



DSL-N12E

11n Langaton reititin



Käyttöopas

FI7820

Ensimmäinen painos
Huhtikuu 2014

Copyright © 2013 ASUSTeK Computer Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK Computer Inc.:ltä ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu, muunneltu tai muutettu, ellei sellainen korjaus, muuntelu tai muuttaminen ole kirjallisesti ASUS'in valtuuttamaa; tai (2) tuotteen sarjanumero on sotkettu tai se puuttuu.

ASUS TOIMITTAA TÄMÄN OHJEKIRJAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, ILMAISTUA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN, MUTTA EI NIIHIN RAJOITTUEN, HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI AGENTIT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIKEVOITTOJEN TAI LIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT VAIHTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA, EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

Ilmoitus tiettyjen ohjelmistojen lähdekoodien tarjoamisesta

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien alaista ohjelmistoa, joka on lisensoitu General Public License ("GPL") -lisenssin alaisena, Lesser General Public License ("LGPL") -version alaisena ja/tai muiden ilmaisten Open Source -ohjelmistojen lisensseillä. Tällaiset tämän tuotteen ohjelmat jaellaan ilman mitään takuuta siinä määrin kuin soveltuva laki sallii. Kopiot näistä lisensseistä on sisällytetty tähän tuotteeseen.

Missä soveltuvat lisenssit oikeuttavat sinut sellaisen ohjelmiston lähdekoodiin ja/tai muihin lisätietoihin, tällaisten tietojen tulisi olla toimitettu tämän tuotteen mukana.

Voit myös ladata ne ilmaiseksi osoitteesta <http://support.asus.com/download>.

Lähdekoodi jaellaan ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA ja se on lisensoitu saman lisenssin alaisena kuin vastaava binääri/objektikoodi.

ASUSTeK tarjoaa mielellään ja ajallaan täydellisen lähdekoodin, kuten erilaiset ilmaiset Open Source -ohjelmistolisenssit vaativat. Jos kuitenkin kohtaat ongelmia koko vastaavan ohjelmakoodin saamisessa, haluaisimme mielellään saada ilmoituksen siitä sähköpostiosoitteeseen gpl@asus.com. Viestissä tulisi yksilöidä tuote ja kuvata ongelma (ÄLÄ kuitenkaan lähettää suuria liitetiedostoja, kuten lähdekoodiarkistoja tms. tähän sähköpostiosoitteeseen).

Sisältö

Tietoja tästä oppaasta	5
Pakkauksen sisältö	7
Järjestelmävaatimukset	7
Ennen kuin jatkat	7
Langattoman reitittimen esittely	
Laitteiston ominaisuudet	8
Yläpaneeli	8
Kiinnitysvaihtoehdot	12
Langattoman reitittimen asettaminen	13
Reitittimen verkkokäyttöliittymän käyttö	13
Näin pääset alkuun	
ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö	14
Configuring the network clients	
Langattoman reitittimen käyttäminen	17
Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä	
Verkkoasetusten määrittäminen	21
Langattoman verkon asetusten määrittäminen	21
Lähiverkon (LAN) asetusten määrittäminen	27
Wide area network (WAN) -asetusten määrittäminen	30
Internet-palveluasetusten määrittäminen	32
DNS-asetusten määrittäminen	32
Määritä palomuuriasetukset	34
UPnP-asetusten määrittäminen	37
IGMP-määrittämisasetusten määrittäminen	38

Sisältö

ACL:n määrittäminen	39
Lisäasetusten määrittäminen	40
IP QoS -asetusten määrittäminen.....	40
Hallinta-asetusten määrittäminen	41
Langattoman reitittimen asetusten palauttaminen	41
Laiteohjelmiston päivittäminen.....	42
Asetusten varmuuskopiointi/palauttaminen.....	43
Järjestelmälökiä määrittäminen.....	44
Käyttäjätiliasetusten määrittäminen	45
Konfigurointi järjestelmän aika-asetukset	46
Diagnostiikka-asetusten määrittäminen	47
Langattoman reitittimen tilan ja perusasetusten tarkistaminen	48
 Vianmääritys	
Vianmääritys	49
 Liitteet	
Ilmoitukset	52
ASUS-yhteystiedot	60

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 merkkivaloista.

- **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: Määrittäminen graafisella verkkokäyttöliittymällä**

Tämä luku tarjoaa ohjeet langattoman ASUS-reitittimen internet-palvelun asetusten määrittämisestä, lisäasetuksista, hallinta-asetuksissa, diagnostiikka-asetuksista ja reitittimen toimintatilasta.

- **Luku 5: puohjelmien käyttö**

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

- **Liitteet**

Tässä kappaleessa on säännöksiin liittyviä huomautuksia ja turvallisuuslausekkeita.

Tässä oppaassa käytetyt käytännöt

Varmistaaksesi, että teet tietyt tehtävät oikein, kiinnitä huomiota seuraaviin tässä oppaassa käytettyihin symboleihin.



VAARA/VAROITUS: 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.

Langattoman reitittimen esittely

Pakkauksen sisältö

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

- ☒ DSL-N12E x1
- ☒ Ulkoinen jakaja x 1
- ☒ Power adapter x 1
- ☒ RJ11-kaapeli x 2
- ☒ 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 metalliasteista ja poissa suorasta auringonvalosta.

- Pidä laite etäällä muuntajista, raskaista moottoreista, loisteputkilampuista, mikroaaltouuneista, jääkaapeista ja muista teollisuuslaitteista, jotta välttyisit signaalihäviöltä.
- 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

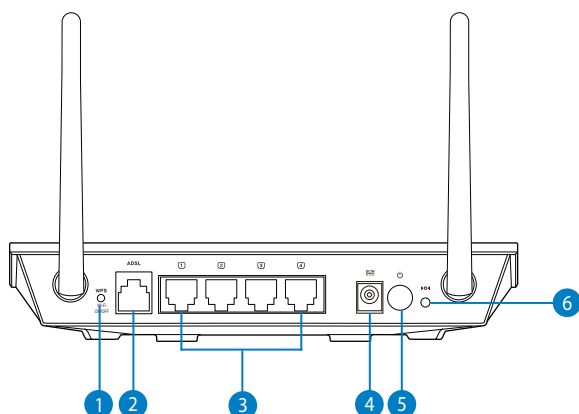


LED	Tila	Merkitys
	Pois	Ei virtaa
	Päällä	Virta päällä
ADSL	Vilkkuu hitaasti	Signaalia ei tunnistettu
	Nopea salama	Laite synkronoi DSL-laitteen kanssa
	Päällä	Laite on yhdistetty DSL-laitteeseen.

StTilan ilmaisimet

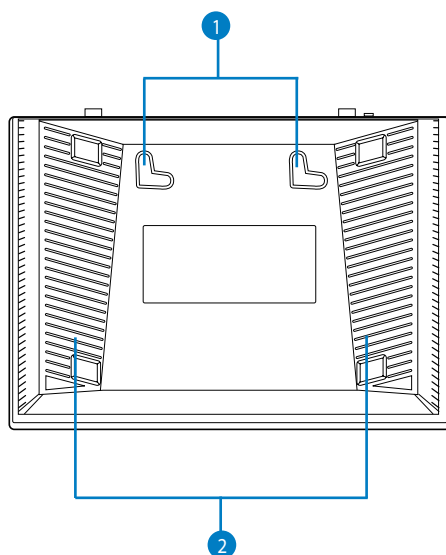
LED	Tila	Merkitys
	Pois	Ei yhteyttä tai siltatilassa.
	Vilkkuu	Internet-dataa lähetetään reititustilassa.
	Päälle	Internet-yhteys on normaali reititustilassa eikä internet-dataa lähetetä.
	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päälle	Onko Ethernet-verkkoon tehty fyysinen liitäntä.
	Vilkkuu	Lähehtää tai vastaanottaa dataa (Ethernet-kaapelilla)
	Pois	Ei-aktiivinen WLAN-yhteys
	Päälle	Aktiivinen WLAN-yhteys
	Vilkkuu	Tietojen lähettäminen WLAN-käyttöliittymällä
WPS	Pois	Ei-aktiivinen WPS-yhteys
	Päälle	WPS-yhteyden muodostaminen onnistui
	Vilkkuu	WPS on aktiivinen ja langaton reititin odottaa, että asiakkaan yhteyden muodostaminen siihen onnistuu.

Takapaneeli



Kohde	Kuvaus
1	WPS-painike/Wi-Fi-kytkin* WPS-tila: Paina tätä painiketta yli neljä sekuntia ottaaksesi WPS-toiminnon käyttöön. Wi-Fi-kytkintila: Paina tätä painiketta kytkeäksesi Wi-Fi-toiminnon päälle/pois. * • Wi-Fi-kytkintointo on käytettävissä vain joissakin maissa tai joillakin alueilla. • Jos painat painiketta yhdestä neljään sekuntia, mikään toiminto ei aktivoidu.
2	ADSL-portti Liitä RJ-11-puhelinkaapeli tähän porttiin tai jakajaan, joka on liitetty tästä portista.
3	LAN 1 – 4 -portit Kytke RJ-45-Ethernet-johdot näihin portteihin verkkoyhteyden muodostamista varten.
4	Virta (DC-In) -portti Kytke reititin virtalähteeseen kytkemällä verkkolaite tähän porttiin.
5	Virtakytkin Voit kytkeä virran päälle/pois painamalla tätä painiketta.
6	Nollauspainike Nollaa järjestelmä tehtaan oletusasetuksiin painamalla tätä painiketta teräväkärkisellä välineellä yli yksi sekuntia.

Alapaneeli



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



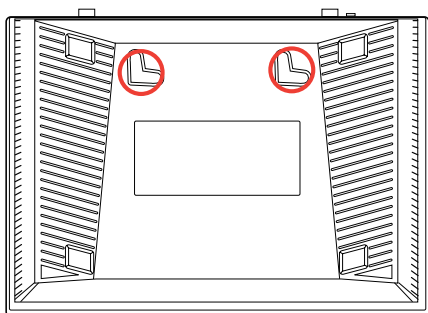
Katso ohjeet reitittimen kiinnittämisestä seinään tai kattoon **Kiinnitysaihtoehdot**-luvusta.

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 kiinnityskoukkuja 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-reitintä ruuveihin, tai jos kiinnitys on liian löysä.

2

Näin pääset alkuun

Langattoman reitittimen asettaminen

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

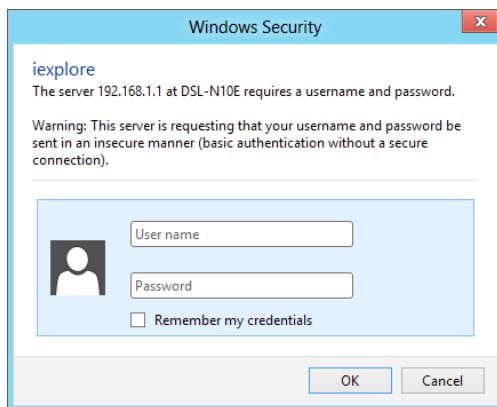


Katso tiedot langattoman reitittimen määrittämisestä verkkokäyttöliittymällä **Luvusta 4: Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä.**

Reitittimen verkkokäyttöliittymän käyttö.

Reitittimen verkkokäyttöliittymän käyttö:

1. Näppäile web-selaimen osoite **<http://192.168.1.1>**.
2. Näppäile käyttäjänimi ja salasana. Voit kirjautua sisään järjestelmänvalvojana (käyttäjänimi/salasana: admin) tai tavallisena käyttäjänä (käyttäjänimi/salasana: user/user).



Huomautus: Kun kirjautut sisään järjestelmänvalvojana, Ohjattu Quick Internet Setup (QIS) -asetus tulee näkyviin. Katso lisätietoja ohjatusta QIS-asetuksesta seuraavasta osasta **Quick Internet Setup (QIS) -sovelluksen käyttäminen.**

ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö

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



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

1. Napsauta **Quick Internet Setup (Pika-internet-asetus)**.
2. **Vaihe 1: Web Account Setup (Web-tiliasetus)** -sivulla, näppäile tarvittavat tiedot ja napsauta **Next (Seuraava)**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' wizard interface. On the left is a sidebar with navigation links: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main area is titled 'Wizard' and contains a list of steps: Step 1: Web Account Setup, Step 2: Time Zone Setup, Step 3: WAN Interface Setup, Step 4: WLAN Interface Setup, and Step 5: Configuration Saving. Below this, the 'Step 1: Web Account Setup' section is active. It instructs the user to 'Set a new account for accessing the Web server of the device.' It includes fields for 'User Name' (with a dropdown menu showing 'admin'), 'New Password' (with a '(MaxLength: 15)' hint), and 'Confirmed Password' (also with a '(MaxLength: 15)' hint). A 'Next' button is located at the bottom right.

3. **Vaihe 2: Time Zone Setup (Aikavyöhykeasetus)** -sivulla valitse **Enable (Ota käyttöön)** ottaaksesi NTP-toiminnon käyttöön ja näppäile tarvittavat tiedot. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' wizard interface, specifically 'Step 2: Time Zone Setup'. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Step 2: Time Zone Setup' and instructs the user to 'Set up the system time and the Network Time Protocol (NTP) server.' Below this is the 'NTP Configuration' section. It includes a 'State' field with radio buttons for 'Disable' and 'Enable'. The 'Server' field contains 'pool.ntp.org'. The 'Interval' field is set to 'Every 1 hours'. The 'Time Zone' field is a dropdown menu showing '(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England'. The 'GMT time' field shows 'Thu Jan 1 0:29:42 1970'. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom.

4. **Vaihe 3: WAN Interface Setup (WAN-käyttöliittymäasetus)** -sivulla, näppäile tarvittavat tiedot ja napsauta **Next (Seuraava)**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' page, specifically 'Step 3: WAN Interface Setup'. The left sidebar contains a menu with 'Quick Internet Setup' selected. The main content area has a title 'Step 3: WAN Interface Setup;' and a description: 'This page allows you to configure the ADSL settings. A predefined list of countries & Internet Service Providers (ISP) is available for easy configuration.' Below this are four numbered steps: (1) Select Country, (2) Select ISP, (3) Enter required values, and (4) Click Next to continue. A note states: 'Note: If Country or ISP is not listed select Other. You will be required to manually select the Protocol & fill in blank fields. For correct values contact your ISP'. The form includes dropdown menus for 'Country', 'Internet Service Provider', and 'Protocol', and a 'Connection Type' dropdown. Below these are input fields for 'VPI' (with a default of 0/255) and 'VCI' (with a default of 12/05555). 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

5. **Vaihe 4: WLAN Interface Setup (WLAN-käyttöliittymäasetus)** -sivulla, aseta WLAN-verkon parametri.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' page, specifically 'Step 4: WLAN Interface Setup'. The left sidebar contains a menu with 'Quick Internet Setup' selected. The main content area has a title 'Step 4: WLAN Interface Setup' and a description: 'Set up the parameters of WLAN interface.' Below this are three settings: 'WLAN Interface:' with 'Enable' selected (radio buttons), 'Band:' with a dropdown menu showing '2.4 GHz(B+G+N)', 'SSID:' with a text input field containing 'ASUS', and 'Encryption:' with a dropdown menu showing 'None'. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.



Huomautuksia:

- Älä sisällytä lainausmerkkejä (" tai ') SSID-tunnukseen tai aloita SSID:tä välilyönnillä.
- Älä käytä esijaetussa WPA-avaimessa ja WEP-avainasetuksissa lainausmerkkejä (" tai '), kulmasulkeita (>), hakasulkeita (!) ja välilyöntejä avaimen alussa tai käytä kahta välilyöntiä välissä.

6. **Vaihe 5: Configuration Saving (Määrittelyn tallennus)** -sivulla, napsauta **Finish (Lopeta)** tallentaaksesi määrittäasetukset. Napsauta **Back (Takaisin)** muokataksesi asetuksia. Napsauta **Reset (Nollaa)** peruaksesi asetukset.

Quick Internet Setup

Step 5: Configuration Saving

Click "Finish" to save the settings. Click "Back" to make more modifications. Click "Reset" to cancel the settings.

The parameters you set:

User Name:	admin
Password:	admin
NTP State:	Enable
NTP Server IP:	pool.ntp.org
NTP Interval:	1
Time Zone:	8
VPI:	8
VCI:	35
Encapsulation:	LLC/SNAP
Channel Mode:	pppoe
ppp User Name:	admin
ppp Password:	admin
DNS Settings:	Obtain DNS Automatically
WLAN Interface:	Enable

[Back](#) [Finish](#) [Reset](#)

3 Configuring the network clients

Langattoman reitittimen käyttäminen

Langattoman ASUS-reitittimen käyttöä varten langallisilla tai langattomilla asiakkailta tulee olla oikeat TCP/IP-asetukset. Varmista, että asiakkaiden IP-osoitteet ovat samassa aliverkossa kuin langaton ASUS-reititin.

Oletuksena langaton ASUS-reititin sisältää DHCP-palvelintoiminnon IP-osoitteen määrittämiseksi automaattisesti verkon asiakkaille. Voit myös määrittää manuaalisesti staattisia IP-osoitteita valitaksesi asiakkaita verkossasi.

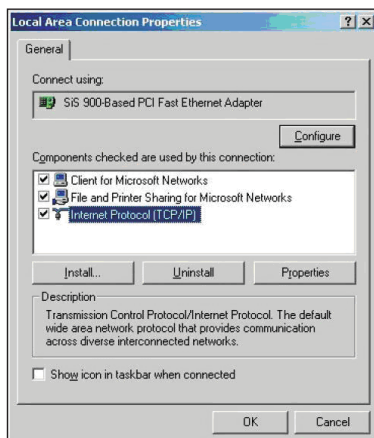


Jos haluat määrittää IP-osoitteen asiakkaalle manuaalisesti Reititin-tilassa, on suositeltavaa käyttää seuraavia asetuksia:

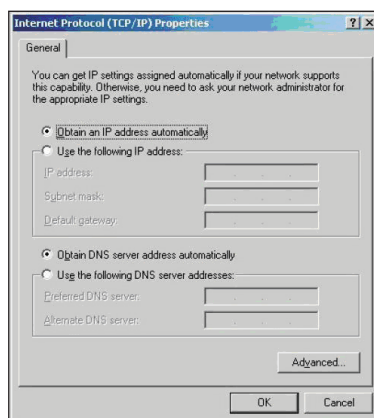
- **IP-osoite:** 192.168.1.xxx (xxx voi olla mikä tahansa luku välillä 2 - 254. Varmista, että mikään muu laite ei käytä samaa IP-osoitetta)
 - **Aliverkon peite:** 255.255.255.0 (sama kuin langattomalla ASUS-reitittimellä)
 - **Yhdyskäytävä:** 192.168.1.1 (langattoman ASUS-reitittimen IP-osoite)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (langaton ASUS-reititin) tai määritä verkon tunnettu DNS-palvelin
-

Windows® 2000

1. Valitse **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Dial-up Connection (Verkko- ja puhelinyyhteydet)**. Napsauta oikealla painikkeella **Local Area Connection (Lähiverkko-yhteys)** ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.

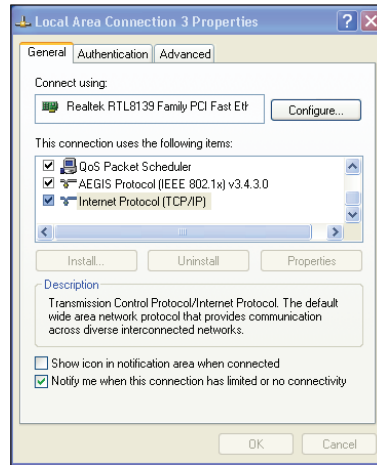


2. Valitse **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet-protokolla (TCP/IP))**, sitten napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
3. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdykskäytävä)**.
4. Valitse **Obtain DNS server address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred (Ensisijainen)** ja **Alternate DNS server (Toissijainen DNS-palvelin)**.
5. Napsauta **OK**.

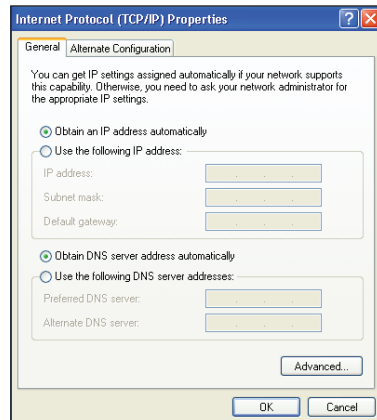


Windows® XP

1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network Connection (Verkkoliitäntä)**. Napsauta oikealla painikkeella **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys)** ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.

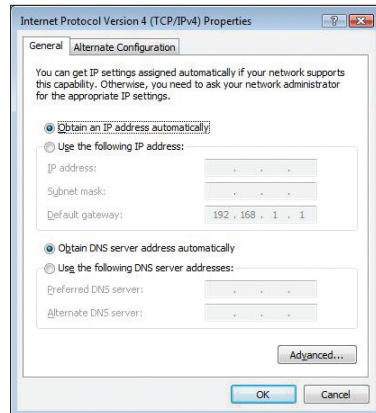
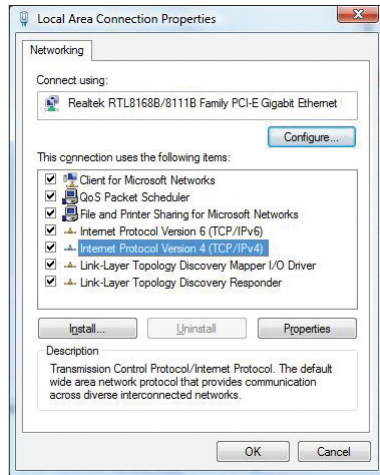


2. Valitse **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet-protokolla (TCP/IP))**, sitten napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
3. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdyshäytävä)**.
4. Valitse **Obtain DNS server address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred and Alternate DNS server (Ensisijainen ja Toissijainen DNS-palvelin)**.
5. Napsauta **OK**.



Windows® Vista/7

1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet (Verkko ja internet) > Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)**. Napsauta **View status (Näytä tila) > Properties (Ominaisuudet) > Continue (Jatka)**.
2. Valitse Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4)) tai Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internet-protokollaversio 6 (TCP/IPv6)) ja napsauta sitten **Properties (Ominaisuudet)**.
3. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdykskäytävä)**.
4. Valitse **Obtain DNS address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred and Alternate DNS server (Ensisijainen ja Toissijainen DNS-palvelin)**.
5. Napsauta **OK**.



4 Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä

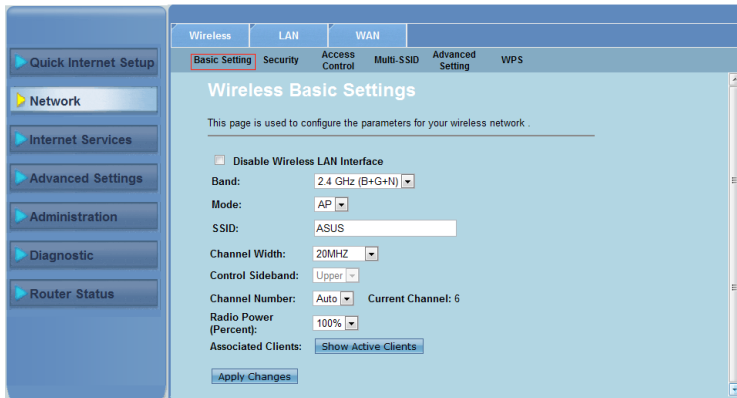
Verkoasetusten määrittäminen

Verkkosivulla voit määrittää näiden kolmen verkkotyyppin asetukset: **Langaton**, **LAN** ja **WAN**.

Langattoman verkon asetusten määrittäminen

Langaton-sivulla voit määrittää langattomat asetukset.

Langattoman verkon perusasetusten määrittäminen



Langattoman verkon asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton)** -välilehteä.
2. Näppäile **Basic Setting (Perusasetus)** -sivulla tarvittavat tiedot määrittääksesi langattoman verkon parametrit. Valitse **Disable Wireless LAN Interface (Ota langaton-LAN-käyttöliittymä pois käytöstä)** ottaaksesi WLAN-käyttöliittymän pois käytöstä.
3. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**.



Huomautuksia:

- Näyttääksesi langattomaan verkkoon yhdistetyt aktiiviset asiakaslaitteet, napsauta **Show Active Clients (Näytä aktiiviset asiakkaat)**.
- Älä sisällytä lainausmerkkejä (" tai ") SSID-tunnukseen tai aloita SSID:tä välilyönnillä.
- Selaimen Virkistä-painikkeen painaminen ohjaa sinut QIS-sivulle.

Suojausasetusten määrittäminen

Suojaussivulla voit määrittää suojausasetukset langattoman verkon suojelemiseksi valtuuttamattomalta käyttöltä.

The screenshot shows the 'Wireless Security Setup' page in a router's web interface. The page is titled 'Wireless Security Setup' and contains the following fields and options:

- SSID Type:** Radio buttons for Root, VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3. VAP0 is selected.
- Encryption:** A dropdown menu set to 'None'. A 'Set WEP Key' button is next to it.
- Use 802.1x Authentication:** A checkbox that is unchecked.
- WPA Authentication Mode:** Radio buttons for WEP 64bits, WEP 128bits, Enterprise (RADIUS), and Personal (Pre-Shared Key). WEP 64bits is selected.
- Pre-Shared Key Format:** A dropdown menu set to 'Passphrase'.
- Pre-Shared Key:** A text input field with a masked password (*****).
- Authentication RADIUS Server:** Fields for Port (1812), IP address (0.0.0.0), and Password.

A note at the bottom states: 'Note: When encryption WEP is selected, you must set WEP key value.' An 'Apply Changes' button is at the bottom left.

Suojausasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton) -välilehti > Security (Suojaus)**.
2. Valitse **Wireless Security Setup (Langaton suojausasetus)** -näytössä SSID, sen salausmenetelmä ja täytä sen todennusasetukset.
3. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**.



Huomautus: Älä käytä esijaetussa WPA-avaimessa ja WEP-avainasetuksissa lainausmerkkejä (" tai '), kulmasulkeita (>), hakasulkeita (!) ja välilyöntejä avaimen alussa tai käytä kahta välilyöntiä välissä.

Langattoman verkon käytön hallinta

Langattoman käytön hallinta -sivulla voit sallia tai kieltää määrittätyjen asiakkaiden langattoman verkon käytön.



Langattoman verkon käytön hallinta:

1. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton) -välilehti > Access Control List (Käytön ohjaus -luettelo).**
2. Valitse **Wireless Access Control Mode (Langattoman käytön ohjaustila)** -kentässä käytön ohjaustyyppi.
3. Näppäile **MAC Address (MAC-osoite)** -kenttään asiakkaan MAC-osoite ja napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi sen hallintaluetteloon.
4. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia).**

Useiden SSID-tunnusten asetusten määrittäminen

Useita SSID-tunnuksia sivulla voit ottaa käyttöön tai pois käytöstä virtuaalisen tukiaseman (VAP) ja aseta sen SSID ja todennustyyppi.

The screenshot shows the 'Wireless Multiple BSSID Setup' page. The left sidebar contains navigation links: Quick Internet Setup, Network, Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Wireless, LAN, WAN, and WPS. Under the Wireless tab, there are sub-tabs: Basic Setting, Security, Access Control, Multi-SSID (selected), Advanced Setting, and WPS. The page title is 'Wireless Multiple BSSID Setup'. Below the title is a description: 'This page allows you to set virtual access points(VAP). Here you can enable/disable virtual AP, and set its SSID and authentication type. click "Apply Changes" to take it effect.' There are four sections for VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3. Each section has a checkbox 'Enable VAPX', an 'SSID:' field, and three rows of radio buttons: 'Broadcast SSID' (Enable/Disable), 'Relay Blocking' (Enable/Disable), and 'Authentication Type' (Open System, Shared Key, Auto). VAP0 is checked and has SSID 'WLAN-0000'. VAP1 has SSID 'WLAN-1111'. VAP2 has SSID 'WLAN-2222'. VAP3 has SSID 'WLAN-3333'. An 'Apply Changes' button is at the bottom left.

Useiden SSID-tunnusten asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton)** -välilehti > **Multi-SSID (Usea SSID)**.
2. Valitse **Enable VAPX (Ota VAPX käyttöön)** ottaaksesi käyttöön virtuaalisen tukiaseman (VAP).
3. Näppäile **SSID**-kenttään SSID, jota haluat käyttää.
4. Valitse todennustyyppi ja valitse **Enable (Ota käyttöön)** tai **Disable (Ota pois käytöstä)** ottaaksesi SSID-lähetyksen ja Relay Blocking -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.
5. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**.



Huomautus: Jos haluat muuttaa kunkin SSID:n todennusmääritystä, siirry **Security (Suojaus)** -välilehdelle saadaksesi lisätietoja.

Langattoman verkon lisäasetusten määrittäminen

Lisäasetukset-sivulla voit määrittää langattoman verkon lisäasetuksia.



Tärkeää: Määritä lisäasetukset ainoastaan, jos sinulla on riittävästi tietämystä langattomista verkoista. Jollei ole kokenut tai asiantunteva käyttäjä, on suositeltavaa käyttää oletusarvoja.



Langattoman verkon lisäasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton) -välilehti > Advanced Setting (Lisäasetukset)**.
2. Valitse **Wireless Advanced Settings (Langattoman verkon lisäasetukset)** -näytöllä todennustyyppi, täytä kynnys- ja aikaväliasetukset, valitse datanopeus ja johdantotyyppi ja valitse **Enable (Ota käyttöön)** tai **Disable (Ota pois käytöstä)** ottaaksesi tiettyjä langattomia toimintoja käyttöön tai pois käytöstä.
3. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**.

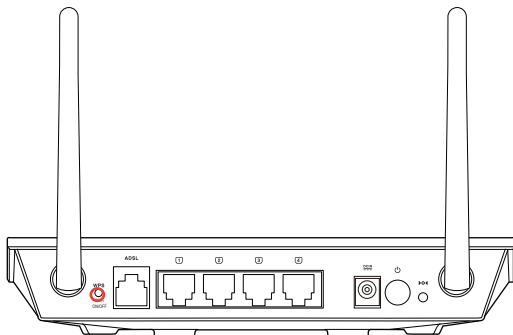
Wi-Fi-suojatun asetuksen (WPS) asettaminen

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

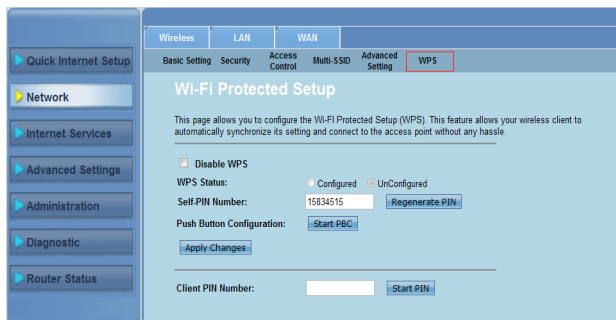


Huomautuksia: Varmista, että käyttämässäsi langattomassa LAN-sovitimessa on WPS-toiminto.

WPS:n asettaminen:



1. Paina reitittimen WPS-painiketta yli neljä sekuntia.



2. Napsauta **Network (Verkko) > Wireless (Langaton)** -välilehti > **WPS**.
3. Paina Langaton lähiverkko -kortin WPS-painiketta ja napsauta **Start PBC (Käynnistä PBC)** -painiketta.

Voit vaihtoehtoisesti näppäillä Langaton lähiverkko -kortin PIN-koodin ja napsauttaa sitten **Start PIN (Käynnistä PIN)**.



Huomautuksia:

- Katso Langaton lähiverkko -kortin PIN-koodi Langaton lähiverkko -kortin toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Varmista, että painat WPS-painiketta yli neljä sekuntia ottaaksesi WPS-toiminnon käyttöön, muuten voit kytkeä Wi-Fi-toiminnon päälle/pois.
- Wi-Fi-kytkintoiminto on käytettävissä vain joissakin maissa tai joillakin alueilla.

Lähiverkon (LAN) asetusten määrittäminen

Lähiverkko-sivulla voit määrittää lähiverkon (LAN) asetukset.

Määrittäminen lähiverkon IP-asetukset

LAN IP Interface-asetukset-sivulla voit määrittää käyttöliittymän lähiverkkoon.

Wireless LAN WAN

LAN IP DHCP DHCP Static IP

LAN Interface Setup

This page is used to configure the LAN interface of your ADSL Router. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, etc.

Interface Name: e1

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

☐ Secondary IP

IGMP Snooping: ☐ Disable ☐ Enable

[Apply Changes](#)

LAN Port: [v]

Link Speed/Duplex Mode: [v]

[Modify](#)

Select	Port	Link Mode
<input type="radio"/>	LAN1	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN2	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN3	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN4	Auto Negotiation

MAC Address Control: ☐ LAN1 ☐ LAN2 ☐ LAN3 ☐ LAN4 ☐ WLAN

[Apply Changes](#)

New MAC Address: [] [Add](#)

MAC Addr	Action
----------	--------

Lähiverkkoasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > LAN (Langaton lähiverkko)** -välilehti > **LAN IP**. Näppäile langattoman lähiverkon käyttöliittymän asetusnäytössä käyttöliittymän nimi, IP-osoite ja aliverkon peite.
2. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**.

DHCP-asetusten määrittäminen

DHCP-sivulla voi määrittää DHCP-asetukset.

The screenshot shows the 'DHCP Mode' configuration page. At the top, there are tabs for 'Wireless', 'LAN', and 'WAN'. The 'LAN' tab is selected, and the 'DHCP' sub-tab is active. The page title is 'DHCP Mode'. Below the title, there is a paragraph explaining the purpose of the page and three numbered instructions: (1) Set the DHCP mode to DHCP Server, (2) Set the DHCP mode to DHCP Relay, and (3) Set the DHCP mode to None. Below the instructions, there are fields for 'LAN IP Address' (192.168.1.1) and 'Subnet Mask' (255.255.255.0). The 'DHCP Mode' is set to 'DHCP Server'. Under 'Interface', 'LAN1' is selected. The 'IP Pool Range' is set to '192.168.1.2' to '192.168.1.254'. The 'Default Gateway' is '192.168.1.1'. The 'Max Lease Time' is '1440' minutes. The 'Domain Name' is 'domain name'. The 'DNS Servers' are '192.168.1.1'. At the bottom, there are buttons for 'Apply Changes', 'Reset', and 'Get Vendor Class ID Range'.

DHCP-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > LAN**-välilehteä > **DHCP**.
2. Valitse avattavasta **DHCP Mode (DHCP-tila)** -luettelosta None (Ei mitään), DHCP Relay (DHCP-välitys) tai DHCP Server (DHCP-palvelin).
3. Valitse **Interface (Käyttöliittymä)** -kentässä portti, jota haluat käyttää.
4. Näppäile **IP Pool Range (IP-varantoalue)** -kentässä käytettävien IP-osoitteiden alue.
5. Näppäile **Default Gateway (Oletusyhdysoikeus), Max Lease Time (Maksimi lupa-aika), Domain Name (Toimialueen nimi)** ja **DNS Server (DNS-palvelin)** -osoite.
6. Napsauta **Apply Changes (Käytä muutoksia)** käyttääksesi tehtyjä muutoksia.

DHCP:n staattisten IP-osoitteiden määrittäminen

DHCP:n staattisten IP-osoitteiden määrittämissivulla voi määrittää lähiverkon IP-osoitteita määrättyille yksittäisille PC-tietokoneille MAC-osoitteisiin perustuen.

Wireless LAN WAN

LAN IP DHCP **DHCP Static IP**

DHCP Static IP Configuration

This page lists the static IP address and MAC address on your LAN.
The device assigns the IP addresses to hosts on your network when they request Internet access.

IP Address:

MAC Address: (ex. 00E086710502)

DHCP Static IP Table:

Select	IP Address	MAC Address
--------	------------	-------------

DHCP:n staattisten IP-osoitteiden määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > LAN**-välilehteä > **DHCP Static IP (DHCP:n staattinen IP)**.
2. Näppäile **IP Address (IP-osoite)** kenttään määrätty IP-osoite isännälle määritetyn IP-varantoalueen sisällä.
3. Näppäile **MAC Address (MAC-osoite)** -kentässä lähiverkossa olevan isännän MAC-osoite.
4. Napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi IP-osoitteen ja MAC-osoitteen **DHCP:n staattinen IP -taulukko**on.
5. Poistaaksesi MAC- ja IP-osoitteen syötteen, rastita valittu syöte **DHCP:n staattinen IP-taulukosta** ja napsauta **Delete Selected (Poista valitut)**.

Wide area network (WAN) -asetusten määrittäminen

WAN-sivulla voit määrittää wide area network (WAN) asetuksia.

WAN-kanavan määrittäminen

Kanavanmäärittäyssivulla voi määrittää internet-asetuksia WAN-kanavassa.

The screenshot shows the 'WAN' configuration page. The 'Channel Configuration' section includes a description of DSL/WAN connections. Below this, there are settings for 'Default Route Selection' (Auto/Specified), 'VPI' and 'VCI' fields, 'Encapsulation' (LLC/VCMux), 'Channel Mode' (1483 Bridged), 'Enable NAPT', and 'Enable IGMP'. The 'PPP Settings' section includes 'User Name', 'Password', 'Type' (Continuous), and 'Idle Time (min)'. The 'WAN IP Settings' section includes 'Type' (Fixed IP/CHCP), 'Local IP Address', 'Gateway', 'Netmask', 'Default Route' (Disable/Enable/Auto), and 'Unnumbered'. At the bottom, there is a table titled 'Current ATM VC Table' with columns for Select, ID, Mode, VPI/VCI, Encap, MTU, L2MTU, IP, Auto, Gateway, Netmask, User Name, Session, Status, and Action. The table contains one entry for 'pppoe1 PPPoE' with various settings.

WAN-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > WAN**-välilehteä > **WAN**.
2. Valitse **Default Route Selection (Oletusreitinvaihtoehto)** -kentässä **Auto (Automaattinen)** tai **Specified (Määritetty)**.
3. Näppäile **VPI**-kentässä virtuaalisen polun arvot asynkroniselle siirtoalueelle väliltä 0–255.
4. Näppäile **VCI**-kentässä virtuaalisen polun arvot asynkroniselle siirtoalueelle väliltä 32 – 65535.
5. Valitse avattavasta **Encapsulation (Kapselointi)** -luettelosta **LLC** tai **VC-Mux**.
6. Valitse avattavasta **Channel Mode (Kanavavaihtoehto)** -luettelosta 1483Sillattu, 1483MER, PPPoE, PPPoA, 1483Reititetty tai IPoA.
7. Rastita **Enable NAPT (Ota NAPT käyttöön)** ottaaksesi käyttöön Verkko-osoitteen muunnos -toiminnon. Rastita **Enable IGMP (Ota IGMP käyttöön)** ottaaksesi käyttöön Internet-ryhmänhallintaprotokolla -toiminnon.

PPP-asetusten määrittäminen:

1. Näppäile **User Name (Käyttäjänimi)** - ja Password (Salasana) -kenttään internet-palveluntarjoajalta saamasi käyttäjänimi ja salasana.
2. Voit valita avattavassa **Type (Tyyppi)** -luettelossa **Continuous (Jatkuva)**, **Connect on Demand (Yhdistä kysynnän mukaan)** tai **Manual (Manuaalinen)**.
3. Kun valitset **Connect on Demand (Yhdistä kysynnän mukaan)** -tyypin, näppäile käyttämättömänä oloaika **Idle Time (käyttämättömänä oloaika) (min)** -kenttään katkaistaksesi automaattisesti PPPoE-yhteyden.

WAN IP -asetusten määrittäminen:

1. Avattavassa **Type (Tyyppi)** -luettelossa on valittavissa **Fixed IP (Kiinteä IP) tai DHCP**.
2. Näppäile **Local IP Address (Paikallinen IP-osoite)** -kenttään internet-palveluntarjoajalta saamasi WAN-käyttöliittymän IP-osoite.
3. Näppäile **Netmask (Verkkopeite)** -kenttään paikallisen IP-osoitteen aliverkon peite. Rastita **Unnumbered (Numeroimaton)** ottaaksesi käyttöön IP numeroimaton -toiminnon.
4. Napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi määritetyt parametrit **Current ATM VC Table (Nykyinen ATM VC -taulukko) -kohtaan**
5. Mukauttaaksesi parametreja tällä sivulla, valitse **Current ATM VC Table (Nykyinen ATM VC -taulukko)** ja mukauta parametrit. Napsauta mukauttamisen jälkeen **Modify (Mukauta)** ottaaksesi asetukset käyttöön PVC:ssä.

ADSL-asetusten määrittäminen

ADSL-asetukset-sivulla voi määrittää ADSL-asetukset.

Wireless LAN WAN

WAN ATM Setting ADSL Setting

ADSL Settings

This page is used to configure ADSL settings of the device.

ADSL Modulation:

- ☐ G Lite
- ☒ G Dmt
- ☒ T1.413
- ☒ ADSL2
- ☒ ADSL2+

AnnexL Option:

- ☒ Enable

AnnexM Option:

- ☐ Enable

ADSL Capability:

- ☒ Bitswap Enable
- ☒ SRA Enable

[Apply Changes](#)

ADSL-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Network (Verkko) > WAN**-välilehteä > **ADSL Setting (ADSL-asetus)**.
2. Valitse valinnat, joita haluat käyttää.
3. Napsauta **Apply Changes (Käytä muutoksia)** käyttääksesi tehtyjä muutoksia.

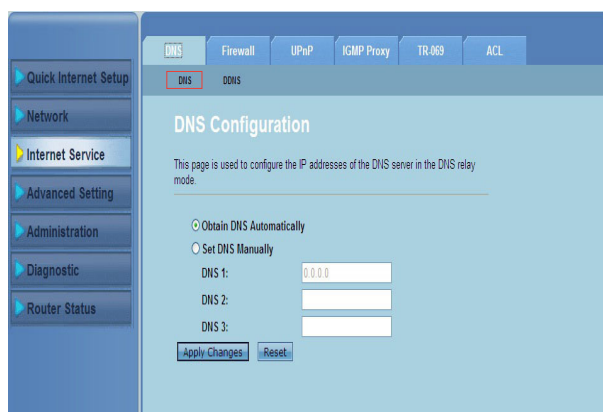
Internet-palveluasetusten määrittäminen

Internet-palvelutoiminto antaa määrittää seuraavat internet-palveluasetukset: DNS, Palomuuuri, UPnP, IGMP, Välityspalvelin, TR-069 ja ACL.

1. Napsauta **Internet Service (Internet-palvelu)**.
2. Napsauta seuraavan internet-palvelumäärittäksen välilehtiä: **DNS, Palomuuuri, UPnP, IGMP Välityspalvelin, TR-069 ja ACL**.

DNS-asetusten määrittäminen

DNS (Domain Name System) sivulla voi hakea automaattisesti DNS-palvelinosoitteen DHCP-palvelimelta tai määrittää manuaalisesti IP-osoitteen DNS-palvelinta varten.



DNS-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > DNS-välilehti > DNS**.
2. Valitse **Obtain DNS Automatically (Hae DNS automaattisesti)** tai **Set DNS Manually (Aseta DNS manuaalisesti)**, näppäile IP-osoite, jonka haluat määrittää DNS-palvelimelle.
3. Napsauta **Apply Changes (Käytä muutoksia)** tallentaaksesi tehdyt muutokset.

DDNS-asetusten määrittäminen

DDNS (Dynamic DNS) -sivulla voi määrittää DDNS-asetukset DDNS-tarjoajien kohteista DynDNS tai TZO.

DNS Firewall UPnP IGMP Proxy TR-069 ACL

DDNS

Dynamic DNS Configuration

This page is used to configure the Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Here you can Add/Remove to configure Dynamic DNS.

DDNS provider: DynDNS.org

Host Name:

Interface: pppoe1

Enable: ☒

DynDns Settings:

User Name:

Password:

TZO Settings:

Email:

Key:

Add Remove

Dynamic DDNS Table:

Select	State	Service	Host Name	User Name	Interface
--------	-------	---------	-----------	-----------	-----------

DDNS-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > DNS-välilehti > DDNS**.
2. Valitse avattavasta **DDNS provider (DDNS-tarjoaja)** -luettelosta DDNS-tarjoaja.
3. Määritä **Host Name (Isäntänimi)** -kenttään DDNS-isäntänimi.
4. Valitse avattavasta **Interface (Käyttöliittymä)** -luettelosta internet-yhteystyyppi.
5. Näppäile käyttäjänimi ja salasana DDNS-tarjoajaa varten.
6. Napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi DDNS-asetukset DNS-taulukkoon.

Määritä palomuuriasetukset

Palomuri-sivulla voit määrittää langattoman verkon suojausasetukset.

Määritä IP/Porttisuodatinasetukset

IP/Porttisuodatin-sivulla voit rajoittaa tietyn tyyppisten lähtevien tai saapuvien internet-datapakettien saapumisen tai lähtemisen verkossasi.

The screenshot shows the 'IP/Port Filter' configuration page. On the left is a sidebar with navigation links: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main area has tabs for DNS, Firewall, IPnP, IGMP Proxy, TR-069, and ACL. Under the Firewall tab, there are sub-tabs for IP/Port Filter, MAC Filter, URL Filter, and Anti-DOS. The 'IP/Port Filter' sub-tab is active. It contains a description: 'Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.' Below this are 'Outgoing Default Action' and 'Incoming Default Action', both with 'Permit' and 'Deny' radio buttons. The 'Rule Action' section has 'Permit' selected. The 'Protocol' is set to 'IP'. The 'Direction' is set to 'Upstream'. The 'Source Address' and 'Destination IP Address' fields are empty. The 'Source Port' and 'Destination Port' fields are empty. The 'Enable' checkbox is checked. There are 'Apply Changes', 'Reset', and 'Help' buttons. At the bottom, the 'Current Filter Table' is shown with columns: Rule, Protocol, Source IP/Mask, S/Port, Dest IP/Mask, D/Port, State, Direction, and Action.

IP/Porttisuodatinasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > Firewall (Palomuri) -välilehti > IP/Port Filter (IP/Porttisuodatin)**.
2. Valitse **Rule Action (Toimintasääntö)** -asetukseksi **Permit (Salli)** tai **Deny (Kiellä)**.
3. Valitse avattavassa **Protocol (Protokolla)** -luettelossa protokollatyyppi.
4. Valitse **Direction (Suunta)** -kentässä **Upstream** (lähtevät datapaketit) tai **Downstream** (saapuvat datapaketit).
5. Näppäile **Source IP Address (Lähteen IP-osoite)** -kenttään IP-osoite, josta datapaketit saapuvat.
6. Näppäile **Destination IP Address (Kohteen IP-osoite)** -kenttään IP-osoite, johon datapaketit siirretään.
7. Näppäile **Subnet Mask (Aliverkon peite)** -kentissä aliverkon peitteiden osoitteet sekä lähde- että kohde-IP-osoitteille.
8. Näppäile lähde- ja kohdeportit.
9. Valitse **Enable (Ota käyttöön)** -valintaruutu.
10. Käytä tehtyjä asetuksia napsauttamalla **Apply Changes (Käytä muutoksia)**. Napsauta **Reset (Nollaa)** peruaksesi suodatinasetukset. Napsauta **Help (Ohje)** saadaaksesi lisätietoja suodatinasetusten asettamisesta.



Huomautus: Jos haluat rajoittaa kaikkien lähtevien tai saapuvien internet-data-pakettien käyttöä, valitse **Permit (Salli)** tai **Deny (Kiellä)** **Outgoing Action (Lähtevä toiminta)** - tai **Incoming Default Action (Saapuva oletustoiminta)** -kentissä.

Määritä MAC-suodatinasetukset

MAC-suodatinisivulla voit rajoittaa tietyn tyyppisiä verkkoasiakkaille lähteviä tai niistä saapuvia datapaketteja perustuen niiden MAC-osoitteisiin.

DNS Firewall UPnP IGMP Proxy TR-069 ACL DNS

IP/Port Filter MAC Filter URL Filter Anti-DDoS

MAC Filter

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

Outgoing Default Policy ☐ Deny ☒ Allow

Incoming Default Policy ☐ Deny ☒ Allow

Direction: ▼

Action: ☒ Deny ☐ Allow

Source MAC Address: (ex: 00E086710502)

Destination MAC Address: (ex: 00E086710502)

Current MAC Filter Table:

Select	Direction	Source MAC Address	Destination MAC Address	Action
--------	-----------	--------------------	-------------------------	--------

MAC-suodatinasetusten määrittäminen:

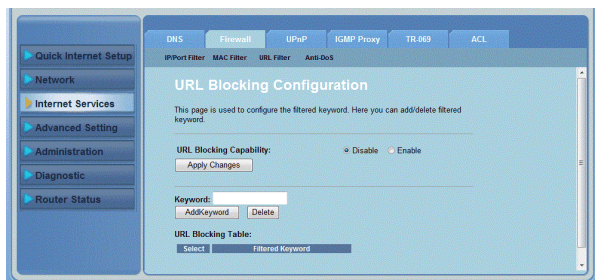
1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > Firewall (Palomuri) -välilehti > MAC Filter (MAC-suodatin)**.
2. Valitse **Direction (Suunta)** -kentässä **Outgoing (Lähtevä)** tai **Incoming (Saapuva)**.
3. Näppäile **Source MAC address (Lähde-MAC-osoite)** -kenttään verkkoasiakkaan MAC-osoite, josta datapaketit saapuvat.
4. Näppäile **Destination MAC address (Kohde-MAC-osoite)** -kenttään verkkoasiakkaan MAC-osoite, johon datapaketit siirtyvät.
5. Napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi MAC-suodatinasetukset **Current MAC Filter table (Nykyinen MAC-suodatin -taulukko)** -kohtaan.



Huomautus: Jos haluat rajoittaa kaikkien verkkoasiakkailta lähtevien tai niille siirtyvien datapakettien käyttöä, valitse **Deny (Kiellä)** tai **Allow (Salli)** **Outgoing Default Policy (Lähtevien oletuskäytäntö)** - tai **Incoming Default Policy (Saapuvien oletuskäytäntö)** -kenttään.

Määritä URL-suodatinasetukset

URL-suodatin-sivulla voit estää tiettyjä web-sivustoja tai online-sisältöjä määrättyjen avainsanojen perusteella.

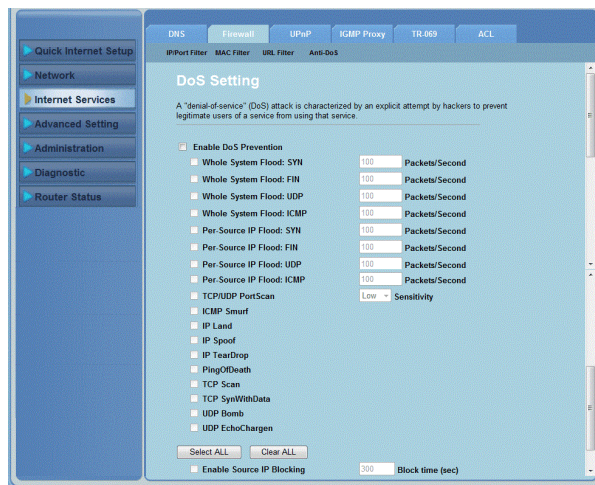


Avainsana-suodatinasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > Firewall (Palomuuuri) -välilehti > URL Filter (URL-suodatin)**.
2. Napsauta **URL Blocking Capacity (URL-estokapasiteetti)** -kentässä **Disable (Ota pois käytöstä)** tai **Enable (Ota käyttöön)**.
3. Syötä **Keyword (Avainsana)** -kentään avainsana, jonka haluat estää.
4. Napsauta **Add Keyword (Lisää avainsana)** lisätäksesi avainsanan **URL Blocking Table (URL-estotaulukko)** -kohtaan.

Anti-DoS-asetusten määrittäminen

Anti-QoS-sivulla voit määrittää DoS-estoasetukset.

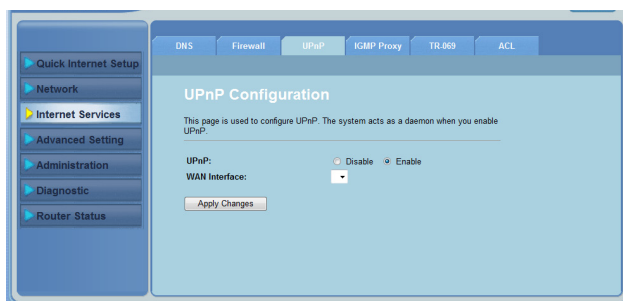


Anti-DoS-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > Firewall (Palomuri) -välilehti > Anti-DoS**.
2. Valitse **Enable DoS Setting (Ota DoS-asetus käyttöön)** -kentässä käyttöön otettava DoS-estokohde.
3. Tallenna tehdyt asetukset napsauttamalla **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**.

UPnP-asetusten määrittäminen

UPnP (Universal Plug and Play) -määrittäyssivulla voit käyttää verkossasi olevien UPnP-laitteiden mediaa.



UPnP-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > UPnP-välilehti**.
2. Valitse **UPnP**-kentässä **Enable (Ota käyttöön)** ottaaksesi käyttöön UPnP-yhteyden.
3. Valitse avattavasta **WAN Interface (WAN-käyttöliittymä)** -luettelosta verkkoprotokollaryhmä ottaaksesi UPnP-yhteyden käyttöön.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**.

IGMP-määritysasetusten määrittäminen

IGMP (Internet Group Management Protocol) -välityspalvelimen määrittys -sivulla voit määrittää välityspalvelimen kautta vastaanotettavien IPTV-pakettien määrän.

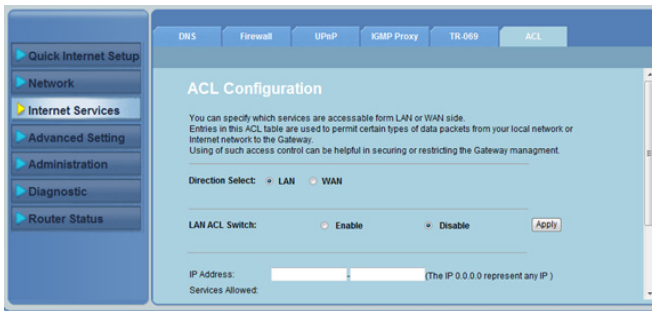


IGMP-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut) > IGMP Proxy (IGMP-välityspalvelin)** -välilehti.
2. Valitse **Enable (Ota käyttöön) IGMP Proxy (IGMP-välityspalvelin)**- ja **Multicast Allowed (Multicast sallittu)** -valinnoissa.
3. Näppäile niiden muuttujat **Robust Count** -ja **Last Member Query Count (Viimeinen jäsenkyselylaskenta)** -kentissä. Oletusarvot ovat järjestyksessä 2 ja 1.
4. Näppäile **Query Interval (Kyselyväli)** kenttään reitittimen lähettämien IGMP-yleinen kysely -viestien välinen aika sekunteina. Oletusarvo on 125 sekuntia.
5. Näppäile **Query Response Interval (Kyselyjen vastausväli)** -kenttään maksimiaika-arvo, jonka IGMP odottaa yleisen kyselyviestin vastauksen vastaanottamista. Oletusarvo on 10 sekuntia.
6. Näppäile **Group Leave Delay (Ryhmän lähtöviive)** -kenttään aika-arvo millisekunteina.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**.

ACL:n määrittäminen

ACL (Access Control List) -määrittysivulla voi määrittää palvelut, jotka ovat käytettävissä LAN- tai WAN-puolelta.



ACL-asetusten määrittäminen:

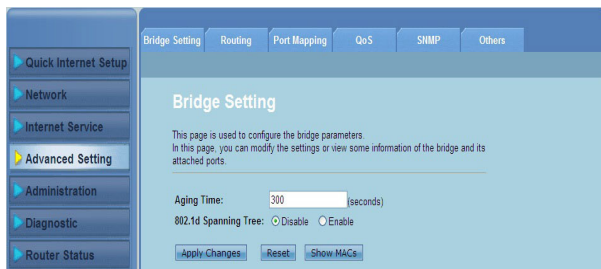
1. Napsauta **Internet Services (Internet-palvelut)**> **ACL**-välilehti.
2. Valitse **LAN**- tai **WAN**valinta **Direction Select (Valitse suunta)** -kohdassa.
3. Valitse **LAN ACL Switch** -kohdassa **Enable (Ota käyttöön)** ja napsauta sitten **Apply (Käytä)**.
4. Näppäile **IP Address (IP-osoite)** kentissä lisättävä IP-osoite.

Lisäasetusten määrittäminen

Lisäasetukset-sivulla voit määrittää langattoman ASUS-reitittimen lisäasetuksia, kuten Silta-asetus, Reititys, Porttikartoitus, QoS, SNMP ja muita erilaisia asetuksia.



HUOMAUTUS: Määritä Lisäasetukset vain, jos olet kokenut käyttäjä, ja sinulla on laaja tuntemus verkkojen käytöstä.



IP QoS -asetusten määrittäminen

IP QoS antaa määrittää säännön kullekin saapuvalle paketilla määritettyyn käytäntöön perustuen.



IP QoS -asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Advanced setting (Lisäasetukset)** > **IP QoS** -välilehti.
2. Valitse **Enable (Ota käyttöön)** ottaaksesi IP QoS -toiminnon käyttöön ja avataksesi määrittämyskentän.
3. Valitse avattavassa ruudussa **QoS Policy (QoS-käytäntö)**-tyyppi ottaaksesi käyttöön eri määrittämysnäytön.

a. Virtaan perustuva

Valitse **Schedule Mode (Aikataulutila)** ja sitten **Add Rule (Lisää sääntö)**, napsauta **Apply (Ota käyttöön)** päättääksesi asetuksen.

b. 802.1p:hen perustuva

valitse **Schedule Mode (Aikataulutila)** ja napsauta sitten **802.1p config** avataksesi **802.1p Set** -ikkunan muokataksesi sääntöluetteloa.

c. DSCP:hen perustuva

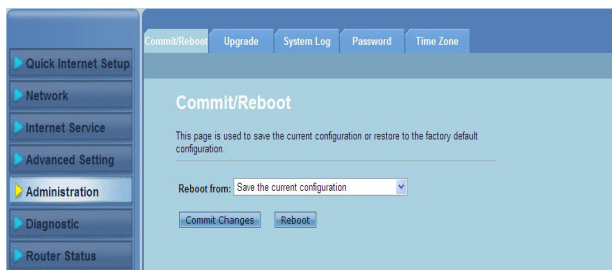
Valitse **Schedule Mode (Aikataulutila)** ja napsauta sitten **DSCP config** avataksesi **DSCP Set** -ikkunan lisätäksesi DSCP-tunnisteen.

Hallinta-asetusten määrittäminen

Hallintasivulla voit palauttaa langattoman reitittimen oletusarvoihinsa tai sen tallennettuihin määritysasetuksiin, päivittää laiteohjelmiston, tarkastella järjestelmälokeja, luoda, muokata tai poistaa käyttäjätilejä ja määrittää järjestelmäasetuksia.

Langattoman reitittimen asetusten palauttaminen

Vahvista / Käynnistä uudelleen -sivulla voit palauttaa langattoman reitittimen oletusasetuksiinsa tai aiemmin tallennettuihin määritysasetuksiin.



Vahvista / Käynnistä uudelleen -asetusten määrittäminen:

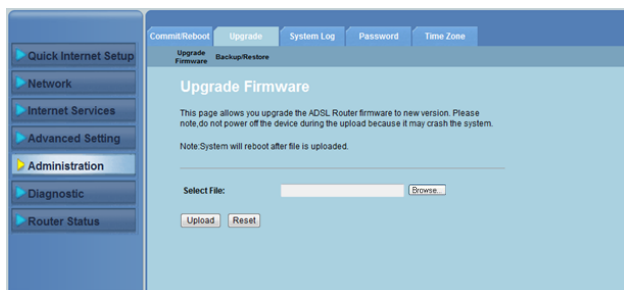
1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Commit/Reboot (Vahvista / Käynnistä uudelleen)** -välilehteä.
2. Avattavassa **Käynnistä uudelleen kohteesta** -luettelossa voit tallentaa nykyisen määrittymen tai palauttaa takaisin oletusasetukseen valitsemalla **Save the current configuration (Tallenna nykyinen määrittäminen)** -tai **Restore to the factory default configuration (Palauta tehtaan oletusmäärittäminen)** -valinnoista.
3. Napsauta **Reboot (Käynnistä uudelleen)** ladataksesi valitun määrittymen ja käynnistääksesi reitittimen järjestelmän uudelleen.

Laiteohjelmiston päivittäminen

Päivitä laiteohjelmisto -sivulla voit päivittää langattoman reitittimen laiteohjelmistoversion.



HUOMAUTUS: Lataa viimeisin laiteohjelmisto ASUS-Tukisivustolta osoitteesta <http://support.asus.com>.

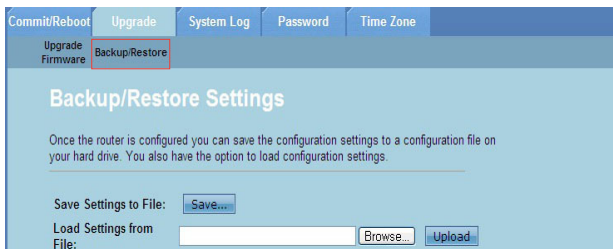


Laiteohjelmiston päivittäminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Upgrade (Päivitä) -välilehti > Upgrade Firmware (Päivitä laiteohjelmisto)**.
2. Napsauta **Select File (Valitse tiedosto)** -kentässä **Browse (Selaa)** paikallistaaksesi uuden laiteohjelmistotiedoston tietokoneessasi.
3. Napsauta **Upload (Siirrä)**. Odota muutama minuutti siirtoprosessin valmistumista.

Asetusten varmuuskopiointi/palauttaminen

Varmuuskopioi/Palauta asetukset -sivulla voi varmuuskopioida tai tallentaa määritysasetukset tiedostoon haluamallasi polulla ja palauttaa langattoman reitittimen asetukset käyttämällä tallennettua määritystiedostoa.



Asetusten varmuuskopiointi:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Upgrade (Päivitä)** -välilehti> **Backup/Restore (Varmuuskopioi/Palauta)**.
2. Napsauta **Save Settings to File (Tallenna asetukset tiedostoon)** -kentässä **Save (Tallenna)** tallentaaksesi määritysasetukset haluamaasi polkuun.

Asetusten palauttaminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Upgrade (Päivitä)** -välilehti> **Backup/Restore (Varmuuskopioi/Palauta)**.
2. Napsauta **Load Settings from File (Lataa asetukset tiedostosta)** kentässä **Browse (Selaa)** paikallistaaksesi tallennetun määritystiedoston.

Järjestelmälökiien määrittäminen

Lokiasetukset sivulla voi ottaa käyttöön tai pois käytöstä järjestelmälökitoiminnon ja tarkastella järjestelmälökeja.



Huomautus: Voit valita molemmat ruudut tarkastellaksesi järjestelmälökeja tapahtumalokitaulukossa.

Järjestelmälökiasetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > System Log (Järjestelmälöki)** -välilehteä.
2. Valitse **Error (Virhe)** - ja **Notice (Ilmoitus)** -ruudut tarkastellaksesi järjestelmän tapahtumalökeja.
3. Napsauta **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**. Lokitiedot (Virhe- ja Ilmoituslokit) näytetään **Events Log Table (Tapahtumalokitaulukossa)**.
4. Napsauta **Save Log to File (Tallenna lokitiedostoon)** tallentaaksesi kopion lokitiedoista paikalliseen asemaan.
5. Napsauta **Clear Log Table (Tyhjennä lokitaulukko)** tyhjentääksesi järjestelmälökit taulukosta.

Käyttäjätiliasetusten määrittäminen

Käyttäjätilin määrittämis-sivulla voi luoda, muokata tai poistaa käyttäjätilejä.

Quick Internet Setup
Network
Internet Service
Advanced Setting
Administration
Diagnostic
Router Status

Commit/Reboot Upgrade System Log Password Time Zone

User Account Configuration

This page is used to add(modify) user account to access the web server of ADSL Router. Empty user name or password is not allowed.

User Name: (Max.Length: 15)
Privilege: (Max.Length: 15)
Old Password: (Max.Length: 15)
New Password: (Max.Length: 15)
Confirm Password: (Max.Length: 15)

User Account Table:

Select	User Name	Privilege
<input type="radio"/>	admin	root
<input type="radio"/>	user	user

Käyttäjätilin lisääminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Password (Salasana)** -välilehteä.
2. Näppäile **User Name (Käyttäjän nimi)** -kenttään haluttu käyttäjänimi.
3. Valitse avattavassa **Privilege (Käyttöoikeus)** -luettelossa käyttöoikeustyyppi. **Root (Juuri)** tai **User (Käyttäjä)**.
4. Näppäile salasanasasi **New Password (Uusi salasana)** - ja **Confirm Password (Vahvista salasana)** -kenttiin.
5. Napsauta **Add (Lisää)** lisätäksesi uuden tilisi **Käyttäjätilitaulukkoon**.

Käyttäjätilin muokkaaminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Password (Salasana)** -välilehteä.
2. Valitse **Käyttäjätilitaulukossa** muokattava käyttäjätili.
3. Näppäile vanha salasanasasi **Old Password (Vanha salasana)** -kenttään.
4. Näppäile salasanasasi **New Password (Uusi salasana)** - ja **Confirm Password (Vahvista salasana)** -kenttiin.
5. Napsauta **Modify (Muokkaa)** muokataksesi valittua käyttäjätiliä.



HUOMAUTUS: Voit muokata vain käyttäjätilin uutta salasanaa.

Käyttäjätilin poistaminen:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Password (Salasana)** -välilehteä.
2. Valitse **Käyttäjätilitaulukossa** poistettava käyttäjätili.
3. Napsauta **Delete (Poista)** poistaaksesi käyttäjätilin **Käyttäjätilitaulukosta**.

Konfigurointi järjestelmän aika-asetukset

Järjestelmän ajan määrittys -sivulla voi määrittää järjestelmän ajan manuaalisesti tai hakea järjestelmän ajan automaattisesti aikapalvelimelta.

Järjestelmän ajan määrittäminen manuaalisesti:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Time Zone (Aikavyöhyke)** -välilehteä.
2. Näppäile **System Time (Järjestelmän aika)** -kenttään tarvittavat tiedot.
3. Tallenna tehdyt asetukset napsauttamalla **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**.

Järjestelmän ajan hakeminen automaattisesti:

1. Napsauta **Administration (Hallinta) > Time Zone (Aikavyöhyke)** -välilehteä.
2. Valitse **State (Tila)** -kentässä **NTP Configuration (NTP-määrittys)** -kohdassa **Enable (Ota käyttöön)** ottaaksesi käyttöön Network Time Protocol (NTP) -toiminnon.
3. Näppäile tarvittavat tiedot.
4. Tallenna tehdyt asetukset napsauttamalla **Apply Changes (Ota muutokset käyttöön)**.

Diagnostiikka-asetusten määrittäminen

Diagnostiikkasivulla voit tunnistaa, eristää ja etsiä ongelmia verkossasi.



Langattoman reitittimen tilan ja perusasetusten tarkistaminen

Reitittimen tila -sivulla voi tarkastella langattoman reitittimen nykyistä tilaa, yhteyden tilaa ja järjestelmälokeja.

Napsauta välilehtiä tarkastellaksesi näitä tietoja:

- **System (Järjestelmä) -välilehti**
System Status (Järjestelmän tila) -sivu näyttää langattoman reitittimen nykyisen tilan ja joitakin perusasetuksia, kuten ohjelmistoversio, DSP-versio, toiminta-aika, upstream-nopeus ja downstream-nopeus.
- **LAN (Lähiverkko) -välilehti**
LAN Status (Lähiverkon tila) -sivu näyttää joitakin langattoman reitittimen perusasetuksia, LAN IP -osoitteen, DHCP -palvelimen tilan, MAC -osoitteen ja DHCP -taulukon.
- **Wireless (Langaton) -välilehti**
WLAN Status (WLAN-tila) -sivu näyttää langattoman LAN (WLAN) -verkon perusasetukset ja tilan.
- **WAN -välilehti**
WAN -sivu näyttää reitittimen WAN - ja DNS -palvelimen perustilan.
- **Port Mapping (Porttikartoitus) -välilehti**
Port Mapping (Porttikartoitus) -sivu näyttää portin suhteet ja porttikartoituksen tilan.
- **Statistics (Tilastot) -välilehti**
ADSL Statistics (ADSL-tilastot) -sivu näyttää ADSL-linjan tilan, upstream-nopeuden, downstream-nopeuden ja muita tietoja.
- **ARP Table (ARP-taulukko) -välilehti**
ARP Table (ARP-taulukko) -sivu näyttää IP-osoitteet ja niiden vastaavat MAC -osoitteet.

5 Vianmääritys

Vianmääritys

Tämä vianmääritysoas 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 sovitin 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 tilaasoittimet 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>

Ilmoitukset

For the following equipment: DSL-N12E



Is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC), Low-voltage Directive (2006/95/EC) and R&TTE (1999/5/EC). The equipment was passed The test was performed according to the following European standards:

ETSI EN 301 489-17 V2.1.1: 2009
ETSI EN 301 489-1 V1.8.1: 2008
ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006
EN 62311: 2008
EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010

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

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

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

DGT 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: 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: +90 212 331 1000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. Tel: 0090 2123567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ No:15/C D: 5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

[illegible]