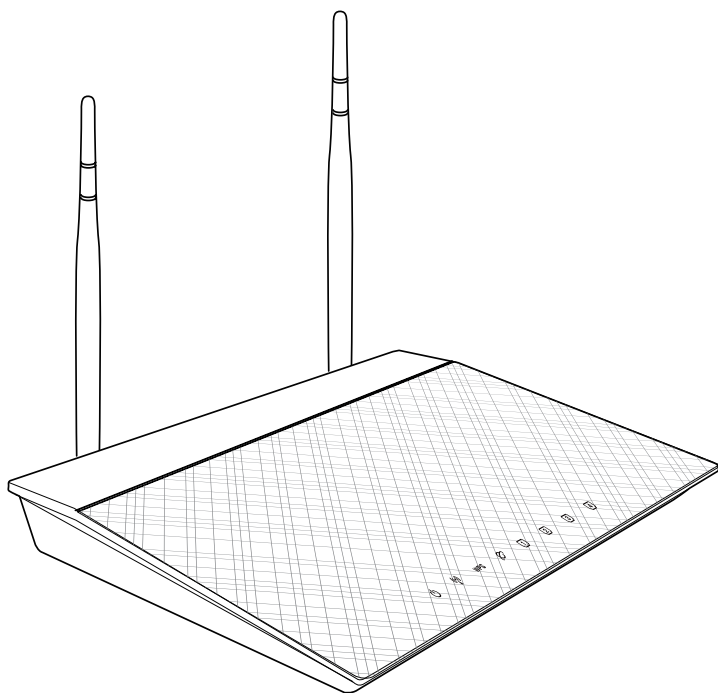




RT-N12E

11n Langaton reititin



User Manual

FI7017

First Edition

Huhtikuu 2014

Copyright © 2014 ASUSTeK Computer Inc. All Rights Reserved.

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

Product warranty or service will not be extended if: (1) the product is repaired, modified or altered, unless such repair, modification of alteration is authorized in writing by ASUS; or (2) the serial number of the product is defaced or missing.

ASUS PROVIDES THIS MANUAL "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL ASUS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF USE OR DATA, INTERRUPTION OF BUSINESS AND THE LIKE), EVEN IF ASUS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES ARISING FROM ANY DEFECT OR ERROR IN THIS MANUAL OR PRODUCT.

SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY, AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT.

Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, such data should have been shipped along with this product.

You may also download it for free from <http://support.asus.com/download>.

The source code is distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software Licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

Sisältö

Tietoja tästä oppaasta	4
Langattoman	7
reitittimen esittely	7
Pakkauksen sisältö	7
Järjestelmävaatimukset	7
Ennen kuin jatkat	7
Laitteiston ominaisuudet	8
Yläpaneeli	8
Takapaneeli	9
Alapaneeli	10
Kiinnitysvaihtoehdot	11
Näin pääset alkuun	13
Langattoman reitittimen asettaminen	13
ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö	13
QIS-toiminnon käyttö automaattisella tunnistamisella	13
QIS-toiminnon käyttö ilman automaattista tunnistamista	15
Configuring the network clients	17
Accessing the wireless router	17
Setting an IP address for wired or wireless clients	17
Kaistanleveyden hallinta QoS-sovelluksella	21
Lisäasetusten määrittäminen	21
Käyttötilan asettaminen	22
Langattoman reitittimen asettaminen IP-jakaminen-tilassa	22
Langattoman reitittimen asettaminen Tukiasematilassa	23
Wi-Fi-suojatun asetuksen (WPS) asettaminen	24
Laitteohjelmiston päivittäminen	26
Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen	27
Apuohjelmien	29

Sisältö

käyttö	29
Apuohjelmien asentaminen.....	29
Device Discovery	31
Firmware Restoration.....	32
Vianmääritys	33
Troubleshooting	
Vianmääritys	33
Liitteet	37
Ilmoitukset.....	37
ASUS-yhteystiedot.....	45

Tietoja tästä oppaasta

Tässä käyttöoppaassa on tietoja, joita tarvitse langattoman ASUS-reitittimen asentamiseen ja määrittämiseen.

Miten tämä opas on järjestetty

Tähän oppaaseen kuuluvat seuraavat osat:

- **Luku 1: Langattoman reitittimen esittely**

Tässä kappaleessa on tietoja langattoman ASUS-reitittimen pakkauksen sisällöstä, järjestelmävaatimuksista, laitteisto-ominaisuuksista ja merkivaloista.

- **Luku 2: Näin pääset alkuun**

Tämä luku tarjoaa ohjeet reitittimen graafisen verkkokäyttöliittymän käyttöön ja internet-yhteyden nopeaan muodostamiseen Quick Internet Setup (QIS) -toiminnolla.

- **Luku 3: Verkkosiakkaiden määrittäminen**

Tässä kappaleessa on ohjeita verkon asiakkaiden määrittämiseen toimiviksi langattoman ASUS-reitittimen kanssa

- **Luku 4: Lisäasetusten määrittäminen**

Tässä luvussa annetaan ohjeet langattoman ASUS-reitittimen lisäasetusten määrittämisestä.

- **Luku 5: Apuohjelmien asentaminen**

Tässä kappaleessa on tietoja tuki-CD-levyllä olevista apuohjelmista.

- **Luku 6: Vianmääritys**

Tässä kappaleessa on vianmääritysopas, jonka avulla voi ratkaista yleisimmät ongelmat, joita voi kohdata langatonta ASUS-reititintä käytettäessä.

- **Liitteet**

Tässä kappaleessa on säännöksiin liittyviä huomautuksia ja turvallisuuslausekkeita.

Tässä oppaassa käytetyt käytännöt

VAARA: Tietoja ehkäisemään itseesi kohdistuva vamma tehtävää suoritettaessa.



VAROITUS: Tietoja ehkäisemään komponentteihin kohdistuva vaurio tehtävää suoritettaessa



TÄRKEÄÄ: Ohjeita, joita ON noudatettava tehtävän suorittamista varten.



HUOMAUTUS: Vinkkejä ja lisätietoja, jotka auttavat tehtävän loppuun suorittamisessa.task.



[illegible]

1 Langattoman reitittimen esittely

Pakkauksen sisältö

Tarkista, että seuraavat esineet ovat langattoman ASUS-reitittimen pakkauksessa.

- ☒ RT-N12E x1
- ☒ Power adapter x 1
- ☒ Tuki-CD-levy x 1
- ☒ RJ45 kaapeli x 1
- ☒ Pikaopas x 1



Jos mikään esine puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Järjestelmävaatimukset

Ennen kuin asennat langattoman ASUS-reitittimen, varmista, että järjestelmä/verkko täyttää seuraavat vaatimukset:

- Ethernet-RJ-45-portti (10Base-T/100Base-TX)
- Vähintään yksi IEEE 802.11b/g/n -laite, joka kykenee langattomaan yhteyteen
- Asennettuna TCP/IP ja Internet-selain
- Käyttöjärjestelmä: Windows98®SE ja uudempi

Ennen kuin jatkat

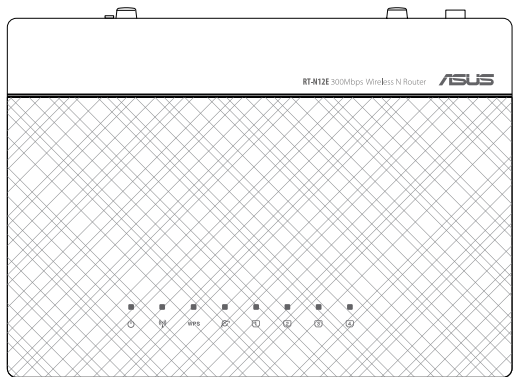
Ota seuraavat ohjeet huomioon, ennen kuin asennat langattoman ASUS-reitittimen:

- Laitteen verkkoon (keskitin, ADSL-/kaapelimodeemi, reititin, seinäpistoke) yhdistävän Ethernet-johdon pituuden ei tule ylittää 100 metriä.
- Aseta laite tasaiselle, vakaalle alustalle mahdollisimman kauas maasta.
- Pidä laite vapaana metalliesteistä ja poissa suorasta auringonvalosta.
- Pidä laite etäällä muuntajista, raskaista moottoreista, loisteputkilampuista, mikroaaltouuneista, jääkaapeista ja muista teollisuuslaitteista, jotta välttyisit signaalihäviöiltä.
- Aseta laite verkon keskelle tarjotaksesi ideaalisen peiton kaikille langattomille mobiililaitteille.
- Asenna laite vähintään 20 cm etäisyydelle käyttäjästä FCC:n antamien ihmisen

radiotaajuussäteilylle altistumista koskevien ohjeiden mukaisesti.

Laitteiston ominaisuudet

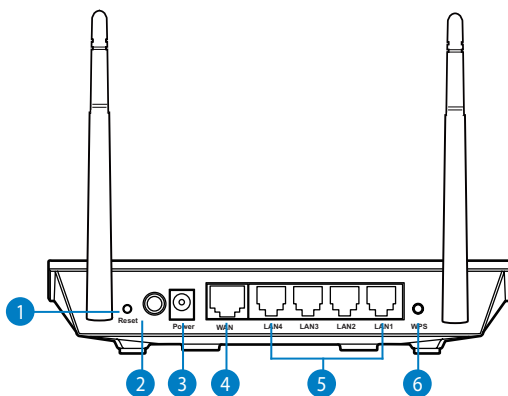
Yläpaneeli



StTilan ilmaisimet

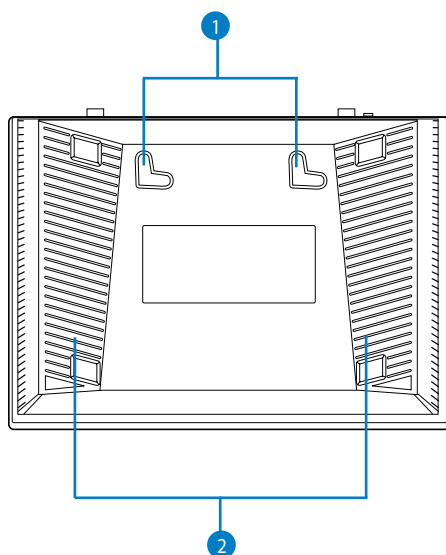
LED	Tila	Merkitys
Virta	Pois	Ei virtaa
	Päällä	Järjestelmä valmis
WLAN (Langaton verkko)	Pois	Ei virtaa
	Päällä	Langaton järjestelmä valmis
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (langattomasti)
WPS	Vilkkuu jatkuvasti	WPS-prosessointi
	Vilkkuu kerran	Järjestelmä nollataan oletusasetuksiin
	Vilkkuu hitaasti	Pelastustila
WAN (Wide Area Network)	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päällä	Onko Ethernet-verkkoon tehty fyysinen liitäntä
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (Ethernet-kaapelilla)
LAN 1-4 (Local Area Network)	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päällä	Onko Ethernet-verkkoon tehty fyysinen liitäntä
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (Ethernet-kaapelilla)

Takapaneeli



Kohde	Kuvaus
1	Nollauspainike Nollaa järjestelmä tehtaan oletusasetuksiin painamalla tätä painiketta yli viisi sekuntia.
2	Virtakytkin Voit kytkeä virran päälle/pois painamalla tätä painiketta.
3	Virta (DC-In) -portti Kytke reititin virtalähteeseen kytkemällä verkkolaite tähän porttiin.
4	WAN-portti Kytke RJ-5-Ethernet-kaapeli tähän porttiin WAN-yhteyden muodostamista varten.
5	LAN 1 – 4 -portit Kytke RJ-5-Ethernet-johdot näihin portteihin verkkoyhteyden muodostamista varten.
6	WPS-painike Muodosta langaton yhteys painamalla tätä painiketta.

Alapaneeli



Kohde	Kuvaus
1	Kiinnityskoukut Kiinnityskoukkujen avulla voit kiinnittää reitittimen betoni- tai puupintaan kahdella pyöreäpäisellä ruuvilla.
2	Tuuletusaukot Näiden aukkojen kautta reititin saa tuuletusta.



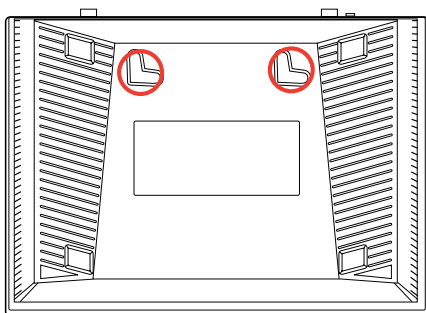
Katso ohjeet reitittimen kiinnittämisestä seinään tai kattoon **Kiinnitysaihtoehdot**-luvusta.

Kiinnitysvaihtoehdot

Langaton ASUS-reititin on suunniteltu käytettäväksi kohotetulla pinnalla, kuten arkistokaapin päällä tai kirjahyllyssä. Laitteen voi myös kiinnittää seinään tai kattoon.

ASUS-reitittimen kiinnittäminen:

1. Paikallista kaksi kiinnityskoukkaa reitittimen alla.
2. Merkitse kaksi yläreikää tasaiselle pinnalle.
3. Ruuvaa kaksi pyöreäpäistä ruuvia pinnalle niin, että vain 6 mm jää näkyviin.
4. Kiinnitä ASUS-reitittimen koukut ruuveihin.



Säädä ruuveja, jos et saa kiinnitettyä langatonta ASUS-reititintä ruuveihin, tai jos kiinnitys on liian löysä.

[illegible]

Näin pääset alkuun 2

Langattoman reitittimen asettaminen

Langattomassa ASUS-reitittimessä on graafinen käyttöliittymä (web GUI), joka mahdollistaa langattoman reitittimen määrittämisen verkkoselaimella.



Katso tiedot langattoman reitittimen määrittämisestä verkkokäyttöliittymällä **Luvusta 4: Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä.**

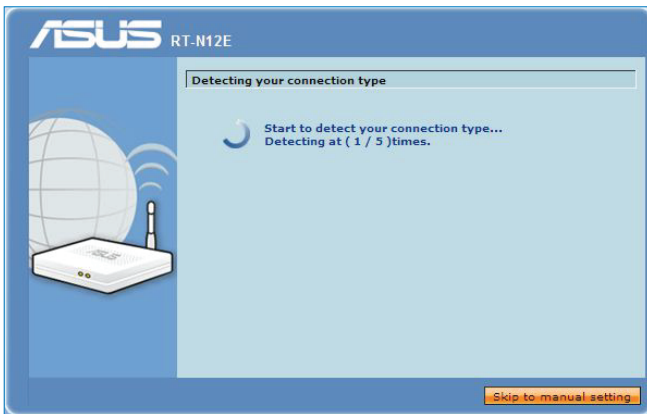
ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö

QIS-toiminnon käyttö automaattisella tunnistamisella

Quick Internet Setup (QIS) (Internet-pika-asetus) -ominaisuus ohjaa sinua internet-yhteyden nopeassa asetuksessa.

QIS-toiminnon käyttäminen automaattisella tunnistuksella:

1. Käynnistä verkkoselain. The wireless router automatically detects if your ISP connection type is **Dynamic IP**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP**, and **Static IP**. Näppäile manuaalisesti langattoman reitittimen oletus-IP-osoite: <http://192.168.1.1>



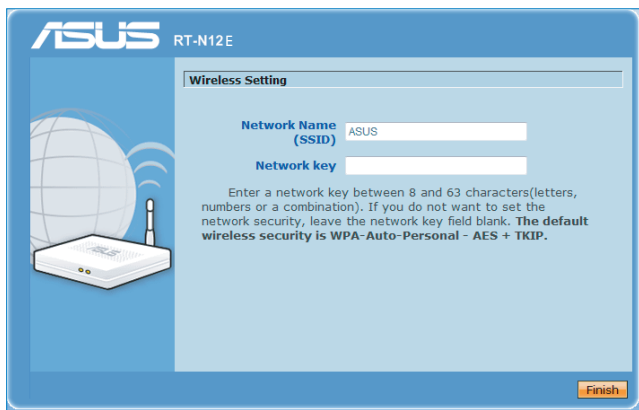
Tärkeää: Hanki internet-palveluntarjoajaltasi tarvittavat tiedot internet-yhteystyyppistäsi.



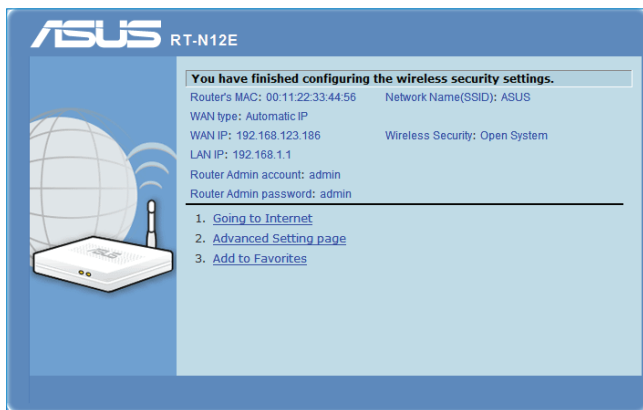
Huomautuksia:

- Jos QIS ei tunnista internet-yhteystyyppiäsi, napsauta **Skip to manual setting (Siirry manuaaliseen asetukseen)** ja määritä yhteysasetukset manuaalisesti.
- Jos QIS ei käynnisty automaattisesti, näppäile web-selaimen osoiteriville <http://192.168.1.1> ja käynnistä QIS manuaalisesti. Katso lisätietoja seuraavasta QIS-toiminnon käyttö ilman automaattista tunnistusta -osasta.

2. Määritä **network name (Verkkonimi)** ja **network key (Verkkoavain)** suojattua langatonta verkkoa varten.



3. Internet-yhteyden asetus on valmis.



Valitse seuraava haluamasi tehtävä seuraavista vaihtoehdoista:

1. **Mene Internetiin:** Napsauta käynnistääksesi internetin tai internet-pohjaisen toiminnon, kuten keskustelu, tai lue/kirjoita sähköpostiviestejä.
2. **Lisäasetukset-sivu:** Napsauta siirtyäksesi langattoman reitittimen Lisäasetukset-sivulle ja määrittääksesi lisää edistyneitä langattomia asetuksia.
3. **Lisää suosikkeihin:** Napsauta lisätäksesi reitittimen verkkokäyttöliittymän Suosikkeihin.

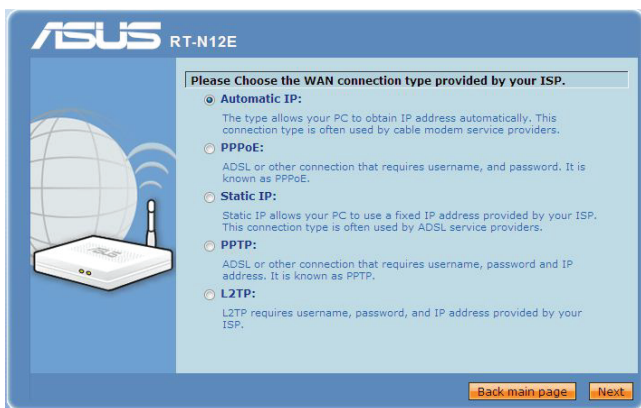


Huomautus: Jos valitset vaihtoehdot ja , sinun on kirjauduttava sisään verkkokäyttöliittymään. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan kappaleesta **Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä**.

QIS-toiminnon käyttö ilman automaattista tunnistamista

QIS-toiminnon käyttö ilman automaattista tunnistamista:

1. Näppäile web-selaimen osoiteriville <http://192.168.1.1>
2. Napsauta navigointivalikossa **QIS**. Valitse yhteystyyppi näistä internet-palveluntarjoajan palvelutyypeistä: **Automaattinen IP, PPPoE, Staattinen IP, PPTP ja L2TP**.



3. Napsauta **Next (Seuraava)** ja näppäile tarvittavat tiedot internet-palveluntarjoajan yhteystyyppiä varten.



Tärkeää: Hanki internet-palveluntarjoajaltasi tarvittavat tiedot internet-yhteystyyppistäsi.

[illegible]

3

Configuring the network clients

Accessing the wireless router

Setting an IP address for wired or wireless clients

To access the ASUS Wireless Router, you must have the correct TCP/IP settings on your wired or wireless clients. Ensure that the clients' IP addresses are within the same subnet as the ASUS Wireless Router.

By default, the ASUS Wireless Router integrates the DHCP server function, which automatically assigns IP addresses to the clients in your network.

But in some instances, you may want to manually assign static IP addresses on some of the clients or computers in your network rather than automatically getting IP addresses from your wireless router.

Follow the instructions below that correspond to the operating system installed on your client or computer.

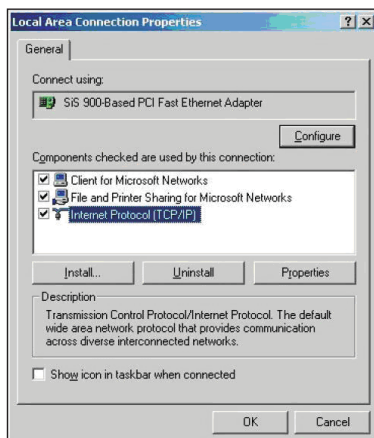


Note: In the Router mode, if you want to manually assign an IP address to your client, we recommend that you use the following settings:

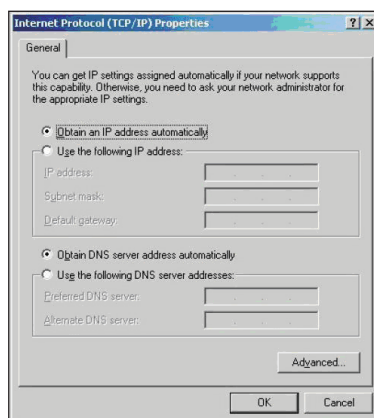
- **IP address:** 192.168.1.xxx (xxx can be any number between 2 and 254. Ensure that the IP address is not used by another device)
 - **Subnet Mask:** 255.255.255.0 (same as the ASUS Wireless Router)
 - **Gateway:** 192.168.1.1 (IP address of the ASUS Wireless Router)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (ASUS Wireless Router) or assign a known DNS server in your network
-

Windows® 2000

1. Click **Start > Control Panel > Network and Dial-up Connection**. Right-click **Local Area Connection** then click **Properties**.

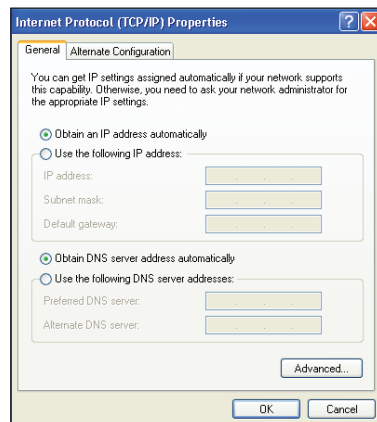
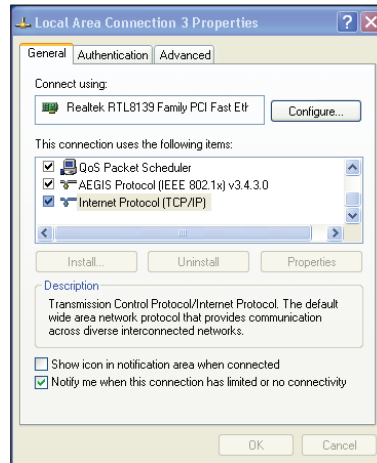


2. Select **Internet Protocol (TCP/IP)**, then click **Properties**.
3. Select **Obtain an IP address automatically** if you want the IP settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following IP address**: and key in **IP address**, **Subnet mask**, and **Default gateway**.
4. Select **Obtain DNS server address automatically** if you want the DNS server settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following DNS server addresses**: and key in the **Preferred** and **Alternate DNS server**.
5. Click **OK** when done.



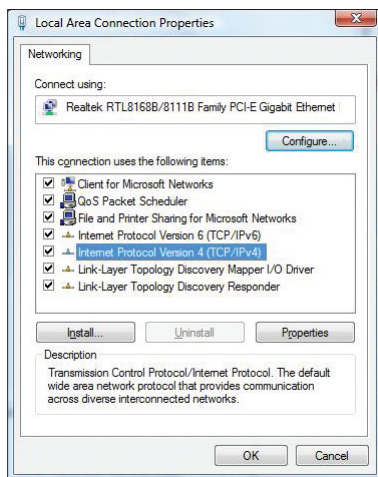
Windows® XP

1. Click **Start > Control Panel > Network Connection**. Right-click **Local Area Connection** then select **Properties**.
2. Select **Internet Protocol (TCP/IP)**, then click **Properties**.
3. Select **Obtain an IP address automatically** if you want the IP settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following IP address**; and key in **IP address**, **Subnet mask**, and **Default gateway**.
4. Select **Obtain DNS server address automatically** if you want the DNS server settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following DNS server addresses**; and key in the **Preferred** and **Alternate DNS server**.
5. Click **OK** when done.

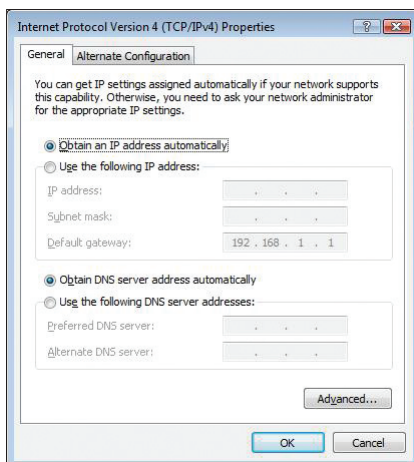


Windows® Vista/7

1. Go to **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center**. Click **View status > Properties > Continue**.



2. Select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, then click **Properties**.
3. Select **Obtain an IP address automatically** if you want the IP settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following IP address:** and key in **IP address** and **Subnet mask**.
4. Select **Obtain DNS server address automatically** if you want the DNS server settings to be assigned automatically. Otherwise, select **Use the following DNS server addresses:** and key in the **Preferred and Alternate DNS server**.
5. Click **OK** when done.



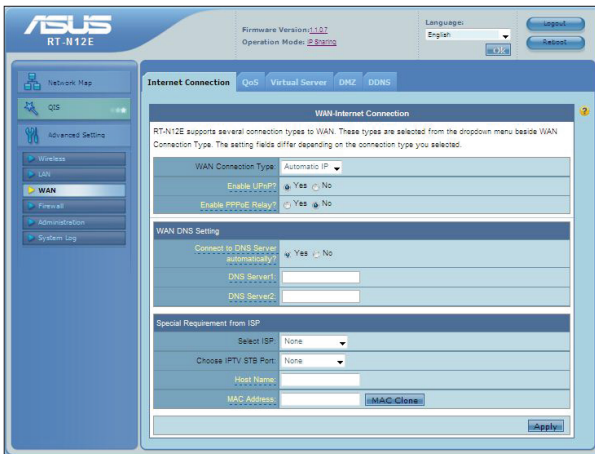
4 Lisäasetusten määrittäminen

Kaistanleveyden hallinta QoS-sovelluksella

QoS mahdollistaa kaistanleveyden ensisijaisuuden määrittämisen ja verkkoliikenteen hallitsemisen.

Kaistanleveyden ensisijaisuuden asettaminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointivalikossa **Advanced Setting (Lisäasetus) > WAN > QoS tab (QoS-välilehti)**
2. Rastita **Yes (Kyllä) Enable QoS (Ota QoS käyttöön)** -kentässä.
3. Hallitaksesi verkkoliikennettä, valitse **IP** tai **MAC Address Type (Osoitetyyppi)** -kentässä.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply (Käytä)**.



Käyttötilan asettaminen

Käyttötila-sivulla voi asettaa langattoman reitittimen mihin tahansa näistä kahdesta käyttötilasta: **IP Sharing mode (IP-jakamistila)** tai **Access Point mode (Tukiasematila)**

Langattoman reitittimen asettaminen IP-jakaminen-tilassa

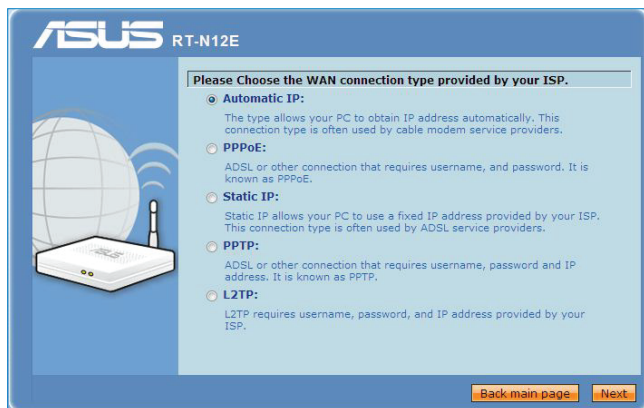
IP-jakaminen-tilassa langaton reititin muodostaa yhteyden internetiin PPPoE-, Automaattinen IP-, PPTP, LTP tai staattinen IP -osoitteella ja tarjoaa langattoman radiosignaaliyhteyden. NAT, palomuri ja IP-jakamispalvelut LAN-asiakkaille ovat käytössä.

Langattoman reitittimen asettaminen IP-jakamistilassa:

1. Napsauta navigointivalikossa **Advanced Setting (Lisäasetus) > Administration (Järjestelmänvalvonta) > Operation Mode tab (Käyttötila-välilehti)**.
2. Rastita **IP Sharing mode (Default) (IP-jakamistila (Oletus))** ja napsauta **Save (Tallenna)**.



3. Napsauta navigointivalikossa QIS. Valitse yhteystyyppi näistä internet-palveluntarjoajan palvelutyypeistä: **Automaattinen IP, PPPoE, Staattinen IP, PPTP ja L2TP**.



3. Napsauta **Next (Seuraava)** ja näppäile tarvittavat tiedot internet-palveluntarjoajan yhteystyyppiä varten.



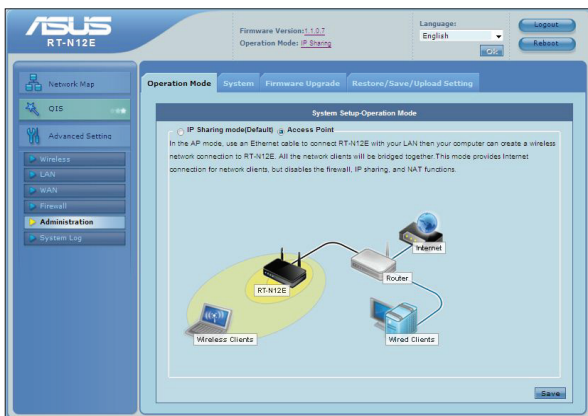
Tärkeää: Hanki internet-palveluntarjoajaltasi tarvittavat tiedot internet-yhteystyyppistäsi.

Langattoman reitittimen asettaminen Tukiasematilassa

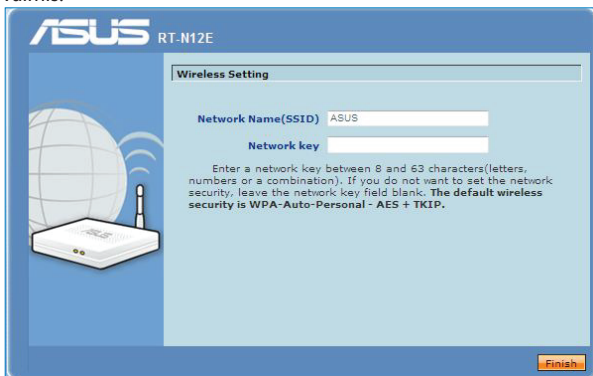
Tukiasema-tilassa langaton reititin vastaanottaa WAN IP -osoitteen WAN-porttiin liitetystä reitittimestä ja tarjoaa langattoman radiosignaaliyhteyden. NAT-, Palomuuuri- ja IP-jakaminen-palvelut ovat pois päältä.

Langattoman reitittimen asettaminen Tukiasema-tilassa:

1. Napsauta navigointivalikossa **Advanced Setting (Lisäasetus) > Administration (Järjestelmänvalvonta) > Operation Mode tab (Käyttötila-välilehti)**.
2. Rastita **Access Point (Tukiasema)** ja napsauta **Save (Tallenna)**.



3. Näppäile verkkonimi (SSID) ja verkkoavain. Napsauta **Finish (Lopeta)**, kun olet valmis.



Wi-Fi-suojatun asetuksen (WPS) asettaminen

WPS (Wi-Fi-suojattu asetus) mahdollistaa suojatun ja turvallisen langattoman verkon helpon asettamisen.



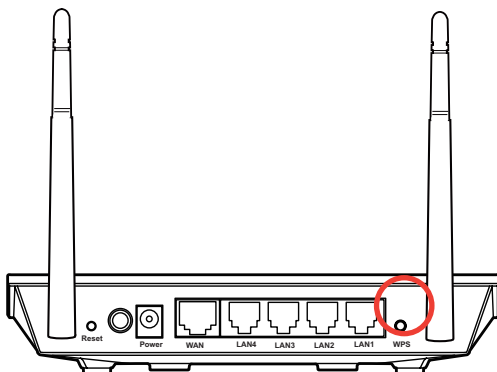
Huomautus:

- Varmista, että käyttämässäsi langattomassa LAN-sovittimessa on WPS-toiminto.
- Windows®-käyttöjärjestelmät ja langattomat LAN-kortit/sovittimet, jotka tukevat WPS:ää:

Käyttöjärjestelmätuki	Langaton sovitin -tuki
Vista 32/64	Langaton Intel-LAN-kortti
	ASUS 167gv2 -ajuri v3.0.6.0 tai uudempi
	ASUS 160N/130N -ajuri v2.0.0.0 tai uudempi
XP SP2	Langaton Intel-LAN-kortti
	ASUS 167gv2 -ajuri v1.2.2.0 tai uudempi
	ASUS 160N/130N -ajuri v1.0.4.0 tai uudemp
XP SP1 and 2000	ASUS LAN -kortti ja ASUS WLAN -apuohjelma
	ASUS 167gv2 -ajuri v1.2.2.0 tai uudempi
	ASUS 160N/130N -ajuri v1.0.4.0 tai uudemp

WPS:n asettaminen:

1. Paina reitittimen WPS-painiketta.



2. Paina Lähiverkkokortin WPS-painiketta ja napsauta **Start PBC (Käynnistä PBC)**-painiketta.
Voit vaihtoehtoisesti näppäillä Lähiverkkokortin PIN-koodin ja napsauttaa sitten **Start PIN (Käynnistä PIN)**.



Huomautus: Katso Langaton lähiverkko -kortin PIN-koodi Langaton lähiverkko -kortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

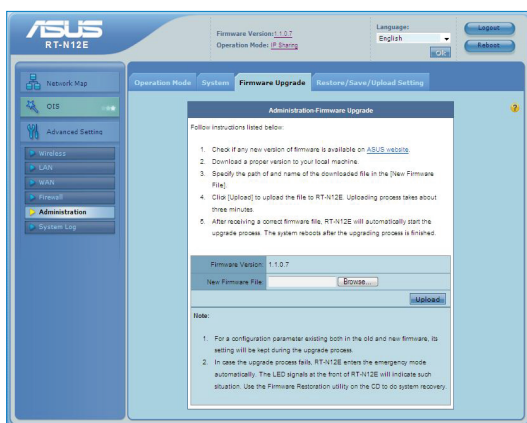
Laiteohjelmiston päivittäminen



Huomautus: Lataa viimeisin laiteohjelmistoversio ASUS-web-sivustolta osoitteesta <http://www.asus.com>

Voit päivittää laiteohjelmiston seuraavasti:

1. Napsauta **Advanced Setting (Lisäasetukset)** ruudun vasemman reunan navigointivalikosta.
2. Napsauta **Administration (Järjestelmänvalvonta)** -valikossa **Firmware Upgrade (Laiteohjelmiston päivitys)** -valintaa.
3. Etsi uusi laiteohjelmisto tietokoneeltasi napsauttamalla **New Firmware File (Uusi laiteohjelmistotiedosto)** -kentässä **Browse (Selaa)**.
4. Napsauta **Upload (Siirrä)**. Lataustoimenpide kestää noin kolme minuuttia.

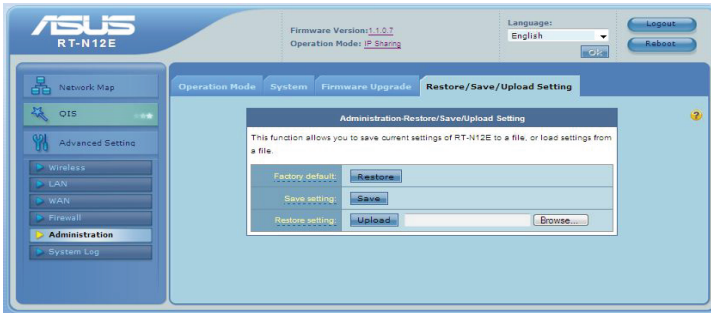


Huomautus: Jos päivitys epäonnistuu, käytä järjestelmän palauttamiseen Firmware Restoration (Laiteohjelmiston palautus) -apuohjelmaa. Katso lisätietoja tästä apuohjelmasta tämän käyttöoppaan luvusta **5 Laiteohjelmiston palautus**.

Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen

Voit palauttaa/tallentaa/siirtää asetukset seuraavasti:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Advanced Setting** (Lisäasetus) -valintaa.
2. Napsauta **Administration (Järjestelmänvalvonta)** -valikossa **Restore/Save/Upload Setting** (Palauta/Tallenna/Siirrä asetukset).



3. Valitse tehtävät, jotka haluat suorittaa:
 - Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse **Restore (Palauta)** ja napsauta kehoitettaessa **OK**.
 - Voit tallentaa nykyiset asetukset napsauttamalla **Save (Tallenna)**, navigoi kansioon, johon aiot tallentaa tiedoston ja napsauta **Save (Tallenna)**.
 - Palauttaaksesi tallennetusta järjestelmäasetustiedostosta, napsauta **Browse (Selaa)** paikallistaaksesi tiedoston ja napsauta sitten **Upload (Siirrä)**.

[illegible]

5

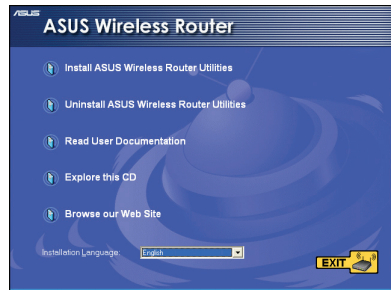
Apuohjelmien käyttö

Apuohjelmien asentaminen

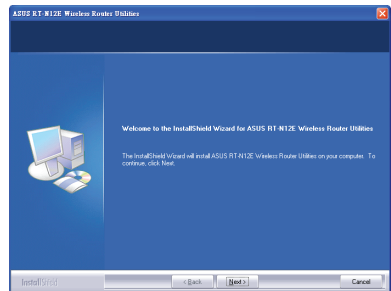
Tuki-CD-levy sisältää apuohjelmat, joilla määritetään langaton ASUS-reititin. Kun asennat ASUS WLAN -apuohjelmia Microsoft® Windows -käyttöjärjestelmään, aseta tuki-CD tietokoneen CD-asemaan. Jos automaattinen käynnistys on pois käytöstä, suorita setup.exe tuki-CD-levyn juurihakemistosta.

To install the utilities:

1. Napsauta **Install...Utilities**
(Asenna apuohjelmat).



2. Napsauta **Next (Seuraava)**.



-
- ASUS RT-N102E Wireless Router Utilities
- Choose Destination Location
- Select folder where you'll install files.
- Setup will install ASUS RT-N102E Wireless Router Utilities in the following folder.
- To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
- Destination Folder
- C:\ASUS\RT-N102E Wireless Router Utilities
- Browse...
- Back Next > Cancel

-

-

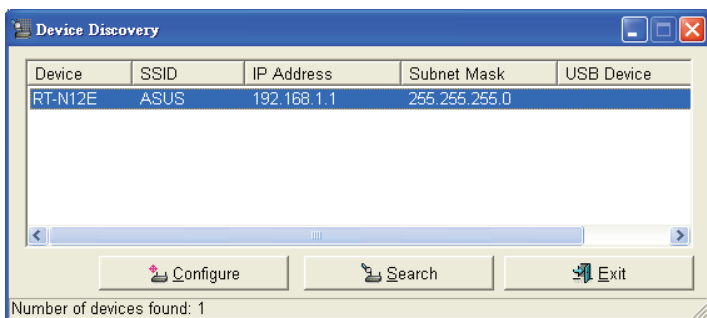
Device Discovery

Device Discovery on ASUS WLAN -apuohjelma, joka tunnistaa langattoman ASUS-reititinlaitteen ja mahdollistaa laitteen määrittämisen.

Device Discovery-apuohjelman käynnistäminen:

- Napsauta tietokoneen työpöydällä

Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > ASUS Utility (ASUS-apuohjelma) > RT-N12E Wireless Router (Langaton RT-N12E-reititin) > Device Discovery.



- Napsauta **Configure (Määritä)** käyttääksesi pääsivuva langattoman reitittimen määrittämiseen.
- Napsauta **Search (Etsi)** etsiäksesi kantavuusalueella olevia langattomia ASUS-reitittimiä.
- Napsauta **Exit (Poistu)** poistuaksesi sovelluksesta.

Firmware Restoration

Firmware Restoration -apuohjelmaa käytetään langattomassa ASUS-reitittimessä epäonnistuneen laiteohjelmistopäivityksen jälkeen. Tämä apuohjelma siirtää laiteohjelmistotiedoston langattomaan reitittimeen. Toimenpide kestää kolmesta neljään minuuttia.

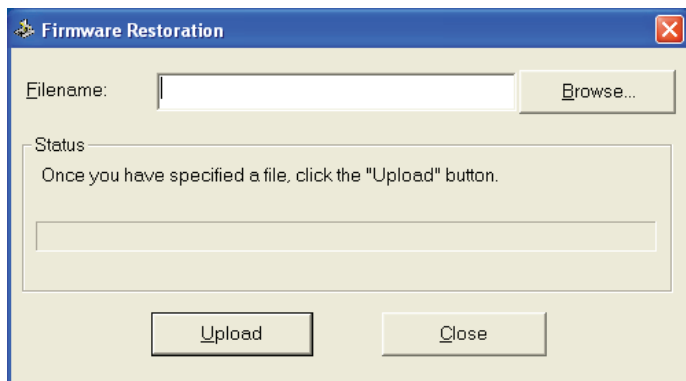


Käynnistä pelastustila ennen kuin käytät Firmware Restoration -apuohjelmaa.

Pelastustilan käynnistäminen ja Firmware Restoration -apuohjelman käyttö:

1. Irrota langaton reititin virtalähteestä.
2. Samalla, kun pidät Nollaus-painiketta painettuna langattoman reitittimen takan, liitä langaton reititin virtalähteeseen. Vapauta nollauspainike, kun etupaneelin virran LED-valo alkaa vilkkua hitaasti ilmaisten, että langaton reititin on pelastustilassa.
3. Napsauta tietokoneen työpöydällä

Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Asus Utility RT-N13U Wireless Router (ASUS-apuohjelma Langaton RT-N13U-reititin) > Firmware Restoration.



4. Määritä laiteohjelmistotiedosto ja napsauta **Upload (Siirrä)**.



Huomautus: Kyseessä ei ole laiteohjelmistojen päivitystyökalu eikä sitä voi käyttää toimivassa langattomassa ASUS-reitittimessä. Normaali laiteohjelmiston päivitys on tehtävä verkkokäyttöliittymässä.

6

Vianmääritys

Vianmääritys

Tämä vianmääritysopas sisältää ratkaisut joihinkin yleisiin ongelmiin, joita langattoman ASUS-reitittimen asentamisessa tai käyttämisessä saattaa kohdata. Näihin ongelmiin on olemassa yksinkertainen vianmääritys, jonka voit itse suorittaa. Ota yhteyttä tekniseen ASUS-tukeen, jos kohtaat ongelman, jota ei mainita tässä kappaleessa.

Ongelma	Toiminta
Asiakas ei voi luoda langatonta yhteyttä reitittimeen.	<p>Kantaman ulkopuolella:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aseta reititin lähemmäs langatonta asiakasta.• Yritä muuttaa kanava-asetuksia. <p>Tunnistautuminen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käytä langallista yhteyttä reitittimeen yhdistämiseen.• Tarkista langattoman yhteyden suojausasetukset.• Paina takapaneelin Reset (Nollaus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan. <p>Reititintä ei löydy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paina takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.• Tarkista langattoman sovittimen asetukset, kuten SSID-tunnus ja salausasetukset.

Ongelma	Toiminta
Internetiin ei pääse langattoman LAN-verkkosovittimen kautta.	<ul style="list-style-type: none"> • Siirrä reititin lähemmäs langatonta asiakasta. • Tarkista, että langaton sovitin on yhdistetty oikeaan langattomaan reitittimeen. • Tarkista, että käytetty langaton kanava vastaa maassasi/alueellasi käytettäviä kanavia. • Tarkista salausasetukset. • Tarkista, onko ADSL- tai kaapeliyhteys oikein asetettu. • Yritä uudelleen toisella Ethernet-kaapelilla.
Internet ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tilaosoittimet ADSL-modeemista ja langattomasta reitittimestä. • Tarkista, että langattoman reitittimen WAN LED -valo on päällä. Jos merkkivalo ei ole päällä, vaihda johto ja yritä uudelleen.
Kun ADSL-modeemin Link-valo palaa (ei vilku), Internet-yhteys on mahdollinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Käynnistä tietokone uudelleen. • Katso langattoman reitittimen pikaopasta ja määritä asetukset uudelleen. • Tarkista, että langattoman reitittimen WAN LED -valo on päällä. • Tarkista langattoman yhteyden salausasetukset. • Tarkista, saako tietokone IP-osoitetta (sekä langallisen että langattoman verkon kautta). • Varmista, että verkkoselain on määritetty käyttämään LAN-lähiverkkoa eikä välityspalvelinta.
Jos ADSL-Link-valo vilkkuu jatkuvasti tai on pois päältä, Internet-yhteys ei ole mahdollinen – reititin ei pysty muodostamaan yhteyttä ADSL-verkkoon.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kaikki johdot ovat oikein kiinni. • Irrota virtajohto ADSL- tai kaapelimodeemista, odota muutama minuutti, ja kytke se takaisin paikalleen. • Jos ADSL-valo jatkaa vilkkumista tai pysyy pois päältä, ota yhteyttä ADSL-palveluntarjoajaan.
Verkkonimi tai salausavain on unohtunut	<ul style="list-style-type: none"> • Yritä luoda langallinen yhteys ja määrittää langaton salaus uudelleen. • Paina langattoman reitittimen takapaneelin Reset (Nollaa) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.

Ongelma	Toiminta
Kuinka järjestelmän voi palauttaa oletusasetuksiin?	<ul style="list-style-type: none"> Paina langattoman reitittimen takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan Luku 4:n kohdasta Restoring (Asetusten palauttaminen) /Saving (tallentaminen)/ Uploading settings (lähettäminen). <p>Oletusasetukset ovat seuraavat:</p> <p>Käyttäjänimi: admin</p> <p>Salasana: admin</p> <p>DHCP päällä: Kyllä (jos WAN-johto on kytketty)</p> <p>IP-osoite: 192.168.1.1</p> <p>Toimialueenimi: (Tyhjä)</p> <p>Aliverkon peite: 255.255.255.0</p> <p>DNS-palvelin 1: 192.168.1.1</p> <p>DNS-palvelin 2: (Tyhjä)</p> <p>SSID: ASUS</p>
En pääse käyttämään verkkokäyttöliittymää osoitteella 192.168.1.1.	<p>Tarkista reitittimen käyttötila.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reititin-tilassa reitittimen oletus-IP-osoite on 192.168.1.1. Käytä Tukiasema-tilassa laitteentunnistusapuohjelmaa hakeaksesi reitittimen IP-osoitteen.

[illegible]

Ilmoitukset

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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



Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

IC Warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device."

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement."

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified

by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you

must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the

same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a

consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

NCC Warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

ASUS-yhteystiedot

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Osoite 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Web-sivusto www.asus.com.tw

Tekninen tuki

Puhelin +886228943447
Tuki-faksi +886228907698
Online-tuki support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Osoite 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Puhelin +15107393777
Tuki-faksi +15106084555
Web-sivusto usa.asus.com
Online-tuki support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Saksa ja Itävalta)

Osoite Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Tuki-faksi +49-2102-959931
Web-sivusto asus.com/de
Online-yhteystieto eu-rma.asus.com/sales

Tekninen tuki

Puhelin (Komponentti) +49-2102-5789555
Puhelin Saksa
(Järjestelmä/Kannettava tietokone/Eee/LCD)) +49-2102-5789557
Puhelin Australia
(Järjestelmä/Kannettava tietokone/Eee/LCD) +43-820-240513
Tuki-faksi +49-2102-959911
Online-tuki support.asus.com

Manufacturer	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: 4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey	BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL <hr/> CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. Tel: +90 212 3567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS MERKEZİ No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/ İSTANBUL <hr/> KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş. Tel: +90 216 5288888 Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARİGAZİ, SANCAKTEPE İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.