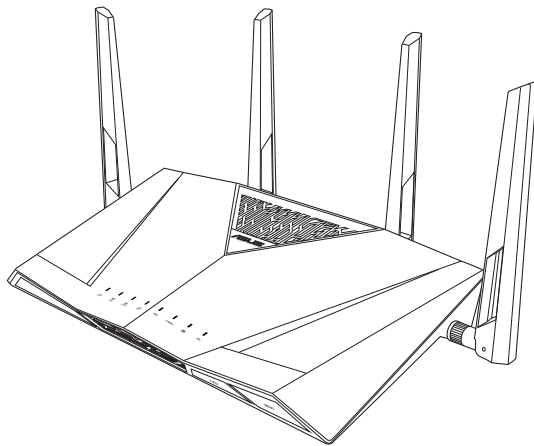


Käyttöopas

DSL-AC88U

Dual-band Wi-Fi VDSL/ADSL
Modemireitin



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

F113515

Tarkistettu ja korjattu painos V2

Joulukuu 2017

Copyright © 2017 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 SITOUKSENA 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 Langattoman reitittimen esittely	
Pakkauksen sisältö	5
Laitteisto-ominaisuudet.....	6
2 Langattoman verkon asettaminen	
Reitittimen sijoittaminen	9
Mitä tarvitset	10
Langattoman reitittimen asettaminen	11
Ennen kuin aloitat	14
3 Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä	
Verkkokäyttöliittymään kirjautuminen.....	21
Langattoman suojauksen asettaminen.....	23
Verkkoasiakkaiden hallinta	25
USB-laitteen valvonta.....	26
Vierasverkon luominen.....	28
Liikennehallinnan käyttö	29
QoS (Quality of Service) -kaistanleveyden hallinta	29
Liikenteen valvonta	30
USB-sovelluksen käyttö	31
AiDiskin käyttö tiedostojen jakamiseen.....	31
Palvelinkeskuksen käyttö.....	34
Verkkopaikan (Samba) -jakamispalvelun käyttö.....	34
FTP-jakamispalvelun käyttö	36
Muut asetukset -käyttö	38
Lisäasetusten määrittäminen.....	39
DHCP-palvelimen asettaminen.....	39
Laitteohjelmiston päivittäminen.....	40
Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen.....	41

Sisältö

Verkkotulostimen asettaminen	42
4 Laiteohjelmiston päivittäminen	
Laiteohjelmiston palauttaminen Pelastustilin avulla	45
5 Vianmääritys	
Vianmääritys.....	47
ASUS DDNS -palvelu.....	51
Liitteet	
Ilmoitukset	53
Verkkojen globaali puhelinpalvelu -tiedot.....	67
ASUS-yhteystiedot	70

1 Langattoman reitittimen esittely

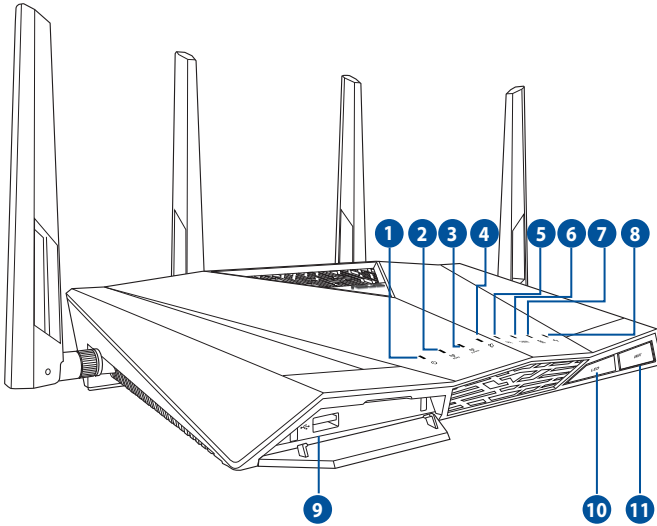
Pakkauksen sisältö

- ADSL/VDSL WiFi Modeemireititin
- Verkkokaapeli
- AC-sovitin
- Puhelinkaapeli
- Pikaopas
- Takuukortti
- Tuki-CD (käyttöopas/apuohjelmat)
- Jakaja (tyyppi vaihtelee alueittain)



- 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.
-

Laitteisto-ominaisuudet



Virran LED-valo

Pois: Ei virtaa.

1 **Päällä:** Laite on valmis.

Vilkkuu hitaasti: Pelastustila

Vilkkuu nopeasti: WPS käsittelee.

5 GHz LED

Pois: Ei 5 GHz LED -signaalia.

2 **Päällä:** Langaton järjestelmä on valmis.

Vilkkuu: Lähettää tai vastaanottaa tietoja langattomalla yhteydellä.

2,4GHz LED

Pois: Ei 2,4GHz -signaalia.

3 **Päällä:** Langaton järjestelmä on valmis.

Vilkkuu: Lähettää tai vastaanottaa tietoja langattomalla yhteydellä.

Internet-LED

4 **punainen:** Ei virtaa tai ei internet-yhteyttä.

Päällä: Yhteys Wide Area Network (WAN) -verkkoon.

DSL-LED

5 **Pois päältä:** Ei DSL-yhteyttä.

Päällä: Yhteys DSL:ään.

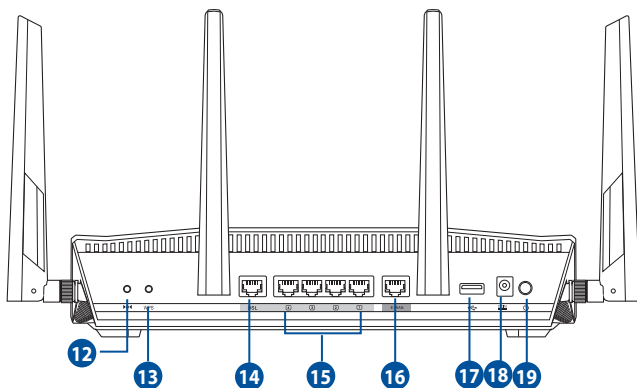
6	E-WAN-LED Pois päältä: Ei Ethernet-yhteyttä. Päällä: Yhteys Ethernetiin.
7	LAN-LED Pois: Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä. On (Päällä): Fyysinen yhteys lähiverkkoon (LAN).
8	USB LED Pois: Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä Päällä: Fyysinen yhteys USB-laitteeseen.
9	USB 3.0 -portit Liitä näihin portteihin USB 3.0 / 2.0 -laitteita, kuten USB-kiintolevyt tai USB-flash-asetat. Lataa iPad liittämällä iPadin USB-kaapeli yhteen näistä porteista
10	LED-painike Tämä painike kytkee LED-merkkivalot päälle/pois.
11	Wi-Fi-painike Tämä painike ottaa Wi-Fi:n käyttöön tai pois käytöstä.

Verkkolaitteominaisuudet

Verkkolaite	Tasavirtalähtö: +19 V maks. 1.75A:n virralla;		
Käyttölämpötila	0~40°C	Varastointilämpötila	0~70°C
Käyttökosteus	50~90%	Varastointikosteus	20~90%



Käytä vain laitteen toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta. Muiden verkkolaitteiden käyttö voi vahingoittaa laitetta.



12 Nollauspainike
Tämä painike nollaa tai palauttaa järjestelmän tehtaan oletusasetuksiin.

13 WPS-painike
Tämä painike käynnistää ohjatun WPS-asetuksen.

14 DSL-portti
Liitä jakajaan tai puhelinpistokkeeseen RJ-11-kaapelilla.

15 LAN 1 – 4 -portit
Liitä verkkokaapelit näihin portteihin muodostaaksesi LAN-yhteyden.

16 WAN-portti
Liitä verkkokaapeli tähän porttiin WAN-yhteyden muodostamiseksi.

17 USB 2.0 -portit
Liitä näihin portteihin USB 2.0 -laitteita, kuten USB-kiintolevyt tai USB-flash-asetat.

18 Virta (DC-IN) -portti
Kytke toimitukseen kuuluva verkkolaite tähän porttiin ja liitä reititin virtalähteeseen.

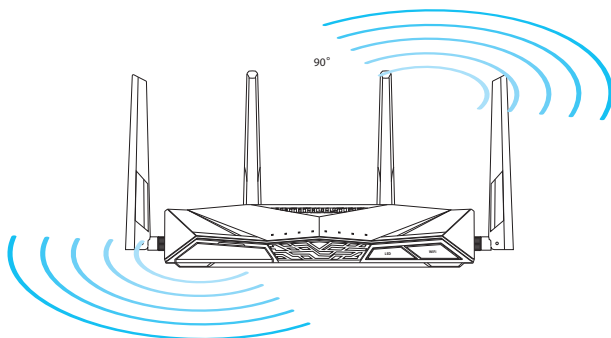
19 Virtapainike
Voit kytkeä järjestelmän virran päälle tai pois painamalla tätä painiketta.

2 Langattoman verkon asettaminen

Reitittimen sijoittaminen

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

- Asetat langattoman reitittimen keskelle aluetta saadaksesi maksimipeittoalueen verkkolaitteille.
- Pidät laitteen vapaana metalliesteistä ja poissa suorasta auringonpaisteesta.
- Pidät laitteen etäällä 802.11 g: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.



Mitä tarvitset

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

- Ethernet RJ-45 (LAN) -portti (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac langaton toiminnallisuus
- Asennettu TCP/IP-palvelu
- Web-selain, kuten Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari tai Google Chrome



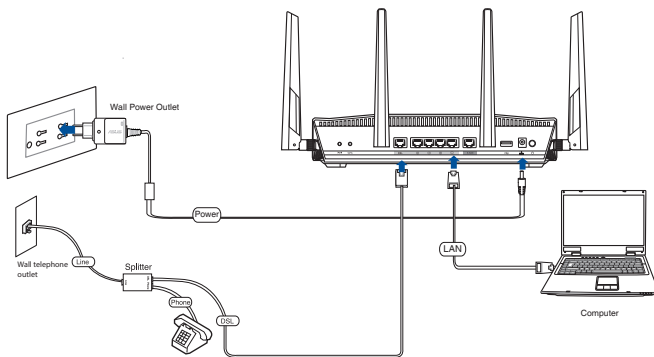
-
- Jos tietokoneessa ei ole sisäistä langatonta liitettävyyttä, asenna IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WLAN -sovitin tietokoneeseen liittääksesi sen verkkoon.
 - Langaton reitittimesi tukee kaksoiskaistateknologiallaan samanaikaisesti 2,4 GHz:in ja 5 GHz:in langatonta signaalia. Tämä mahdollistaa internet-pohjaisten toimintojen käytön, kuten internet-surffauksen tai sähköpostiviestien lukemisen/kirjoittamisen käyttämällä 2,4 GHz:in kaistaa virtauttaen samanaikaisesti teräväpiirto-audio/video-tiedostoja, kuten elokuvia tai musiikkia 5 GHz:in kaistalla.
 - Jos käytät vain yhtä tietokonetta yhden kaistan IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WLAN -sovittimella, voit käyttää vain 2,4 GHz:in kaistaa.
 - Jos käytät vain yhtä tietokonetta kaksoiskaista- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WLAN -sovittimella, voit käyttää 2,4 GHz:in tai 5 GHz:in kaistaa.
 - Jos käytät kahta tietokonetta, joissa molemmissa on IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WLAN -sovitin, voit käyttää samanaikaisesti sekä 2,4 GHz:in että 5 GHz:in kaistaa.
 - Verkkolaitteiden liittämiseen käytettyjen Ethernet RJ-45 -kaapelien pituus ei saisi ylittää 100 metriä.
-

Langattoman reitittimen asettaminen



- 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).
-

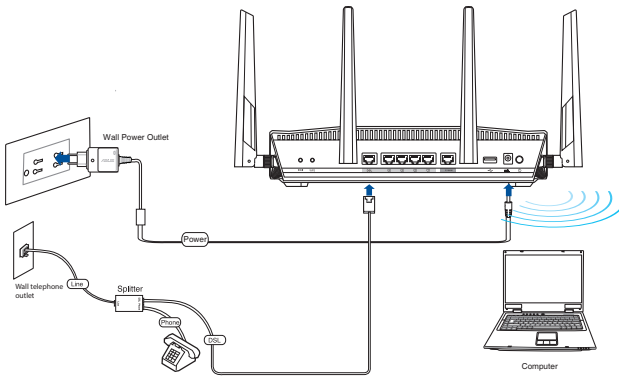
Johdollinen liittäminen



Verkon asettaminen ADSL/VDSL langallisella yhteydellä:

1. Liitä langattoman reitittimen verkkolaite DC-In-porttiin ja liitä se virtalähteeseen.
2. Liitä DSL-AC88U:n ADSL-portti toimitukseen kuuluvalla puhelinkaapelilla jakajan DSL-porttiin.
3. Liitä tietokone toimitukseen kuuluvalla verkkokaapelilla ADSL/VDSL langattoman reitittimen LAN-porttiin.

Langaton yhteys



Langattoman ADSL/VDSL reitittimen asettaminen langattomalla yhteydellä:

1. Liitä langattoman reitittimen verkkolaite DC-IN-porttiin ja liitä se virtalähteeseen.
2. Liitä DSL-AC88U:n ADSL-portti toimitukseen kuuluvalla puhelinkaapelilla jakajan DSL-porttiin.
3. Asenna IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN -sovitin tietokoneeseen.

Ennen kuin aloitat



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

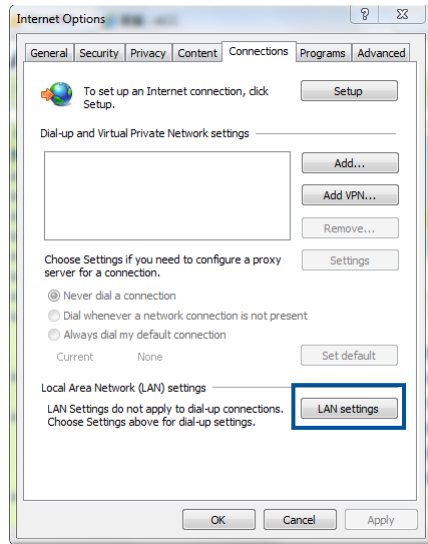
A. Ota välityspalvelin pois käytöstä, jos se on otettu käyttöön.

Windows® 7 / 8*

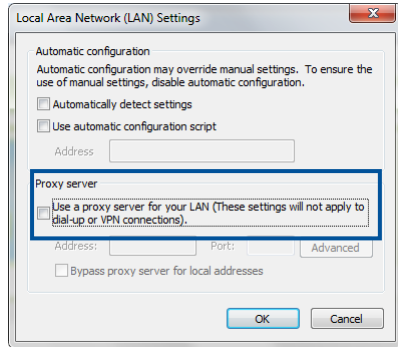


Esitetyt näyttökuvat ovat vain Windows® 7:lle. Vaiheet ja valinnat voivat olla erilaisia Windows® 8:lle ja Windows® 8.1:lle.

1. Käynnistä web-selainta napsauttamalla **Start (Käynnistä) > Internet Explorer**.
2. Napsauta **Tools (Työkalut) > Internet options (Internet-asetukset) > Connections (Yhteydet) -välilehti > LAN settings (Lähiverkon asetukset)**.

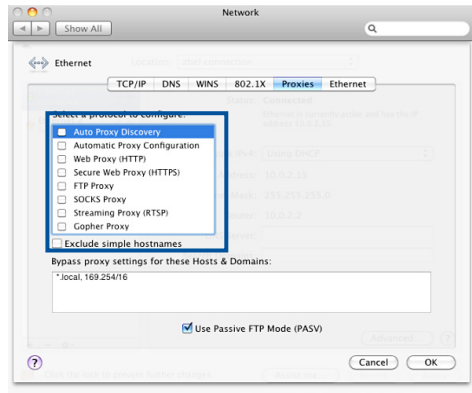
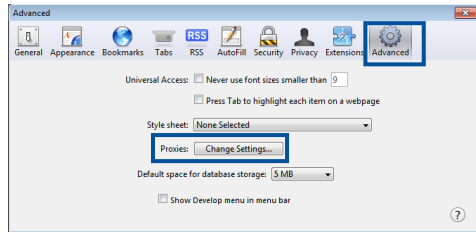


- Poista Lähiverkkoasetukset (LAN) -näytöstä valintamerkki kohdasta **Use a proxy server for your LAN (Käytä välityspalvelinta lähiverkossa)**.
- Napsauta **OK**, kun olet valmis.



MAC OS X

- Osoita **Apple Safari** -selaimessa Safari > **Preferences (Asetukset)** > **Advanced (Lisäasetukset)**. Osoita **Proxies (Välityspalvelimet)**-kohdassa **Change Settings... (Muuta asetuksia...)**
- Poista **Verkko**-näytössä valinta **FTP Proxy** - ja **Web Proxy (HTTP)** -kohdista.
- Valitse **OK** ja sitten **Apply (Käytä)**.



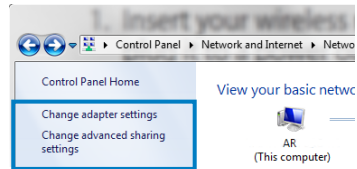
B. Aseta TCP/IP-asetukset hakeaksesi IP-osoitteen automaattisesti.

Windows® 7 / 8

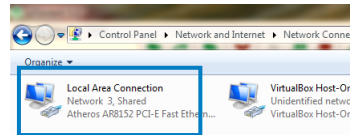


Esitetyt näyttökuvat ovat vain Windows® 7:lle. Vaiheet ja valinnat voivat olla erilaisia Windows® 8:lle ja Windows® 8.1:lle.

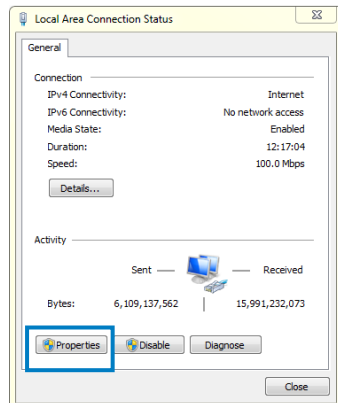
1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet (Verkko ja Internet) > Network and Sharing Center (Verkko ja jakamiskeskus) > Change adapter settings (Muuta sovittimen asetuksia).**



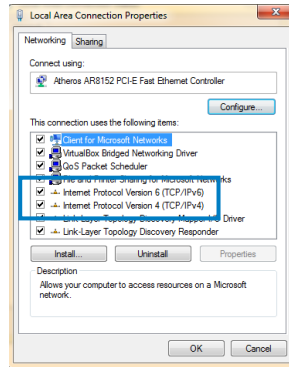
2. Verkkoyhteydet näkyessä, napsauta **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys).**



3. Lähiverkkoyhteys näkyessä, valitse **Properties (Ominaisuudet).**

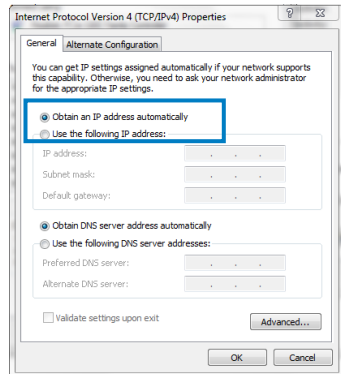


4. Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Internet-protokolla Versio 4 (TCP/IPv4)**) ja napsauta sitten **Properties (Ominaisuudet)**



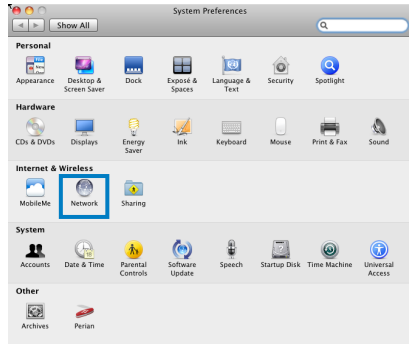
5. Valitse **Hanki IP-osoite automaattisesti.**

6. Napsauta **OK.**

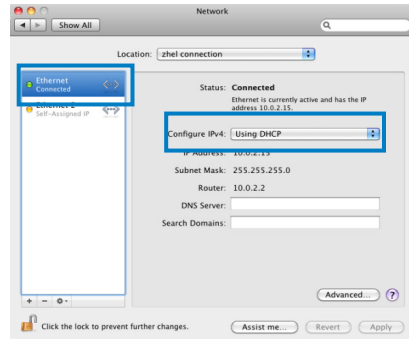


MAC OS X

1. Osoita **Apple Menu (Apple-valikko)**
>**System Preferences (Järjestelmäasetukset)** >
Network (Verkko)

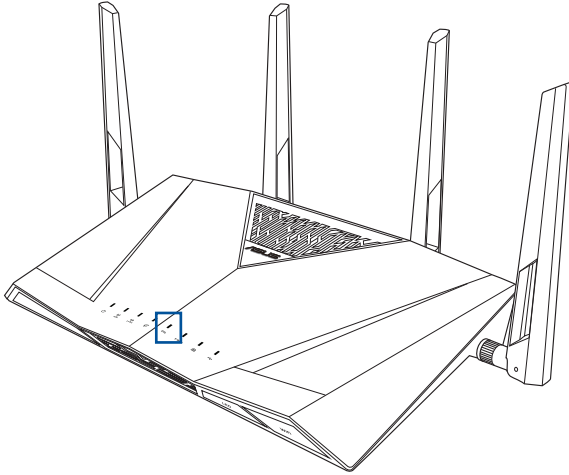


2. Osoita vasemmassa paneelissa **Ethernet-**valintaa.
3. Ovalitse Configure IPv4 (Määritä IPv4)-kohdassa **Using DHCP (Käyttämällä DHCP:tä)**.
4. Osoita **Apply (Käytä)**.



Langattoman ADSL/VDSL-reitittimen asettaminen

1. Varmista ennen DSL-asetustoimenpiteen käynnistämistä, että DSL-AC88U:n etupaneelin DSL-ilmaisin palaa tasaisesti.



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



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

The screenshot shows the ASUS Quick Manual Setting web interface. On the left, there is a navigation menu with three options: 'Quick Internet Setup', 'Internet Setup', and 'Router Setup'. The 'Internet Setup' option is currently selected. The main content area is titled 'Quick Manual Setting' and contains a text box with instructions: 'This Quick Setup guides you to quickly configure the DSL/ADSL2+ WAN settings; please select your country and ISP name from the dropdowns list, click Next, and enter the necessary information. Contact your Internet Service Provider (ISP) for information about your ADSL connection settings, if necessary.' Below this text are two dropdown menus: 'Country' with 'Australia' selected and 'ISP' with 'AAPT' selected. A 'Next' button is located at the bottom of the form.

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: oletustoimialueenimi: **http://router.asus.com**
2. Kirjoita kirjautumissivulla oletuskäyttäjänimi (**admin**) ja -salasana (**admin**).



3. Langattoman reitittimen käyttöliittymä mahdollistaa erilaisten määrittämissä asetusten käytön.



Langattoman suojuuksen asettaminen

Voidaksesi suojata langattoman verkkosi valtuuttamattomalta käyttöltä, sinun on määritettävä reitittimen suojausasetukset.

Langattoman verkon suojausasetusten asettaminen:

1. Näppäile web-selaimen osoiteriville <http://router.asus.com>.
2. Kirjoita kirjautumissivulla oletuskäyttäjänimi (**admin**) ja salasana (**admin**) ja napsauta **OK**. Langattoman reitittimen verkkokäyttöliittymä käynnistyy.
3. Valitse Network Map (Verkkokartta) -näytössä System status (Järjestelmän tila) -kuvake tuodaksesi näkyviin langattoman verkon suojausasetukset, kuten SSID, suojaustaso ja salausasetukset.



Voit asettaa eri langattomat suojausasetukset 2,4 GHz:in ja 5 GHz:in kaistoille.

System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS

Authentication Method
Open System

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
12345670

LAN MAC address
00:90:4C:0F:F0:00

Wireless 2.4GHz MAC address
00:90:4C:0F:F0:00

4. Näppäile **Wireless name (Langattoman verkon nimi) (SSID)** -kentässä langattoman verkkosi ainutkertainen nimi.
5. Valitse avattavasta **Authentication Method (Todennusmenetelmä)** -luettelosta langattoman verkkosi salausmenetelmä.
6. Näppäile suojaussalasana
7. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Verkkoasiakkaiden hallinta

Verkkoasiakkaiden hallinta:

1. Käynnistä langattoman reitittimen graafinen web-käyttöliittymä.
2. Valitse **Network Map (Verkkokartta)** -näytössä **Client Status (Asiakkaan tila)** -kuvake tuodaksesi näkyviin tiedot verkkoasiakkaistasi



USB-laitteen valvonta

Langaton ASUS-reititin tarjoaa yhden USB 3.0 -portin USB-laitteiden, kuten USB-tallennuslaite ja USB-tulostin, liittämiseen.



- Voidaksesi käyttää tätä ominaisuutta, sinun on liitettävä USB-tallennusväline, kuten USB-kiintolevy tai USB-flash-asema, langattoman reitittimen takapaneelin USB 3.0 -porttiin. Varmista, että USB-tallennuslaite on alustettu ja osioitu oikein.
- Katso lisätietoja Plug-n-Share-levytukiluettelosta osoitteesta <http://event.asus.com/networks/disksupport>



Sinun on ensi luotava käyttäjätili, jotta muut verkkoasiakkaat voivat käyttää USB-laitetta. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan osasta **Using AiDisk for sharing files (Tiedostojen jakaminen AiDisk-laitteella)**.

USB-laitteen valvonta:

1. Käynnistä langattoman reitittimen graafinen web-käyttöliittymä.
2. Valitse Network Map (Verkkokartta) -näytössä USB Disk Status (USB-levyn tila) -kuvaketta tuodaksesi näkyviin USB-laitteen tiedot.



3. Napsauta ohjattu AiDisk-asetus -kohdassa **GO (Siirry)** asettaaksesi FTP-palvelimen tiedostojen jakamiseksi internetissä.



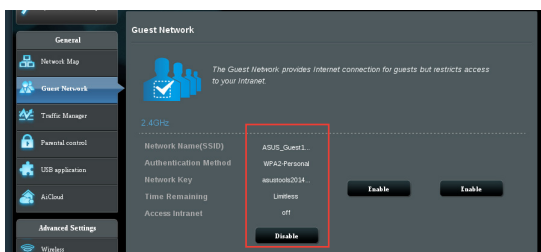
- Katso lisätietoja AiDiskin asettamisesta tämän käyttöoppaan **Using the Network Place (Samba) Share service (Verkkopaikka (Samba) -jakamispalvelun käyttäminen)** ja **Using the FTP Share service (FTP-jakamispalvelun käyttäminen)** -osasta.
- Tämä reititin toimii useimmilla USB HDD/Flash-levyillä (koko enintään 2 teratavua) ja tukee luku- ja kirjoitusoikeuksia FAT16-, FAT32-, EXT2-, EXT3- ja NTFS-tiedostojärjestelmillä.
- Poistaaksesi USB-levyn turvallisesti, käynnistä graafinen web-käyttöliittymä (<http://router.asus.com>), ja napsauta sitten **Network Map (Verkkokartta)** page, click the USB icon > Eject **USB disk**.
- USB-levyn virheellinen poistaminen voi vahingoittaa tietoja.

Vierasverkon luominen

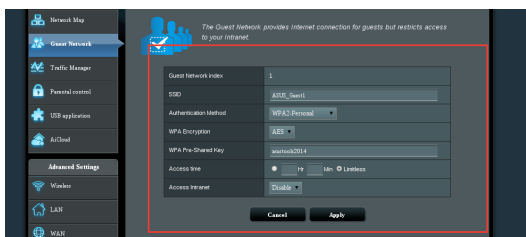
Vierasverkon asettaminen tarjoaa tilapäisille vierailijoille mahdollisuuden langattomaan internet -yhteyteen rajoittaen käytön yksityiseen verkkoosi.

Vierasverkon luominen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Guest Network (Vierasverkko)**.
2. Napsauta **Enable (Ota käyttöön)**
3. Määrittääksesi lisävalintoja, napsauta mitä tahansa lueteltua kohdetta.



4. Määritä tilapäisen verkon langattoman verkon nimi **SSID**-kentässä.
5. Valitse **Authentication Method (Todennusmenetelmä)**.
6. Valitse **WEP Encryption (WEP-salaus)** -menetelmä.
7. Määritä **Access time (Käyttöaika)** tai napsauta **Limitless (Rajoittamaton)**.
8. Valitse **Disable (Pois käytöstä)** tai **Enable (Ota käyttöön)** **Access Intranet (Käytä internetiä)** -kohdassa.
9. Napsauta **Apply (Käytä)**.



Liikennehallinnan käyttö

QoS (Quality of Service) -kaistanleveyden hallinta

Quality of Service (Palvelun laatu) -ominaisuus antaa asettaa kaistanleveysensisjaisuuden ja hallita verkkoliikennettä.

Quality of Service (Palvelun laatu) asettaminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Traffic Manager (Liikenteen hallinta)** ja napsauta **QoS** -välilehteä.
2. Napsauta **ON (Päälle)** ottaaksesi QoS-toiminnon käyttöön.
3. Syöttöarvot **Upload Bandwidth (Siirrä kaistanleveys)** -ja **Download Bandwidth (Lataa kaistanleveys)** -toiminnolle.



Saat kaistanleveystiedot internet-palveluntarjoajaltasi.

4. Napsauta **Save (Tallenna)**.
5. jos haluat priorisoida määrätty verkko-ovellukset ja verkkopalvelut, napsauta oikeassa yläkulmassa **User-defined Priority (Käyttäjän määrittämät QoS-säännöt)**.

Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority
Web Surf		80	tcp	0-512	Highest
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest
File Transfer		80	tcp	512~	Low
File Transfer		443	tcp	512~	Low

6. Säädä arvoja tarpeen mukaan. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Liikenteen valvonta

Napsauta **Traffic Monitor (Liikenteen valvonta)** -välilehteä tarkastellaksesi reaaliaikaisia tai historiallisia kaistanleveystietoja internet-, langallisista ja langattomista yhteyksistäsi.

The screenshot displays the ASUS Traffic Monitor interface. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager (highlighted), Parental control, USB application, AiCloud, and Advanced Settings (Wireless, LAN, WAN, IPv6, VPN, Firewall, Administration, System Log, Network Tools). The main area shows the Traffic Manager - Traffic Monitor page with a 'Real-time' dropdown menu highlighted in a red box. Below this, a table summarizes traffic for Internet, Wired, and Wireless networks, and a larger table provides detailed statistics for each.

	Internet	Wired	Wireless
Reception	Incoming Internet packets	Incoming packets from wired network	Incoming packets from wireless network
Transmission	Outgoing Internet packets	Outgoing packets to wired network	Outgoing packets to wireless network

NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices.

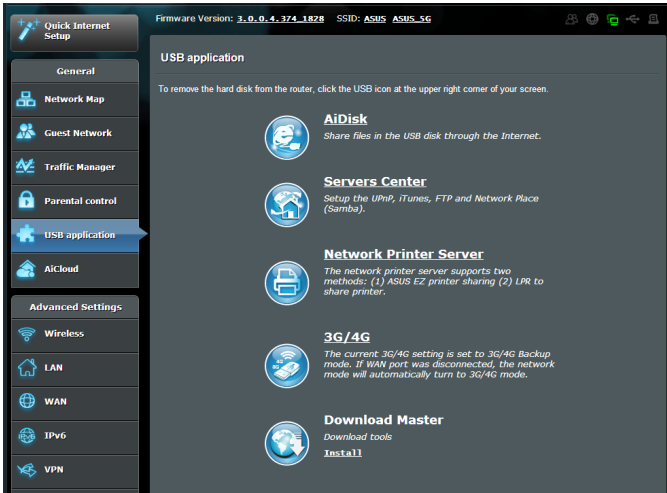
Traffic Monitor FAQ

Internet	Wired	Wireless (2.4GHz)	Wireless (5GHz)	
85.45 KB/s				Mon 05:52 pm / 73.73 KB/s
59.81 KB/s				
42.72 KB/s				
21.36 KB/s				

Current	Average	Maximum	Total
2.29 KB/s	0.17 KB/s	12.13 KB/s	102.54 KB
2.08 KB/s	0.16 KB/s	11.62 KB/s	95.21 KB

USB-sovelluksen käyttö

USB-sovellusvalikkssa on useita valintoja, mm. **AiDisk**, **Servers Center (Palvelinkeskus)** ja **Network Printer Server (Verkkotulostinpalvelin)**.



AiDiskin käyttö tiedostojen jakamiseen

AiDisk mahdollistaa liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen jakamisen verkossa



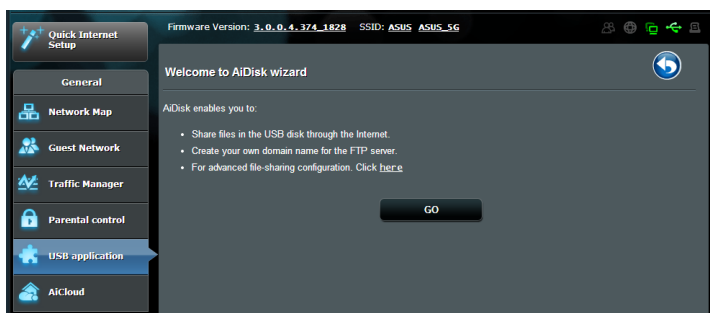
Ennen kuin käytät AiDiskiä, sinun on liitettävä USB-tallennusväline, kuten USB-kiintolevy tai USB-flash-asema, langattoman reitittimen takapaneelin USB 3.0 -porttiin. USB-tallennusväline on alustettava ja osoitettava oikein. Katso lisätietoja levy muodosta **Plug-n-Share Disk Support List (Plug-n-Share-levytukiluettelosta)** ja tiedoston ja osion koosta osoitteesta <http://event.asus.com/networks/disksupport>



Vältäaksesi USB-tallennusvälineen tietojen katoamisen tai vahingoittumisen, toimi aina ohjeiden mukaisesti irrottaaksesi USB-laitteen turvallisesti.

AiDiskin käyttö:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **AiDisk icon (AiDisk-kuvaketta)**.
2. Napsauta **Welcome to AiDisk wizard (Tervetuloa ohjattuun AiDisk-asennukseen)** -ruudussa **Go (Siirry)**.



3. Määritä USB-tallennuslaitteen käyttöoikeudet. **Valitse rajattomat käyttöoikeudet, rajoitetut käyttöoikeudet ja järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet** määrittääksesi lukuoikeudet USB-tallennuslaitteelle tallennetuille tiedostoille. Napsauta **Next (Seuraava)**.



4. Asettaaksesi toimialueenimen ASUS DDNS -palvelimella, valitse **I will use the service and accept Terms of service (Käytän palvelua ja hyväksyn palvelun käyttöehdot)** ja näppäile haluamasi toimialueenimi. Toimialueenimi noudattaa muotoa **xxx.asuscomm.com**, jossa xxx on oma isäntänimesi.
5. Napsauta **Next (Seuraava)**.



6. Napsauta **Finish (Valmis)**.
7. Käyttääksesi USB-tallennuslaitetta FTP-sovelluksella verkossa olevasta asiakastietokoneesta, käynnistä web-selain tai kolmannen osapuolen FTP-asiakaspuohjelma ja näppäile aiemmin luomasi ftp-linkki (**ftp://<domain name>**).

Palvelinkeskuksen käyttö

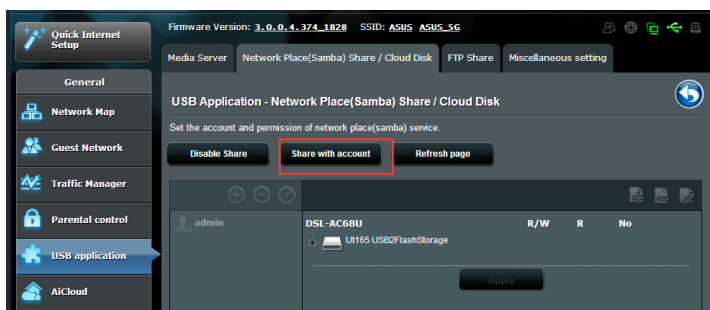
Palvelinkeskus tarjoaa asetukset Samballe ja FTP-jaoille.

Verkkopaikan (Samba) -jakamispalvelun käyttö

Verkkopaikka (Samba) -jakamisominaisuus antaa Mac OSX -, Windows- ja Linux-asiakastietokoneiden käyttäjä USB-tallennuslaitteella olevia tiedostoja.

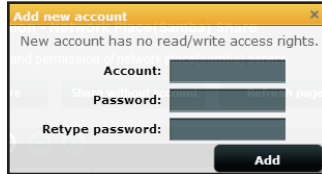
Samba-jakamisen käyttö:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)** -kuvaketta.
2. Napsauta **Network place (Samba) Share (Verkkopaikka (Samba) -jakaminen)** -välilehteä.
3. Napsauta **Share with account (Jaa tilillä)**.

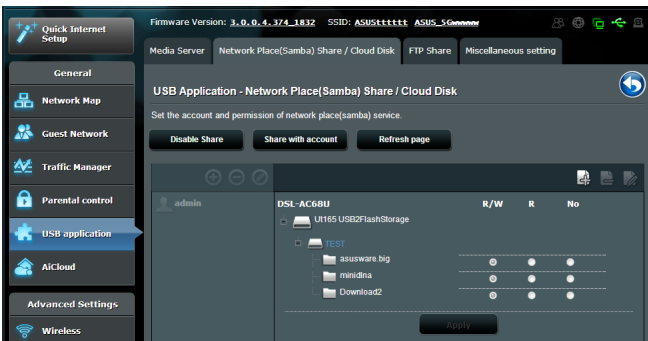


4. Napsauta **Add (Lisää)**  luodaksesi käyttäjätilejä käyttäjille, jotka käyttävät USB-tallennuslaitetta Samba-sovelluksella.

5. Määritä nimi käyttäjätilille ja näppäile salasana. Napsauta **Add (Lisää)**.



6. Käytä **Modify (Muokkaa)** - ja **Delete (Poista)** -painikkeita salasanan muuttamiseen tai käyttäjätilin poistamiseen. 
7. Valitse käyttäjä ja määritä käyttöoikeustyyppi tallennuslaitteella sijaitseville tiedostoille tai kansioille:
- **Luku/Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi luku/ kirjoitusoikeudet määrätyle tiedostolle/kansiolle.
 - **Luku:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain luku -oikeudet määrätyle tiedostolle/kansiolle.
 - **Ei:** Valitse tämä valinta, jollet halua jakaa tiettyä tiedostoa/ kansiota.



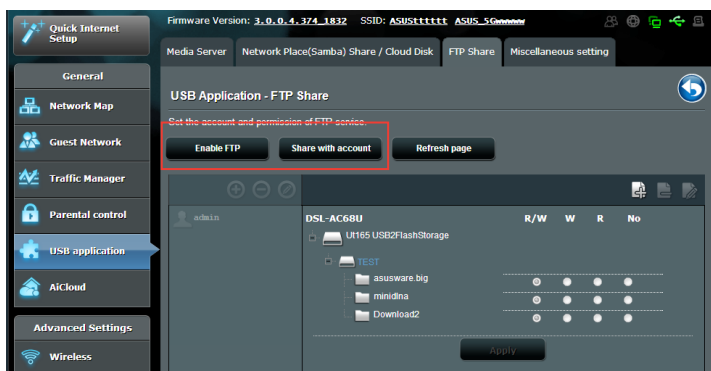
8. Napsauta **Apply (Käytä)**.

FTP-jakamispalvelun käyttö

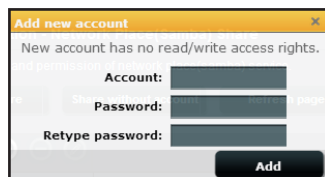
Langaton ASUS-reititin pystyy asettamaan liitetyn USB-tallennuslaitteen FTP-palvelimeksi.

FTP-jakamispalvelun asettaminen:

1. Määritä tiedostojen jakaminen **AiDiskin käyttö tiedostojen jakamiseen** -luvun ohjeiden mukaisesti
2. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)** -kuvaketta.
3. Napsauta **FTP Share (FTP-jakaminen)** -välilehteä.
4. Napsauta **Enable FTP (Ota FTP käyttöön)**.
5. Napsauta **Share with account (Jaa tilillä)**.

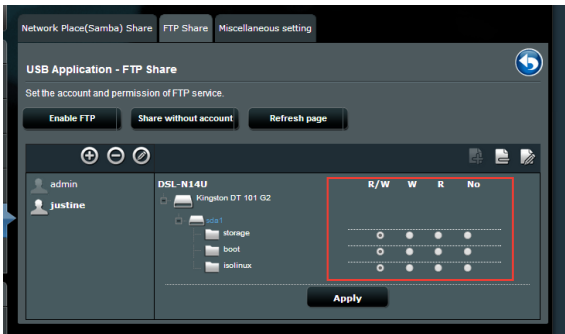


6. Napsauta **Add (Lisää)** -painiketta  luodaksesi käyttäjätilejä käyttäjille, jotka käyttävät USB-tallennuslaitetta FTP-palvelimella.
7. Määritä nimi käyttäjätilille ja näppäile salasana. Napsauta **Add (Lisää)**.



8. Valitse käyttöoikeustyyppi tallennuslaitetta varten:

- **Luku/Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi luku/kirjoitusoikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain kirjoitus-oikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Luku:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain luku-oikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Ei:** Valitse tämä valinta, jolle halua jakaa tiettyä tiedostoa/kansiota.



9. Napsauta **Apply (Käytä)**.

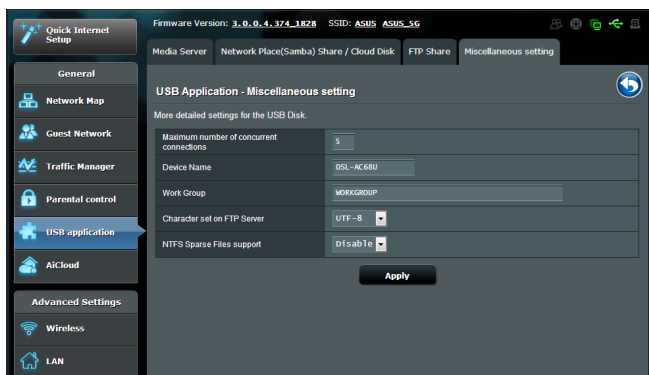
10. Käyttääksesi FTP-palvelinta verkon asiakastietokoneelta, näppäile **ftp://<hostname>.asuscomm.com** web-selaimeen tai kolmannen osapuolen FTP-apuohjelmaan. Näppäile kehotettaessa vaiheessa 7 asettamasi tilin käyttäjänimi ja salasana.

Muut asetukset -käyttö

Muut asetukset -sivulla voi määrittää USB-levyn lisäominaisuuksia. Voit muuttaa niiden käyttäjien enimmäismäärää, jotka voivat käyttää USB-tallennusvälinettä, määrittää laitteen nimen ja työryhmän tai määrittää FTP-palvelimen kieliasetukset.

USB-laitteen lisäasetusten määrittäminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)**.
2. Napsauta **Miscellaneous setting (Muut asetukset)** -välilehteä.
3. Määritä tai muuta määritysasetuksia tarpeen mukaan.
4. Napsauta **Apply (Käytä)**.



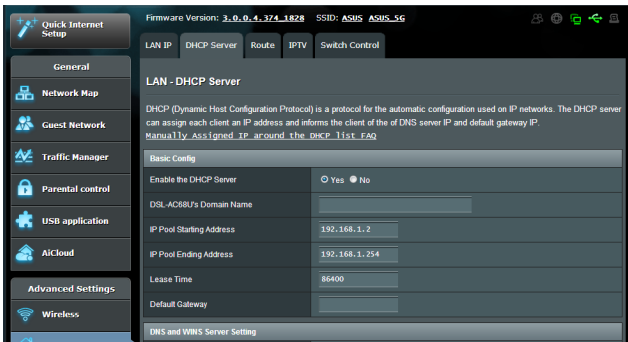
Lisäasetusten määrittäminen

DHCP-palvelimen asettaminen

Langaton reitittimesi käyttää DHCP-palvelinta IP-osoitteen automaattiseen määrittämiseen verkossasi. Voit määrittää IP-osoitealueen ja käyttölupa-ajan verkkosi asiakastietokoneille.

DHCP-palvelimen asettaminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **LAN-valintaa**.
2. Napsauta **DHCP Server (DHCP-palvelin)** -välilehteä.
3. Rastita **Enable the DHCP Server? (Otetaanko DHCP-palvelin käyttöön?)** -kentässä kohta **Yes (Kyllä)**.
4. Näppäile **IP Pool Starting Address (IP-ryhmän aloitusosoite)** -kentässä aloitus-IP-osoite.
5. Näppäile **IP Pool Ending Address (IP-ryhmän lopetusosoite)** -kentässä lopetus-IP-osoite.
6. Määritä **Lease Time (Käyttölupa-aika)** -kentässä sekunteina, milloin määritetty IP-osoite vanhenee. Kun se saavuttaa tämän aikarajan, DHCP-palveliin määrittää uuden IP-osoitteen.



- ASUS suosittelee, että käytät IP-osoitemuotoa 192.168.1.xxx (jossa xxx voi olla mikä tahansa numero välillä 2–254), kun määrität IP-osoitealueen.
- IP-ryhmän aloitusosoite ei saa olla suurempi kuin IP-ryhmän lopetusosoite.

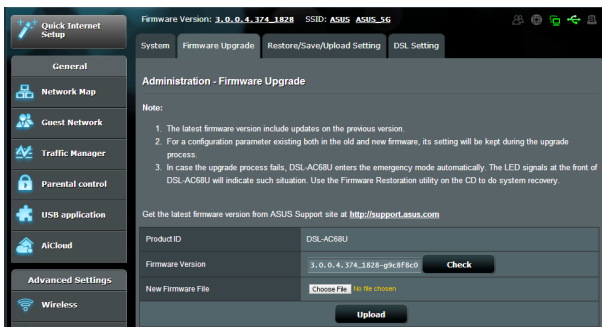
Laiteohjelmiston päivittäminen



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 laiteohjelmistotiedosto)** -kohtaa ja napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)**. Navigoi ladataksesi laiteohjelmistotiedoston.
4. Napsauta **Upload (Siirrä)**.

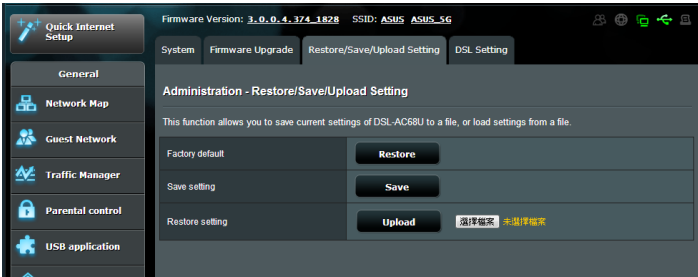


Jos päivitystoimenpide epäonnistuu, langaton reititin siirtyy automaattisesti pelastustilaan ja etupaneelissa oleva virran LED-merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Voit palauttaa järjestelmän käyttämällä Firmware Restoration -apuohjelmaa.

Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen

Voit palauttaa/tallentaa/siirtää asetukset seuraavasti:

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



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)**.

Verkkotulostimen asettaminen

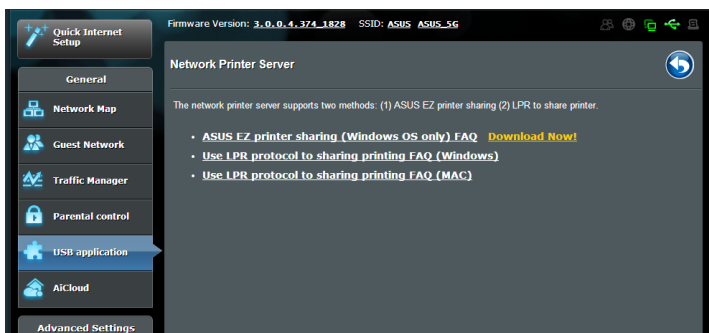
Käytä Network Printer Setup (Verkkotulostimen asetus) -apuohjelmaa USB-tulostimen asettamiseen langattomalle reitittimelle ja jaa tulostin verkon muiden laitteiden kanssa.



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

USB-tulostimen asettaminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta sitten **Network Printer Server (Verkkotulostinpalvelin)** -kuvaketta.
2. Napsauta ASUS EZ -tulostimen jakamistilassa **Download Now! (Lataa nyt!)** ladataksesi verkkotulostinapuohjelman.

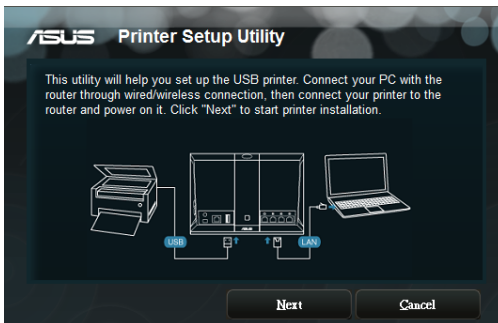


3. Pura ladattu tiedosto ja napsauta tulostinkuvaketta suorittaaksesi verkkotulostimen asetusohjelman.

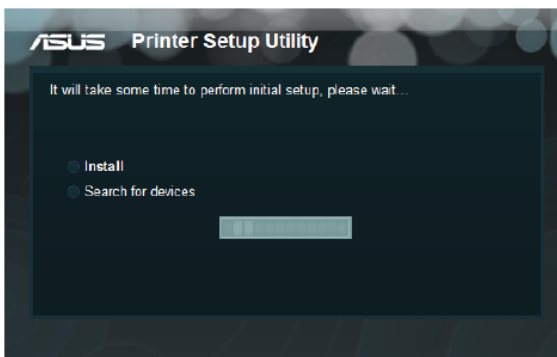


Printer.exe
ASUS Wireless Router Utility
ASUSTek COMPUTER, INC.

4. Aseta laitteisto näytön ohjeita noudattaen ja napsauta sitten **Next (Seuraava)**.



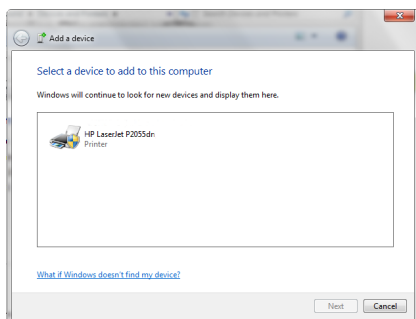
5. Odota muutama minuutti ensimmäisen asetuksen valmistumista. Napsauta **Next (Seuraava)**.



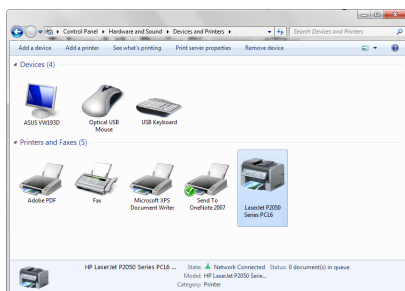
6. Suorita asennus loppuun napsauttamalla **Finish (Valmis)**.



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



8. Kun tulostimen ajurin asennus on valmis, verkossa olevat tietokoneet voivat käyttää tulostinta.



4 Laiteohjelmiston päivittäminen



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

The screenshot shows the 'Administration - Firmware Upgrade' utility. It includes a 'Note' section with three instructions: 1. The latest firmware version includes updates on the previous version. 2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process. 3. In case the upgrade process fails, DSL-AC88U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of DSL-AC88U will indicate such a situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery. Below the note, it says 'Get the latest firmware version from ASUS Support site at <http://www.asus.com/support/>'. The interface has several fields: 'Product ID' (DSL-AC88U), 'DSL Driver Version' (A2pvfH43g.d2fp), 'Firmware Version' (v1.10_03_bur1d398_Ju1. 17, 2017) with a 'Check' button, and 'New Firmware File' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. An 'Upload' button is at the bottom.

Voit päivittää laiteohjelmiston seuraavasti:

1. Siirry navigointipaneelistä **Advanced Settings (Lisäasetukset) > Administration (Järjestelmänvalvonta) > Firmware Upgrade (Laitteistopäivitys)** -välilehdelle.
2. Napsauta **New Firmware File (Uusi laiteohjelmistotiedosto)** -kohtaa ja napsauta **Choose File (Valitse tiedosto)**. Navigoi ladataksesi laiteohjelmistotiedoston.
3. Napsauta **Upload (Siirrä)**.

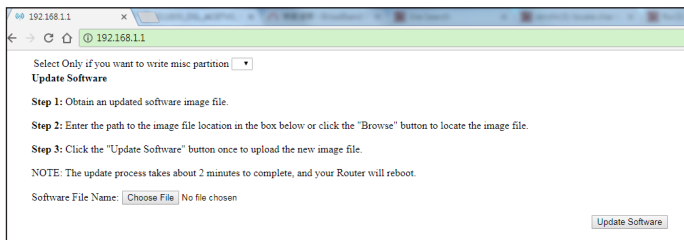


- Kun päivitys on suoritettu loppuun, odota hetki, kunnes järjestelmä käynnistyy uudelleen.
- Jos päivitysprosessi epäonnistuu, noudata Pelastustilaprosessia. Katso lisätietoja kohdasta **Restoring the firmware via the Rescue mode (Laiteohjelmiston palauttaminen Pelastustilin avulla)**.

Laiteohjelmiston palauttaminen Pelastustilin avulla

Jos laiteohjelmiston päivitys epäonnistuu, noudata Pelastustilaprosessia. Toimi näiden ohjeiden mukaisesti:

1. Varmista, että tietokoneellasi on staattinen IP-osoite, kuten 192.168.1.xx (xx voi olla mikä tahansa numero välillä 2–254).
2. Kytke DSL-AC88U pois päältä. Pidä Nollaa-painiketta painettuna ja käynnistä sitten laitteesi viideksi sekunniksi. Kun virran LED-merkkivalo vilkkuu, vapauta Nollaa-painike.
3. Näppäile web-selaimen osoiteriville **<http://192.168.1.1>**. Seuraava käyttöliittymä tulee näkyviin.

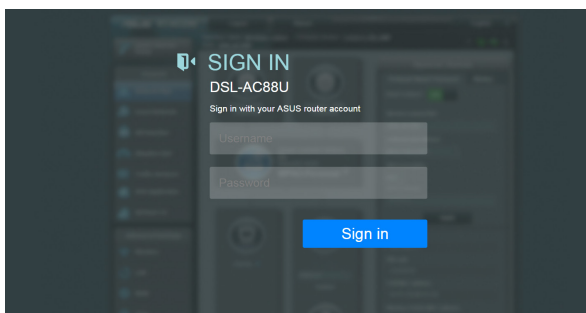


4. Napsauta käyttöliittymässä **Choose File(Valitse tiedosto)** ja selaa laiteohjelmistotiedostoon.



Voit ladata uusimman laiteohjelmistotiedoston ASUS-tukisivustolta osoitteesta **<http://www.asus.com/support>**.

5. Napsauta **Update Software(Päivitä ohjelmisto)**. Tämän prosessin suorittaminen loppuun kestää noin kaksi minuuttia.
6. Kun prosessi on suoritettu loppuun, sisäänkirjautumissivu tulee näkyviin. Jos se ei tule näkyviin, näppäile selaimen osoiteriville **<http://192.168.1.1>**.



5 Vianmääritys



Jos kohtaat ongelmia, joita ei ole mainittu tässä luvussa, ota yhteys ASUS-tekniiseen 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 Yleistä-välilehdellä Selaushistoria-kohdassa **Delete (Poista)**.
 3. Valitse **Temporary Internet Files (Väliaikaiset Internet-tiedostot)** ja **Cookies (Evästeet)**. Napsauta **Delete (Poista)**.



Ohjeet evästeiden ja väliaikaisten internet-tiedostojen poistamisesta vaihtelevat web-selaimen 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.

Reitintä ei löydy:

- Paina takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.
- Tarkista langattoman sovittimen asetukset, kuten SSID-tunnus ja salausasetukset.

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/VDSL- tai kaapeliyhteys oikein asetettu.
- Yritä uudelleen toisella Ethernet-kaapelilla.

Internet ei ole käytettävissä.

- Tarkista tilaosoittimet ADSL/VDSL-modeemista ja langattomasta reitittimestä.
- Tarkista, että langattoman reitittimen ADSL/VDSL 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.

- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Tarkista, että langattoman reitittimen internet-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/VDSL- tai kaapelimodeemista, odota muutama minuutti, ja kytke se takaisin paikalleen.
- Jos ADSL/VDSL-valo jatkaa vilkkumista tai pysyy pois päältä, ota yhteyttä ADSL/VDSL-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.

Kuinka 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
Käyttäjänimi:	admin
IP-osoite:	router.asus.com
SSID (2.4GHz):	Katso reitittimen pohjassa olevaa merkintää.
SSID (5GHz):	Katso reitittimen pohjassa olevaa merkintää.

ASUS DDNS -palvelu

DSL-AC88U 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.



- 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 määrittämissivulla?

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

6. Onko ASUS DDNS -palvelu ilmainen voi 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>

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.



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.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

NCC 警語

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。

Authorised distributors in Turkey

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel: +90 212 3311000
Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070
Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

Tel: +90 216 5288888
Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

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

Verkkojen globaali puhelinpalvelu -tiedot

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)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	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	0044-1442265548	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	

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
		0081-570783886 (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 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
India(WL/NW)	09:00-21:00 Mon-Sun		
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		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	
Americas	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

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			
Baltic Countries	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



Katso lisätietoja ASUS-tukisivustolta osoitteessa:
<https://www.asus.com/support>

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 <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

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

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 <https://www.asus.com/support>