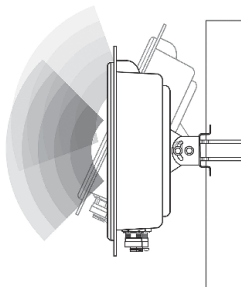
2. Задвиньте вокруг опоры U-образные зажимы из комплекта. Поместите деталь крепления на опоре на нужной высоте и в нужном положении.



3. Закрепите этот держатель на детали крепления на опоре с помощью гаек и шайб из комплекта.



4. Отрегулируйте положение TEW-738APBO, если нужно.



## **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://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 TRENDnet'ilt, 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](http://TRENDnet.com) to review the full warranty policy, rights, and restrictions for this product.

---

## 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.

---

## 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).

---

## 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.

---

## 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 [www.trendnetrussia.ru](http://www.trendnetrussia.ru)

---

## Garantía 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.)

---

## 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).

## Гарантія компанії

Гарантія компанії TRENDnet поширюється на дефекти, що виникли з вини виробника, при дотриманні умов експлуатації та обслуговування протягом встановленого періоду з моменту придбання. (Продукт: Обмежена гарантія: 3 роки обмеженої гарантії) (Поширюється: Протягом 1 року на силові адаптери, джерела живлення і компоненти вентилятора охолодження) Повну версію гарантійних зобов'язань, а також права користувача та обмеження при експлуатації даного продукту дивіться на вебсайті TRENDnet.com.

## 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.

## 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>

TRENDnet

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501. USA

Copyright © 2014. All Rights Reserved. TRENDnet.