

Käyttöopas

DSL-N12U

Langaton 11N 300 Mbps ADSL-
modeemireititin



ASUS[®]
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

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 TOIMITTAÄ 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 LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN 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 SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAÄ 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.

Sisältö

1	Pikasilmäys	5
	Pakkauksen sisältö	5
	ADSL-reititin	5
	Kiinnitysvaihtoehdot	7
2	Langattoman verkon asettaminen	8
	Reitittimen sijoittaminen	8
	Mitä tarvitset	9
	Muiden laitteiden liittäminen	10
	Johdollinen liittäminen	10
	Ennen kuin aloitat	11
	B. Aseta TCP/IP-asetukset hakeaksesi IP-osoitteen automaattisesti.....	13
	C. Ota modeemiyhteys pois käytöstä, jos se on otettu käyttöön.....	14
	Langattoman ADSL-reitittimen asettaminen.....	15
3	Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä	18
	Verkkokäyttöliittymään kirjautuminen.....	18
	Wi-Fi-suojattu asetus (WPS)	20
	Verkkokartan käyttäminen.....	22
	Useiden SSID -profiilien luominen	23
	EZQoS-kaistanhallinnan käyttö	24
	Upgrading the firmware	25
	Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen.....	26

Sisältö

4	Apuohjelmien käyttö	27
	Apuohjelmien asentaminen	27
	Apuohjelmien asentaminen:	27
	Device Discovery	29
	Firmware Restoration	30
	Ohjattu ADSL-asetus	31
	Verkkotulostimen asettaminen	38
5	Vianmääritys	42
	Vianmääritys.....	42
	ASUS DDNS -palvelu.....	45
	Usein kysyttyä (FAQ).....	45
	Liitteet	47
	Ilmoitukset	47
	ASUS Contact information	57
	Networks Global Hotline Information	58

1 Pikasilmäys

Pakkauksen sisältö

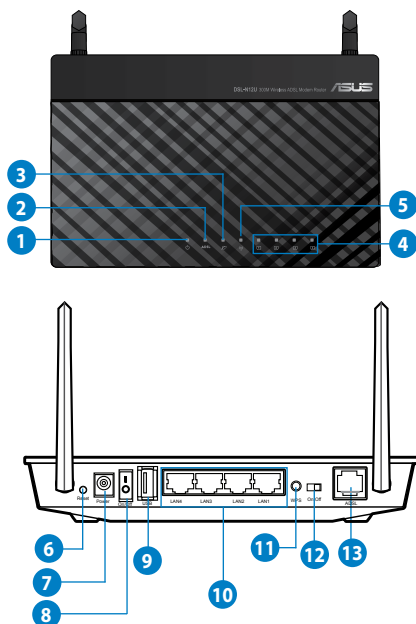
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> DSL-N12U | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-11 Verkkokaapeli |
| <input checked="" type="checkbox"/> Verkkokaapeli | <input checked="" type="checkbox"/> Pikaopas |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tuki-CD (käyttöopas/apuohjelmat) | <input checked="" type="checkbox"/> Takuukortti |
| <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 Verkkokaapeli | |



HUOMAUTUS:

- Jos jokin nimikkeistä on vahingoittunut tai puuttuu, ota yhteys ASUS-edustajaan teknisiä tiedusteluja ja tukea varten. Katso ASUS-tukipalvelunumeroluettelo tämän käyttöoppaan lopussa.
- Säilytä alkuperäinen pakkausmateriaali mahdollisia tulevia takuupalveluita varten, kuten tuotteen korjaus tai vaihto.

ADSL-reititin



-
- 1 Virran LED-valo**
Pois: Ei virtaa.
Päällä: Laite on valmis.
Vilkkuu hitaasti: Pelastustila
Vilkkuu nopeasti: WPS käsittelee.
-
- 2 ADSL LED**
Tasainen valo: ADSL-linkki on muodostettu.
Vilkkuu: Ei ADSL-linkkiä tai ADSL-linkkiä ei voi muodostaa.
-
- 3 WAN LED**
Pois: Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä.
Päällä: Fyysinen yhteys suuralueverkkoon (WAN).
-
- 4 LAN-LED**
Pois: Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä.
Päälle: Fyysinen yhteys lähiverkkoon (LAN).
-
- 5 Wi-Fi-LED**
Pois: Ei Wi-Fi-signaalia.
Päällä: Langaton järjestelmä on valmis.
Vilkkuu: Lähettää tai vastaanottaa tietoja langattomalla yhteydellä.
-
- 6 Nollauspainike**
Tämä painike nollaa tai palauttaa järjestelmän tehtaan oletusasetuksiin.
-
- 7 Virta (DC-In) -portti**
Kytke toimitukseen kuuluva verkkolaite tähän porttiin ja liitä reititin virtalähteeseen.
-
- 8 Virtakytkin**
Voit kytkeä virran päälle/pois painamalla tätä painiketta.
-
- 9 USB 2.0 / 1.1 portit**
Liitä USB 2.0/USB 1.1 -laite, kuten USB-kiintolevy tai USB-flash-asema näihin portteihin.
Lataa iPad liittämällä iPadin USB-kaapeli yhteen näistä porteista.
Aseta verkkotulostin liittämällä tulostimesi USB-kaapeli yhteen näistä porteista. Katso lisätietoja **Verkkotulostimen asettaminen**-osasta.
-
- 10 LAN 1 – 4 -portit**
Liitä verkkokaapelit näihin portteihin muodostaaksesi LAN-yhteyden.
-
- 11 WPS-painike**
Tämä painike käynnistää WPS-painikemäärittämisprosessin.
-
- 12 Wi-Fi-kytkin**
Vaihtaa Wi-Fi-ominaisuuden päälle/pois.
-
- 13 ADSL-portti**
Liitä jakajaan tai puhelinpistokkeeseen RJ-11-kaapelilla.
-



HUOMAUTUKSIA:

- Käytä vain laitteen toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta. Muiden verkkolaitteiden käyttö voi vahingoittaa laitetta.
- **Tekniset tiedot:**

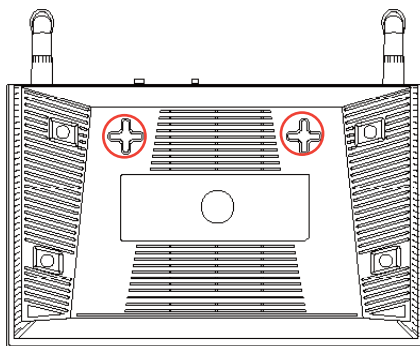
Verkkolaite	Tasavirtatulo: +19 V maks. 1,58 A -virralla		
Käyttölämpötila	0~40°C	Tallennustila	0~70°C
Käyttökosteus	50~90%	Tallennustila	20~90%

Kiinnitysvaihtoehdot

Langaton ASUS ADSL -reititin on heti valmis käytettäväksi kohotetulla pinnalla, kuten arkistokaapin päällä tai kirjahyllyssä. Laitte voidaan myös valmistella kiinnitettäväksi seinään tai kattoon.

ASUS ADSL -reitittimen kiinnittäminen:

1. Katso pohjasta kaksi kiinnityskoukkuja.
2. Merkitse kaksi ylempää reikää tasaiselle pinnalle.
3. Kiristä kaksi ST3.5*40-ruuvia niin, että vain 0,6 cm (1/4 tuumaa) näkyy.
4. Kiinnitä ADSL-reitittimen koukut ST3.5*40-ruuveihin.



HUOMAUTUS: Säädä ST3.5*40-ruuveja, jos et saa kiinnitettyä langatonta DSL-N12U-reititintä ST3.5*40-ruuveihin tai jos se on liian löysällä.

2 Langattoman verkon asettaminen

Reitittimen sijoittaminen

Varmistaaksesi parhaan signaalin lähetyksen langattoman reitittimen ja siihen liitettyjen verkkolaitteiden välillä, tarkista, että:

- Aseta ADSL-reititin keskelle aluetta saadaksesi maksimipeittoalueen verkkolaitteille.
- Pidät laitteen vapaana metalliesteistä ja poissa suorasta auringonpaisteesta.
- Pidät laitteen etäällä 802.11g:n tai 20 MHz:in vain Wi-Fi -laitteista, 2,4 GHz:in tietokoneen oheislaitteista, Bluetooth-laitteista, langattomista puhelimista, muuntajista, raskaista moottoreista, loistelampuista, mikroaaltouuneista, jääkaapeista ja muista teollisista laitteista estääksesi signaalin häiriöt tai menetyksen.
- Päivität aina uusimman laiteohjelmiston. Hae viimeisimmät laitteistopäivitykset ASUS-web-sivustolta osoitteesta **<http://www.asus.com>**.
- Varmistaaksesi parhaan langattoman signaalin, suuntaa kaksi antennia, kuten alla olevassa piirroksessa.



Mitä tarvitset

Verkon asettamiseksi tarvitset yhden tai kaksi tietokonetta, jotka ovat seuraavien järjestelmävaatimusten mukaisia:

- Ethernet RJ-45 (LAN) -portti (10Base-T/100Base-TX)
- IEEE 802.11b/g/n langaton toiminnallisuus
- Asennettu TCP/IP-palvelu
- Web-selain, kuten Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari tai Google Chrome.



HUOMAUTUS:

- Jos tietokoneessa ei ole sisäistä langatonta liitettävyyttä, asenna IEEE 802.11b/g/n WLAN -sovitin tietokoneeseen liittääksesi sen verkkoon.
 - Verkkolaitteiden liittämiseen käytettyjen Ethernet RJ-45 -kaapelien pituus ei saisi ylittää 100 metriä.
-

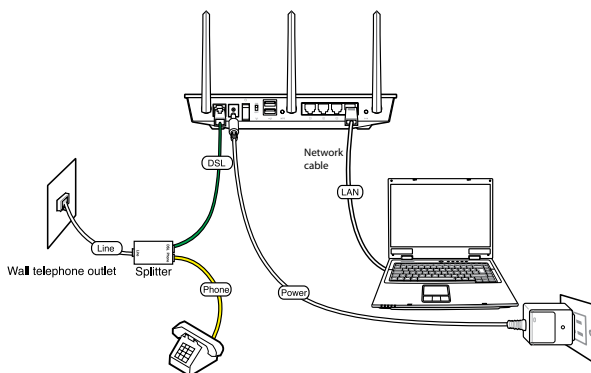
Muiden laitteiden liittäminen



TÄRKEÄÄ!

- Käytä langallista yhteyttä langattoman reitittimen asentamiseen välttääksesi mahdolliset langattoman asetuksen ongelmat.
- Ennen kuin asetat langattoman ASUS-reitittimen, toimi seuraavasti:
 - Jos korvaat ennestään olemassa olevan reitittimen, poista se verkosta.
 - Irrota aiemman modeemiasetuksen kaapelit/johdot. Jos modeemissa on vara-akku, poista myös se.
 - Käynnistä tietokone uudelleen (suositeltava).

Johdollinen liittäminen



Verkon asettaminen langallisella yhteydellä:

1. Liitä langattoman reitittimen verkkolaite DC-In-porttiin ja liitä se virtälähteeseen.
2. Liitä DSL N12U:n ADSL-portti toimitukseen kuuluvalla puhelinkaapelilla jakajan DSL-porttiin.
2. Liitä tietokone toimitukseen kuuluvalla verkkokaapelilla langattoman reitittimen LAN-porttiin.

Ennen kuin aloitat

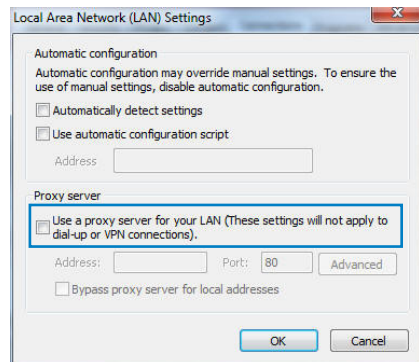
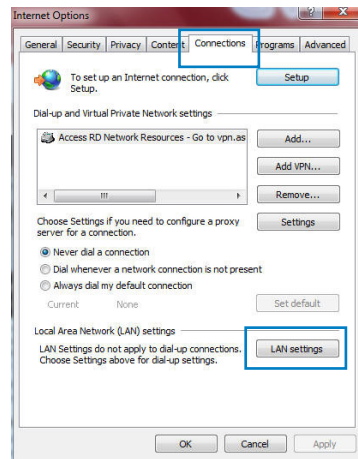


HUOMAUTUS: Ennen kuin määrität langattoman verkon asetukset, suorita verkon kaikille tietokoneille kaikki vaiheet, jotka on kuvattu tässä osassa välttääksesi ongelmat muodostettaessa yhteyttä langattomaan verkkoon.

Ota välityspalvelin pois käytöstä,

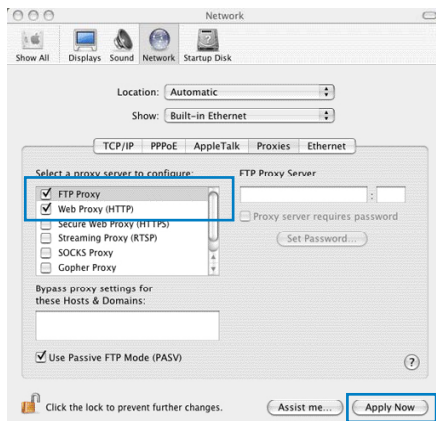
Windows® 7

1. Käynnistä web-selainta napsauttamalla **Start (Käynnistä) > Internet Explorer**.
2. Napsauta **Tools (Työkalut) > Internet options (Internet-asetukset) > Connections (Yhteydet) -välilehti > LAN settings (Lähiverkon asetukset)**.
3. Poista Lähiverkkoasetukset (LAN) -näytöstä valintamerkki kohdasta **Use a proxy server for your LAN (Käytä välityspalvelinta lähiverkossa)**.
4. Napsauta **OK**, kun olet valmis.



MAC OS

1. Osoita valikkopalkin **Safari > Preferences... (Asetukset...) > Advanced (Lisävalinnat) > Change Settings... (Muuta asetuksia...)** -välilehteä.
2. Poista protokollaluettelosta valinta **FTP Proxy (FTP-välityspalvelin)** ja **Web Proxy (HTTPS) (Web-välipalvelin (HTTPS))**.
3. Napsauta **Käytä nyt** , kun olet valmis.

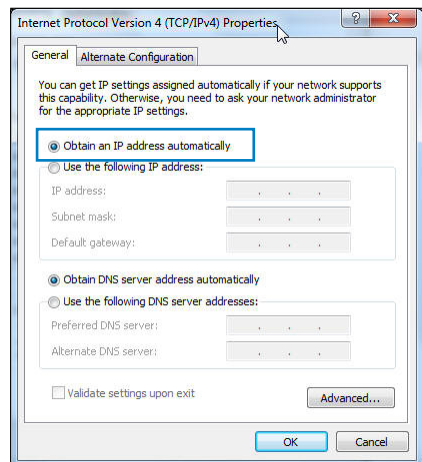
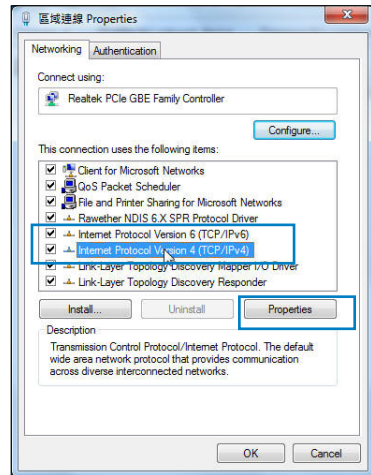


HUOMAA: Katso lisätiedot koskien väliuistipalvelimen poistamista käytöstä WWW-selaimesi Ohje-toiminnosta.


B. Aseta TCP/IP-asetukset hakeaksesi IP-osoitteen automaattisesti.

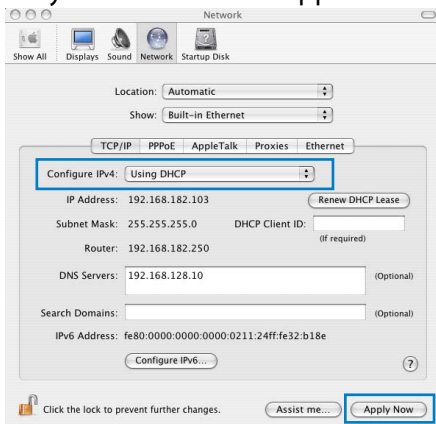
Windows® 7

1. Napsauta **Start (Käynnistä)**
> **Control Panel**
(Ohjauspaneeli) > **Network and Internet (Verkko ja Internet)** > **Network and Sharing Center (Verkko ja jakamiskeskus)** > **Manage network connections (Hallitse verkkoyhteyksiä).**
2. Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**
(Internet-protokolla Versio 4 (TCP/IPv4)) ja napsauta sitten **Properties (Ominaisuudet).**
3. Saadaksesi IPv4 IP-asetukset automaattisesti, valitse **Hanki IP-osoite automaattisesti.**
3. Saadaksesi IPv6 IP-asetukset automaattisesti, valitse **Hanki IP-osoite automaattisesti.**
4. Napsauta **OK**, kun olet valmis.



MAC OS

1. Napsauta näytön vasemmassa yläreunassa olevaa Apple-kuvaketta .
2. Osoita **System Preferences (Järjestelmäasetukset) > Network (Verkko) > Configure... (Kytkenä...)**-kentässä.
3. Valitse **TCP/IP**-välilehden **Määritä IPv4**-pudostusvalikosta **käyttäen DHCP:tä**.
4. Napsauta **Käytä nyt**, kun olet valmis.

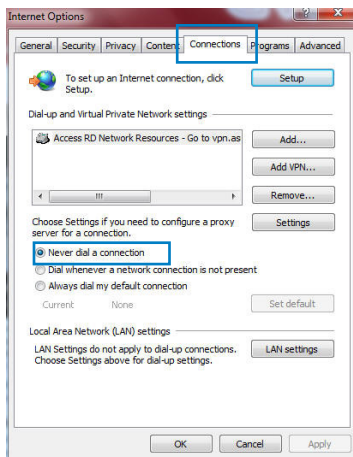


HUOMAA: Katso tietokoneesi TCP/IP-asetuksia koskevat lisätiedot käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -toiminnosta.

C. Ota modeemiyhteys pois käytöstä, jos se on otettu käyttöön.

Windows® 7

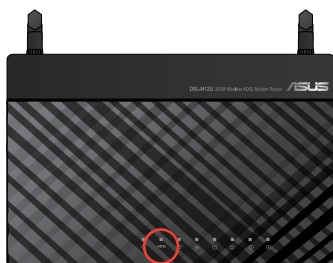
1. Käynnistä web-selainta napsauttamalla **Start (Käynnistä) > Internet Explorer**.
2. Napsauta **Tools (Työkalut) > Internet options (Internet-asetukset) > Connections (Yhteydet)**-välilehti.
3. Poista valintamerkki kohdasta **Never dial a connection (Älä koskaan muodosta yhteyttä puhelinverkon kautta)**.



HUOMAA: Katso lisätiedot koskien dial-up-yhteyden poistamista käytöstä WWW-selaimesi Ohje-toiminnosta.

Langattoman ADSL-reitittimen asettaminen

1. Varmista ennen ADSL-asetustoimenpiteen käynnistämistä, että DSL-N12U:n etupaneelin ADSL-ilmaisimien valo palaa tasaisesti.

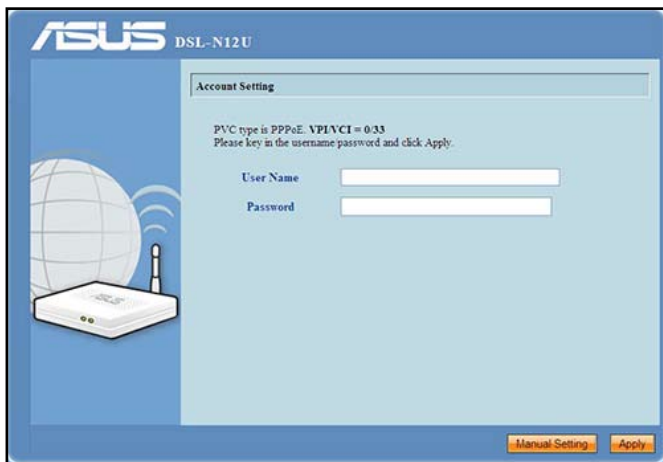


2. Käynnistä verkkoselain. QIS-websivu tulee näkyviin automaattisesti ja alkaa tunnistaa yhteystyyppiä, VPI/VCI-arvoa ja kapselointitilaa.



HUOMAUTUS: Jos QIS-web-sivu ei näy käynnistettyäsi web-selaimen, ote web-selaimen välityspalveluasetukset pois käytöstä.

3. Näppäile käyttäjänimi ja salasana. Napsauta **Apply (Käytä)**.



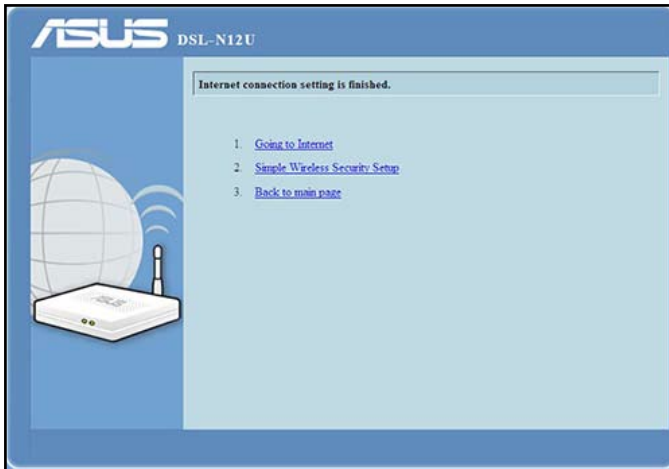
Jos QIS ei tunnista internet-yhteystyyppiäsi, napsauta **Manual Setting (Manuaalinen asetus)** ja aseta internet-yhteys manuaalisesti.



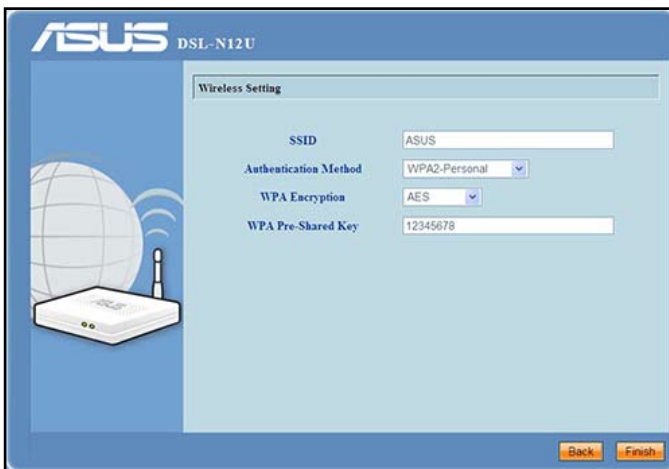
HUOMAUTUKSIA:

- PPPoE-internet-yhteystyyppiä käytetään tässä asetustapauksessa. Asetusnäyttö vaihtelee eri internet-yhteystyyppien mukaan.
- Pyydä tarvittavat tiedot, kuten käyttäjänimi ja salasana, internet-palveluntarjoaltasi (ISP).

4. Internet-yhteyden asetus on valmis.



- Napsauta **Going to Internet (Mene internetiin)** surffataksesi internetissä.
- Napsauta **Simple Wireless Security Setup (Yksinkertainen langattoman suojauksen asetus)** määrittääksesi ADSL-reitittimelle perussuojauasetukset, mukaan lukien SSID-tunnus sekä todentamis- ja salaamenetelmät. (Suositeltava)



- Napsauta **Back to main page (Takaisin pääsivulle)** siirtäksesi takaisin web-käyttöliittymän pääsivulle.

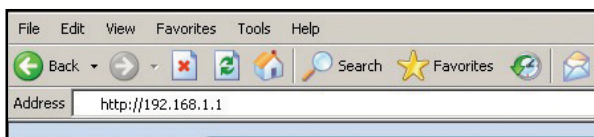
3 Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä

Verkkokäyttöliittymään kirjautuminen

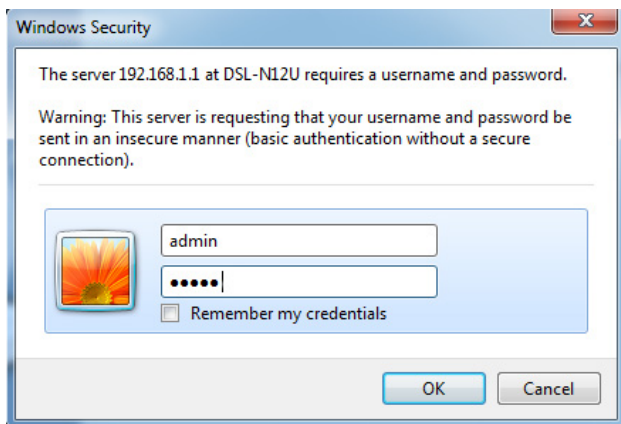
Langaton ASUS-reititin käyttää web-pohjaista käyttöliittymää, joka mahdollistaa reitittimen määrittämisen tavallisilla web-selaimilla, kuten Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari tai Google Chrome.

Verkkokäyttöliittymään kirjautuminen:

1. Käynnistä web-selain ja näppäile manuaalisesti langattoman reitittimen oletus-IP-osoite: **192.168.1.1**



2. Kirjoita kirjautumissivulla oletuskäyttäjänimi (**admin**) ja -salasana (**admin**).





HUOMAUTUKSIA:

- Varmista verkkoasiakkaiden osalta, että asetat TCP/IP-asetukset niin, että IP-osoitteet haetaan automaattisesti, otat välityspalvelinasetukset pois käytöstä, otat modeemiyhteysasetukset pois käytöstä ja peruutat modeemiyhteyden.
- Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdasta **Ennen kuin jatkat**.

3. ADSL-reitittimen verkkokäyttöliittymä käynnistyy. Käytä verkkokäyttöliittymää erilaisten asetusten määrittämiseen.



Wi-Fi-suojattu asetus (WPS)

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



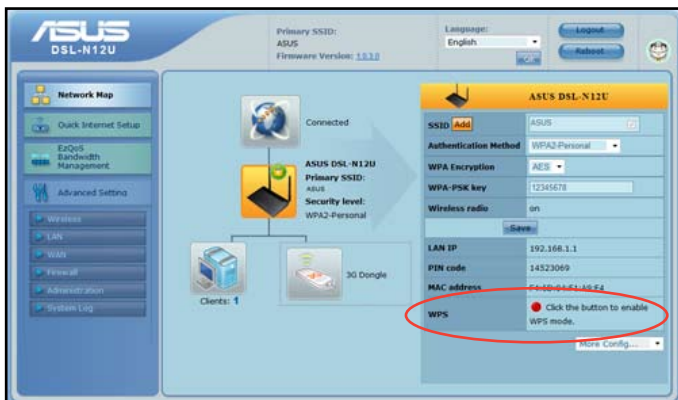
HUOMAUTUKSIA:

- Varmista, että käytät langatonta LAN-sovitinta verkkoasiakkaiden kanssa, joissa on WPS-toiminto.
- Windows®-käyttöjärjestelmät ja langattomat LAN-kortit/sovitimet, jotka tukevat WPS:ää:

Käyttöjärjestelmätuki	Langaton sovitin -tuki
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	Langaton ASUS/Intel-LAN-kortti (paitsi WL-167g ja WL-160W) ASUS WL-167g v2 -ajuri v.3.0.6.0 tai uudempi ASUS WL-160N/WL-130N -ajuri v.2.0.0.0 tai uudempi
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	Langaton ASUS/Intel-LAN-kortti (WL-167g ja WL-160W eivät tuettuja) ASUS WL-167g v2 -ajuri v.1.2.2.0 tai uudempi ASUS WL-160N/WL-130N -ajuri v.1.0.4.0 tai uudempi
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/ XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	Langaton ASUS-LAN-kortti ja ASUS WLAN -apuohjelma ASUS WL-167g v2 -ajuri v.1.2.2.0 tai uudempi ASUS WL-160N/WL-130N -ajuri v.1.0.4.0 tai uudempi

WPS:n käyttö:

1. Käynnistä WPS-painikemääritys napsauttamalla WPS-kentässä punaista painiketta.



HUOMAUTUS: Voit myös painaa ADSL-reitittimen WPS-painiketta WPS-painikemäärityksen käynnistämiseksi.

2. Noudata näytön ohjeita langattoman verkon asennuksen suorittamiseksi loppuun.







TÄRKEÄÄ! Hanki internet-palveluntarjoajaltasi tarvittavat tiedot internet-yhteystyyppistäsi.

Verkkokartan käyttäminen

Verkkokartta mahdollistaa verkon tilan katsomisen ja verkon internet-, järjestelmä- ja asiakasyhteysasetusten määrittämisen. Sen avulla voit asettaa nopeasti Wide Area Network (WAN) -verkon käyttämällä Quick Internet Setup (QIS) -ominaisuutta.

Voit näyttää tilan tai määrittää asetuksia napsauttamalla jotakin näistä pääsivun kuvakkeista:

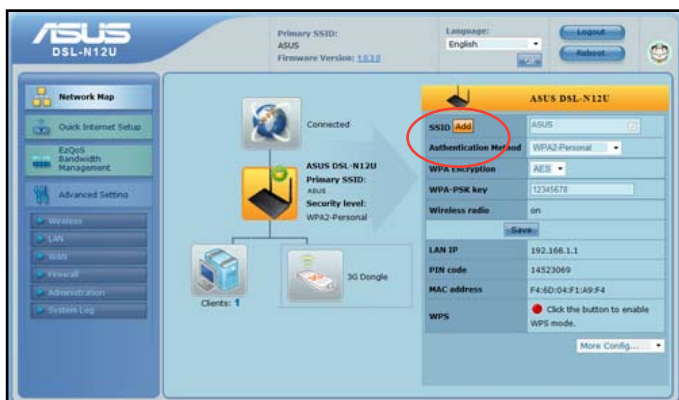
Kuvake	Kuvaus
	Internet-tila Napsauta tätä kuvaketta, jos haluat näyttää Internet-yhteyden tilan, WAN-IP-osoitteen, DNS-osoitteen, yhteystyyppin ja yhdyskäytävän osoitteen. Internet-tila-ruudusta voit asettaa WAN-yhteyden nopeasti QIS-toiminnolla.
	Järjestelmän tila Napsauta tätä kuvaketta näyttääksesi SSID-, todennus- ja salausmenetelmä-, LAN IP - ja MAC-osoitetiedot. Ota WPS-tila käyttöön Järjestelmän tila -näytössä.
	Asiakkaan tila Napsauta tätä kuvaketta, jos haluat näyttää tietoja verkon asiakkaista tai tietokoneista. Voit myös estää asiakkaan tai poistaa eston.
	USB-tulostimen tila Napsauta tätä kuvaketta näyttääksesi tiedot modeemireitittimeen liitetyn USB-tulostimen tiedot.

Useiden SSID -profiilien luominen

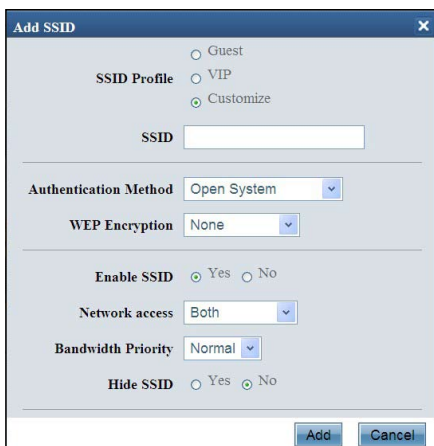
Langattomassa reitittimessä on mahdollisuus luoda useita SSID-profileita, jotka vastaavat useita työtarpeita.

SSID-profiilin luominen:

1. Napsauta **SSID**-kentässä **Add (Lisää)**.



2. Määritä profiiliasetukset ja napsauta sitten **Add (Lisää)** -painiketta.

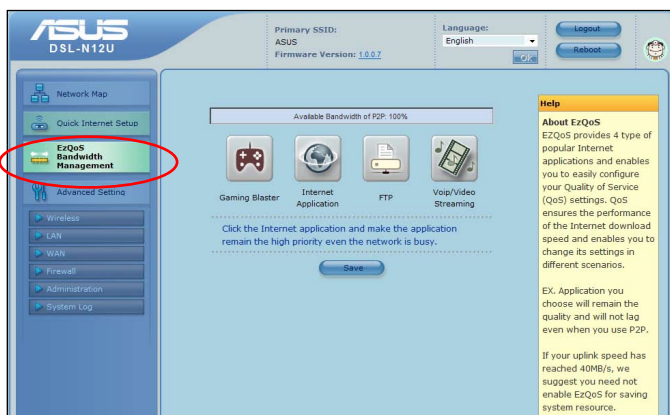


EZQoS-kaistanhallinnan käyttö

EzQoS-kaistanhallinnan avulla voit määrittää kaistan ensisijaisuuden ja hallita verkkoliikennettä.





Voit asettaa kaistanleveyden ensisijaisuuden seuraavasti:

1. Napsauta **EzQoS Bandwidth Management (EzQoS-**



kaistanhallinta) ruudun vasemman reunan navigointivalikossa.

2. Napsauttamalla näitä neljää sovellusta voit asettaa kaistan ensisijaisuuden:

Icon	Description
	Gaming Blaster Reititin käsittelee peliliikenteen ensisijaisena.
	Internet-sovellus Reititin käsittelee sähköpostin, verkkoselaamisen ja muut Internet-sovellukset ensisijaisina.
	AiDisk Reititin käsittelee ensisijaisena lataus/lähetys-liikenteen FTP-palvelimelta/palvelimelle.
	VoIP-/Videosuoratoisto Reititin käsittelee audio-/videoliikenteen ensisijaisena.

3. Tallenna määritysasetukset napsauttamalla **Save (Tallenna)**.

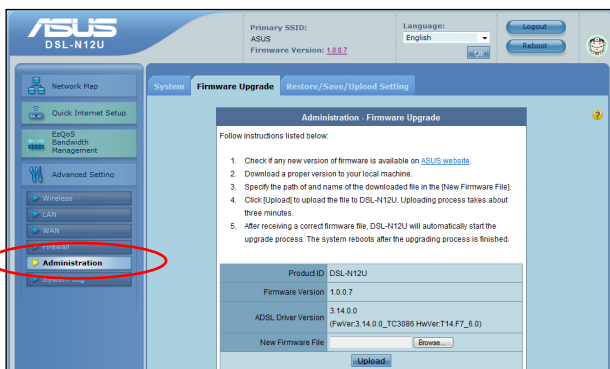
Upgrading the firmware



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

Voit päivittää laiteohjelmiston seuraavasti

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Administration (Järjestelmänvalvonta)** -valintaa.
2. Napsauta **Firmware Upgrade (Laiteohjelmiston päivitys)**



-välilehteä.

3. Napsauta **New Firmware File (Uusi laiteohjelmisto)** -kohdassa **Browse (Selaa)**. Navigoi ladataksesi laiteohjelmistotiedoston.
4. Napsauta **Upload (Siirrä)**.

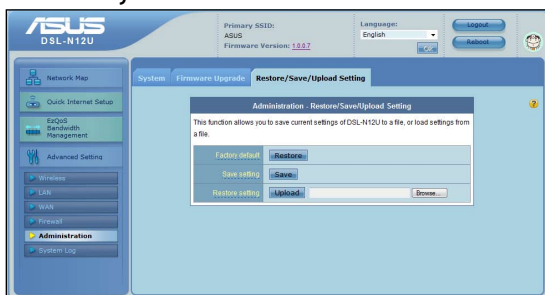


HUOMAUTUS: Jos päivitystoimenpide epäonnistuu, langaton reititin siirtyy automaattisesti pelastustilaan ja etupaneelissa oleva virran LED-merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Voit palauttaa järjestelmän käyttämällä Firmware Restoration -apuohjelmaa.

Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen

To restore/save/upload the settings:

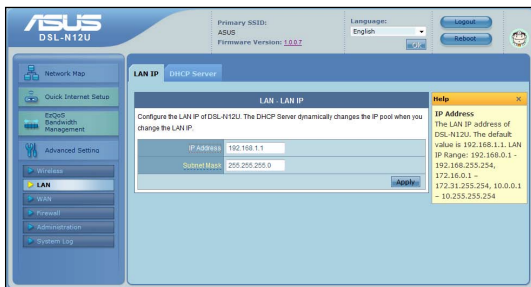
1. Napsauta **Advanced Setting (Lisäasetukset)** ruudun vasemman reunan navigointivalikosta.
2. Valitse Järjestelmänvalvonta-valikossa **Restore/Save/Upload**



Setting (Palauta/Tallenna/Siirrä asetus).

3. Valitse tehtävät, jotka haluat suorittaa:
 - Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse **Restore (Palauta)** ja napsauta kehotettaessa **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)**.

Katso lisätietoja Lisäasetuksista napsauttamalla linkkitekstiä. Oikeassa sarakkeessa näkyvät ohjeet opastavat sinua reitittimen toimintojen käytössä.



4 Apuohjelmien käyttö



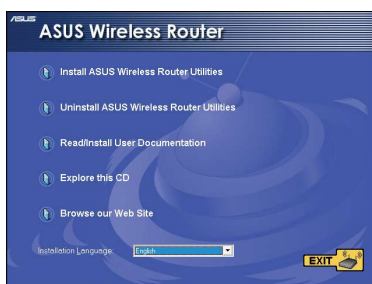
HUOMAUTUKSIA:

- Asenna ADSL-reitittimen apuohjelmat toimitukseen kuuluvalta tuki-CD-levyltä.
- Jos automaattinen käynnistys on pois käytöstä, suorita **setup.exe** tuki-CD-levyn juurihakemistosta.

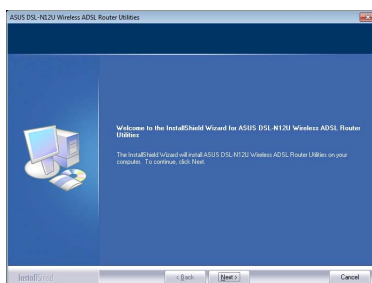
Apuohjelmien asentaminen

Apuohjelmien asentaminen:

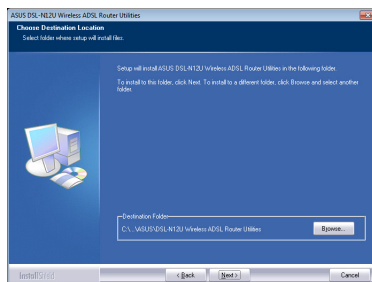
1. Napsauta **Install...Utilities** (**Asenna...Apuohjelmat**).



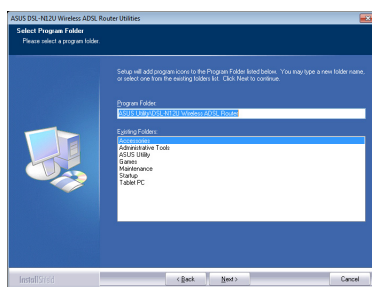
2. Napsauta **Next** (**Seuraava**).



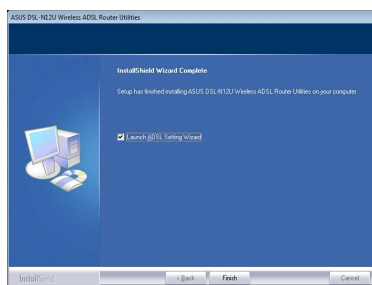
3. Hyväksy oletuskohdekansio napsauttamalla **Next (Seuraava)** tai määritä toinen polku napsauttamalla **Browse (Selaa)**.



4. Hyväksy oletusohjelmakansio napsauttamalla **Next (Seuraava)** tai anna toinen nimi.



5. Napsauta **Finish (Valmis)**, kun asetus on valmis.

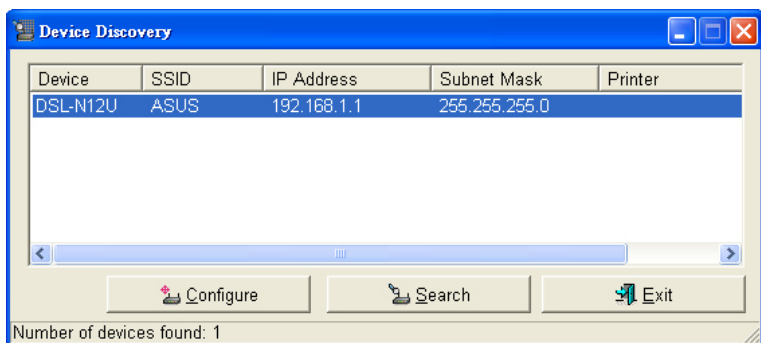


Device Discovery

Device Discovery on ASUS WLAN -apuohjelma, joka tunnistaa kaikki langattomassa verkossa käytettävissä olevat langattomat ASUS-reitittimet ja antaa sinun määrittää laitteen

Device Discovery-apuohjelman käynnistäminen:

- **All Programs > ASUS Utility > DSL-N12U ADSL Router > Device Discovery.**



- Siirry verkkokäyttöliittymään napsauttamalla **Configure (Määritä)** ja määritä ADSL-reititin.
- Napsauta **Search (Etsi)** etsiäksesi kantavuusalueella olevia langattomia ASUS-reitittimiä.
- Napsauta **Exit (Poistu)** poistuaksesi sovelluksesta.

Firmware Restoration

Firmware Restoration is used on an ASUS ADSL router that failed during its firmware upgrading process. It uploads the firmware that you specify. The process takes about three to four minutes.



IMPORTANT: Launch the rescue mode before using the Firmware Restoration utility.

To launch the rescue mode and use the Firmware Restoration utility:

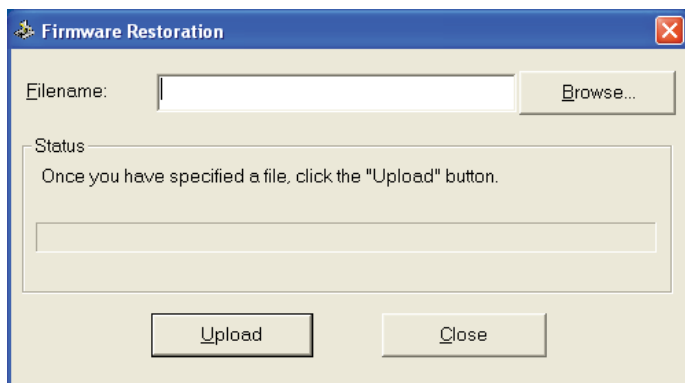
1. Unplug the ADSL router from the power source.
2. Hold the Reset button at the rear panel and simultaneously re-plug the ADSL router into the power source. Release the Reset button when the Power LED at the front panel flashes slowly, which indicates that the ADSL router is in the rescue mode.

3. Use the following to set up your TCP/IP settings:

IP address: 192.168.1.x

Subnet mask: 255.255.255.0

4. From your computer's desktop, click **Start > All Programs > ASUS Utility > DSL-N12U ADSL router > Firmware Restoration**.



5. Napsauta Browse (Selaa) nvaigoidaksesi laiteohjelmistotiedostoon ja napsauta sitten **Upload (Siirrä)**.



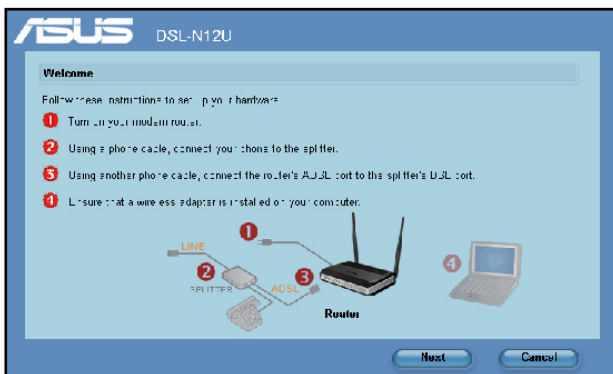
HUOMAUTUS: Firmware Restoration -apuohjelmaa ei käytetä toimivan langattoman ASUS-reitittimen laiteohjelman päivitykseen. Normaali laiteohjelmiston päivitys on tehtävä verkkokäyttöliittymässä. Katso **Luku 3: Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä**.

Ohjattu ADSL-asetus

Ohjattu ADSL-asetus avustaa ADSL-asetusten asettamisessa ja suojatun langattoman yhteyden muodostamisessa.

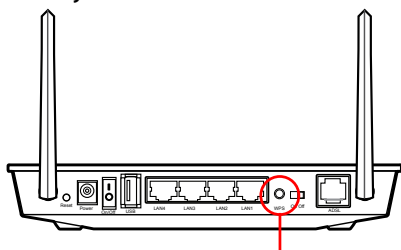
Ohjatun ADSL-asetuksen käyttäminen:

1. Napsauta tietokoneen työpöydällä **Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > ASUS Utility (ASUS-apuohjelma) > DSL-N55U ADSL router (DSL-N12U ADSL-reititin) > ADSL Setting Wizard (Ohjattu ADSL-asetus)**.
2. Aseta laitteistosi näytön ohjeita noudattaen. Kun olet valmis, napsauta **Next (Seuraava)**.



Huom: Käytä ADSL -yhteyden ohjattua luomista yhdelle laitteelle kerrallaan. Jos laite ei löydä tukiasemaa, lyhennä tukiaseman ja laitteen välimatkaa.

2. Paina reitittimen WPS-painiketta, kunnes virran merkkivalo vilkkuu kolme kertaa sekunnissa. (Käytä ainoastaan langatonta asiakaskorttia, jossa on WPS-toiminto)



WPS-painike

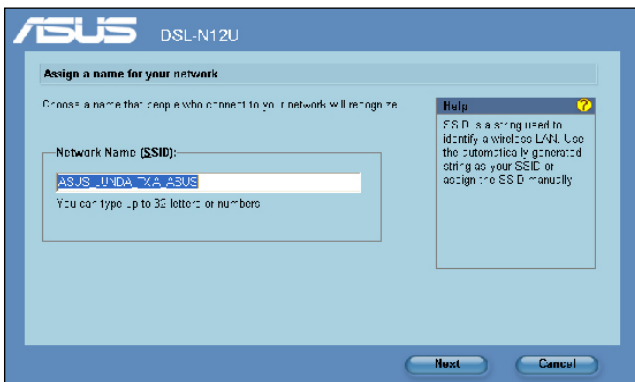
3. Jatka napsauttamalla ohjatussa ADSL-asennuksessa **Next** (Seuraava).



HUOMAUTUKSIA:

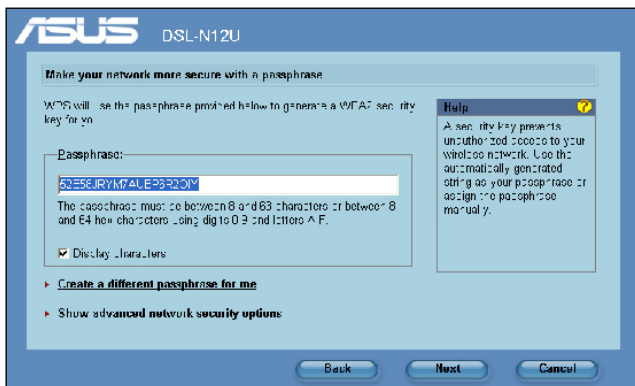
- WPS:ää käytettäessä internet-yhteys keskeytyy hetkeksi ja palautuu sitten uudelleen.
- Jos WPS-painiketta painetaan suorittamatta ohjattua ADSL-asetusta, virran LED -merkkivalo vilkkuu ja internet-yhteys keskeytyy hetkeksi, jonka jälkeen yhteys palautuu uudelleen.

4. Näppäile haluttu verkkonimi tai SSID (service set identifier). Kun olet valmis, napsauta **Next (Seuraava)**.

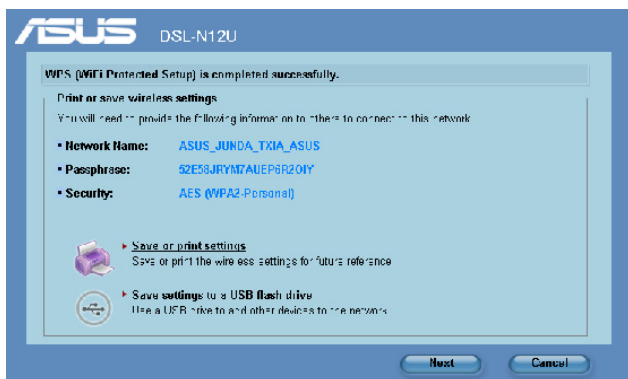


5. Luo ja näppäile salalause, jossa on 8–63 merkkiä tai käytä automaattisesti luotua salalauseetta ja napsauta **Next (Seuraava)**.

Salalause on lause, sanonta tai aakkosnumeerinen merkkijono, jota käytetään suojausavaimen muodostamiseen.



6. Kun olet valmis, napsauta **Save or print settings (Tallenna tai tulosta asetukset)** myöhemmin käytettäväksi tai **Save settings to a USB flash drive (Tallenna asetukset USB-flash-asemaan)** lisätäksesi muita laitteita verkkoon. Muodosta yhteys internetiin napsauttamalla **Next (Seuraava)**.

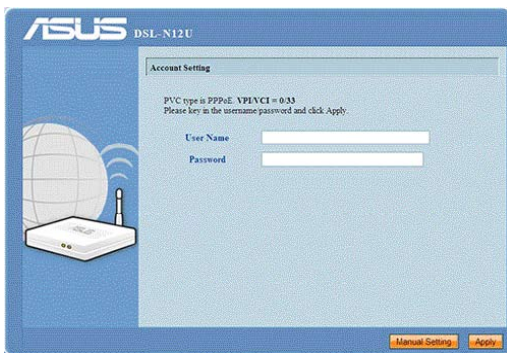


HUOMAUTUS: Katso lisätietoja laitteiden lisäämisestä verkkoon USB-flash-aseamalla seuraavan sivun kohdasta **Verkkolaitteiden lisääminen USB-flash-aseamalla**.

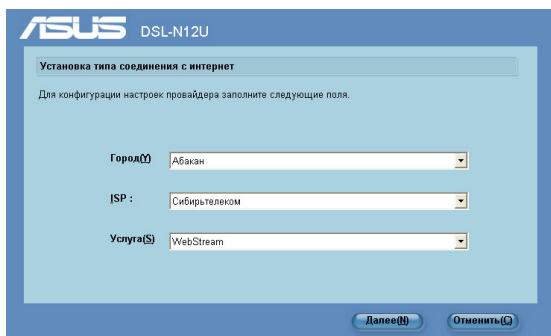
7. Olet muodostanut yhteyden langattomaan reitittimeen. Jos haluat määrittää internet (WAN) -asetukset, napsauta **Quick Internet Setup (Pika-internet-asetus)**.



8. Katso tiedot internet (WAN) -asetuksista tämän käyttöoppaan luvun 2 kohdasta **Quick Internet Setup (QIS)** -ominaisuuden käyttö.



Jos olet venäjänkielinen käyttäjä, toimi näytön ohjeiden mukaisesti suorittaaksesi ADSL-internet (WAN) -asetuksen loppuun.



Verkkolaitteiden lisääminen USB-flash-aseamalla

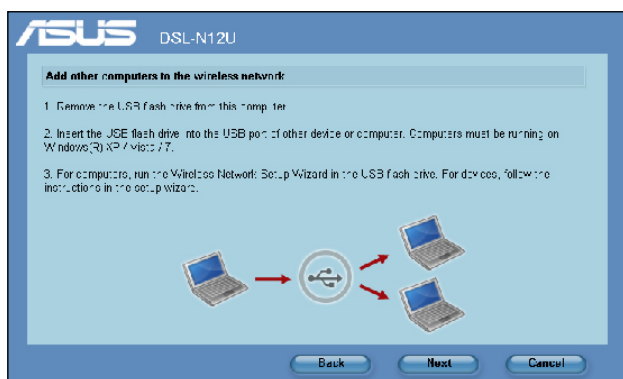
Voit lisätä ohjatulla ADSL-asetuksella laitteita verkkoon käyttäen USB-flash-asemaa.

Verkkolaitteiden lisääminen USB-flash-aseamalla:

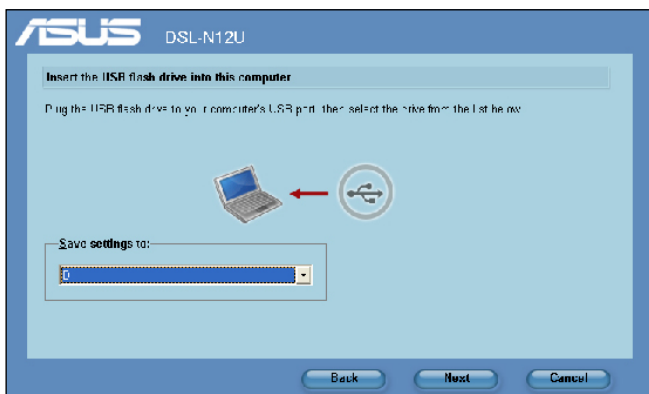
1. Napsauta ohjatussa ADSL-asetuksessa **Save settings to a USB flash drive (Tallenna asetukset USB-flash-asemaan)**.



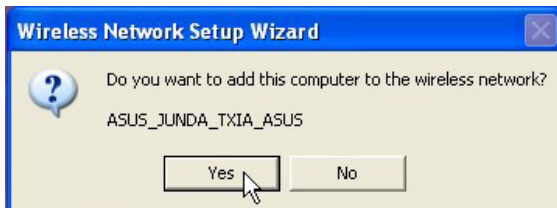
2. Liitä USB-flash-asema tietokoneen USB-porttiin ja valitse asema avattavasta luettelosta. Kun olet valmis, napsauta **Next (Seuraava)**.



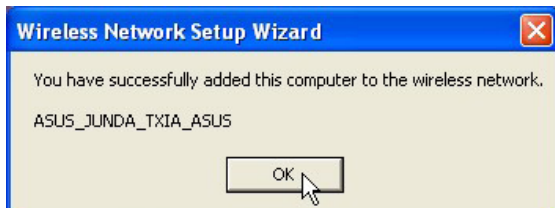
3. Irrota USB-flash-asema tietokoneesta ja aseta se toiseen tietokoneeseen, jonka haluat lisätä langattomaan verkkoon.



4. Etsi USB-asemalta tiedosto **SetupWireless.exe** ja käynnistä se kaksoisnapsauttamalla. Lisää tietokone langattomaan verkkoon napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.



5. Napsauta **OK** lopettaaksesi **Wireless Network Setup Wizard (Ohjattu langattoman verkon asetus)** -ohjelman.



Verkkotulostimen asettaminen

Käytä Verkkotulostimen asetus -apuohjelmaa USB-tulostimen asettamiseen ADSL-reitittimelle ja salli verkkoasiakkaiden käyttää USB-tulostinta.

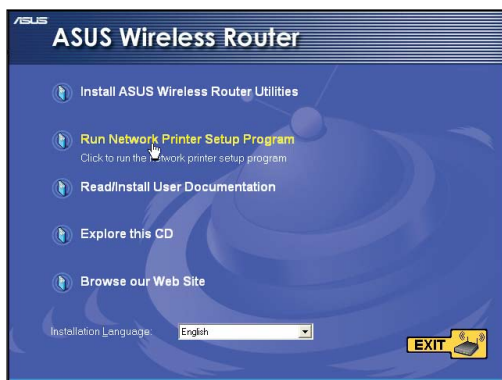


HUOMAUTUKSIA:

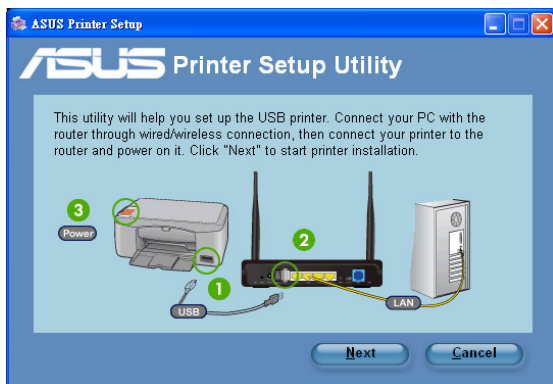
- Voit tarkistaa, onko USB-tulostin yhteensopiva langattoman ASUS ADSL -reitittimen kanssa katsomalla Plug-n-Share-levytukiluettelosta osoitteessa <http://event.asus.com/2009/networks/printersupport/dsl-n12u.htm>
- ADSL-reitittimen tulostintukitoiminto ei ole tuettu Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä.

USB-tulostimen asettaminen:

1. Käytä tuki-CD-levyn ASUS Wireless Utilities -apuohjelmaa ja napsauta **Run Network Printer Setup Program (Käytä verkkotulostimen asetusohjelmaa)** -valintaa.



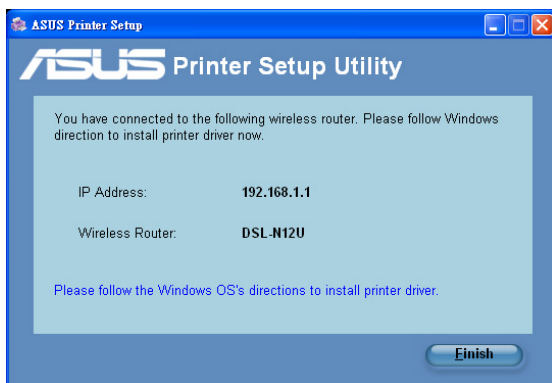
2. Aseta laitteistosi näytön ohjeita noudattaen ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.



3. Odota muutama minuutti ensimmäisen asetuksen valmistumista. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.



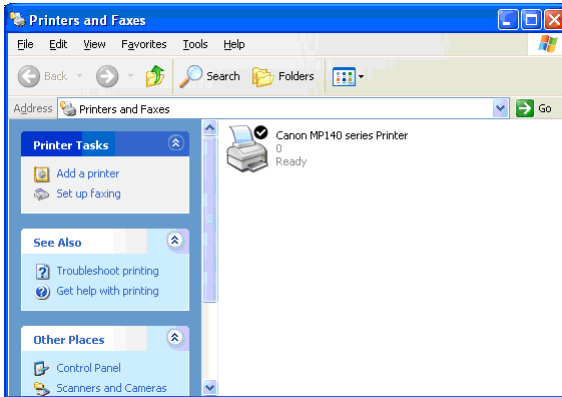
4. Päättää asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)**.



5. Asenna tulostimen ohjain noudattamalla Windows® -käyttöjärjestelmän ohjeita.



6. Kun tulostimen ohjaimen asennus on valmis, verkkoasiakkaat voivat käyttää tulostinta.



5 Vianmääritys



HUOMAUTUS: Jos kohtaat ongelmia, joita ei ole mainittu tässä luvussa, ota yhteys ASUS-tekniseen tukeen..

Vianmääritys

En voi käyttää graafista web-käyttöliittymää reitittimen asetusten määrittämiseen.

- Poista web-selaimesta evästeet ja väliaikaiset tiedostot. Internet Explorer 8:
 1. Käynnistä verkkoselain ja valitse **Tools (Työkalut) > Internet Options... (Internet-asetukset...)**
 2. Napsauta **Temporary Internet files (Väliaikaiset Internet-tiedostot)** -kohdassa **Delete Cookies... (Poista evästeet...)** ja **Delete Files... (Poista tiedostot...)**



HUOMAUTUS: Evästeiden ja tiedostojen poistokomennot vaihtelevat web-selainten mukaan.

- Ota pois käytöstä välityspalvelinasetukset ja modeemiyhteys ja aseta TCP/IP-asetukset hankkimaan IP-osoitteen automaattisesti. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan kohdasta **Ennen kuin jatkat**.

Asiakas ei voi luoda langatonta yhteyttä reitittimeen.

Kantaman ulkopuolella

- Aseta reititin lähemmäs langatonta asiakasta.
- Yritä muuttaa kanava-asetuksia.

Tunnistautuminen:

- Käytä langallista yhteyttä reitittimeen yhdistämiseen.
- Tarkista langattoman yhteyden suojausasetukset.
- Paina takapaneelin Reset (Nollaus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.

Reititintä ei löydy:

- Paina takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.
- Tarkista langattoman sovittimen asetukset, kuten SSID-tunnus ja salausasetukset.
- Tarkista palaako tukiaseman etupaneelissa sijaitseva langattoman verkon "wireless" -merkkivalo. Käännä takapaneelin "wireless" -kytkin on tai off asentoon.

Internetiin ei pääse langattoman LAN-verkkosovittimen kautta.

- 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.

- 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.
- Tarkista palaako tukiaseman etupaneelissa sijaitseva langattoman verkon "wireless" -merkkivalo. Käännä takapaneelin "wireless" -kytkin on tai off asentoon.

Kun ADSL-modeemin Link-valo palaa (ei vilku), Internet-yhteys on mahdollinen.

- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Katso ohjeet Quick Start Guide -oppaasta, syöttääksesi 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.

- 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.

- Yritä luoda langallinen yhteys ja määrittää langaton salaus uudelleen.
- Paina langattoman reitittimen takapaneelin Reset (Nollaa) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.

uinka järjestelmän voi palauttaa oletusasetuksiin??

- 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)

Oletusasetukset ovat seuraavat:

Käyttäjänimi:	admin
Salasana:	admin
DHCP päällä:	Yes (if WAN cable is plugged in)
IP-osoite:	192.168.1.1
Toimialueenimi:	(Blank)
Aliverkon peite	255.255.255.0
DNS -palvelin 1:	192.168.1.1
DNS -palvelin 2:	(Blank)
SSID(2.4GHz):	ASUS
SSID(5GHz):	ASUS_5G

ASUS DDNS -palvelu

RT-N55U tukee ASUS DDNS -palvelua. Jos olet rekisteröitynyt ASUS DDNS -palveluun, mutta sinun on vaihdettava laitteita palvelukeskuksessa, ilmoita palvelukeskukseen, että haluat säilyttää alkuperäisen toimialueenimen ja DDNS-palvelun. Kysy paikallisesta huoltokeskuksesta lisätietoja.



HUOMAUTUS:

- Jos toimialueella ei ole toimintaa - kuten reitittimen uudelleen määrittämistä tai rekisteröidyn toimialueenimen käyttämistä - 90 päivän aikana, järjestelmä poistaa automaattisesti rekisteröidyt tiedot.
 - Jos kohtaat ongelmia tai vaikeuksia laitteen käytössä, ota yhteyttä huoltokeskukseen.
-

Usein kysyttyä (FAQ)

1. Katoavatko rekisteröidyt tiedot tai voivatko muut rekisteröidä ne?

Jos et ole päivittänyt rekisteröityjä tietoja 90 päivän aikana, järjestelmä poistaa rekisteröidyt tiedot automaattisesti ja muut voivat rekisteröidä toimialueenimen.

2. En rekisteröinyt ASUS DDNS -palvelua reitittimelle, jonka ostin kuusi kuukautta sitten. Voinko yhä rekisteröidä sen?

Kyllä, voit yhä rekisteröidä ASUS DDNS -palvelun reitittimellesi. DDNS-palvelu kuuluu reitittimeesi, joten voit rekisteröidä ASUS DDNS -palvelun koska tahansa. Voit tarkistaa ennen rekisteröimistä onko isäntänimi jo rekisteröity napsauttamalla **Query (Kysely)**. Jos sitä ei ole rekisteröity, järjestelmä rekisteröi isäntänimen automaattisesti.

3. Olen rekisteröinyt toimialueenimen ja se on toiminut hyvin, kunnes ystäväni kertoivat, että he eivät päässeet toimialueimeeni.

Tarkista seuraavat:

1. Internet toimii oikein.
2. DNS-palvelin toimii oikein.
3. Viimeisin kerta, kun päivitit toimialueenimen.

Jos ongelma toimialueelle pääsemisessä jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

4. Voinko rekisteröidä kaksi toimialueenimeä erikseen http- ja ftp-palvelimille?

Ei, et voi. Voit rekisteröidä vain yhden toimialueenimen yhdelle reitittimelle. Käytä porttikartoitusta turvallisuuden luomiseen verkossa.

5. Miksi näen reitittimen uudelleen käynnistämisen jälkeen eri WAN-IP-osoitteet MS-DOS:issa ja reitittimen määrittelyssivulla?

Tämä on normaalia. Intervalliaika palveluntarjoajan DNS-palvelimen ja ASUS DDNS -palvelun välillä aiheuttaa eri WAN-IP-osoitteet MS-DOS:issa ja reitittimen määrittelyssivulla. Eri internet-palveluntarjoajilla voi olla erilaisia aikoja IP-osoitteiden päivitykselle.

6. Onko ASUS DDNS -palvelu ilmainen vai onko se vain koeaika?

ASUS DDNS -palvelu on ilmainen joihinkin ASUS-reitittimiin sisältyvä palvelu. Tarkista, tukeeko ASUS-reitittimesi ASUS DDNS -palvelua.

Liitteet

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/index.aspx>

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

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.

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

ASUS Contact information

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website www.asus.com

Technical Support

Telephone +886228943447
Support Fax +886228907698
Online support support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telephone +15107393777
Fax +15106084555
Website usa.asus.com
Online support support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Telephone +491805010923*
Fax +492102959911
Website www.asus.de
Online contact www.asus.de/sales

Technical Support

Telephone (Component, Networking) +491805010923*
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD) +491805010920*
Fax +492102959911
Online support support.asus.com

* EUR 0.14/minute from a German fixed landline; EUR 0.42/minute from a mobile phone.

Networks Global Hotline Information

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923	
		(component support)	
	Germany	0049-2102959911 (Fax)	10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ;
			14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ;
			14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Networks Global Hotline Information

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717	09:00-18:00 Mon-Fri
		1800-8525201	
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835	11:00-19:00 Mon-Fri
		(Repair Status Only)	11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India		09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)	1800-2090365	09:00-21:00 Mon-Sun
Americas	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Mon-Fri
		500128 (Local Only)	9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00
			13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat

Networks Global Hotline Information

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri



NOTE: For more information, visit the ASUS support site at:
<http://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 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL
	CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS MERKEZİ No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL
	KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş
	Tel:
	Address:

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.