

# VERKKOKÄYTTÄJÄN OPAS

## Internet-faksi ja Windows® - käyttöjärjestelmän Internet-tulostus

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) tarjoaa ratkaisuja kaikkiin tulostustarpeisiin. Sieltä voit ladata uusimmat ohjaimet ja apuohjelmat, lukea ohjeita vianetsintään sekä vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin.

## Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavaa kuvaketta:



Vinkki kertoo, miten toimia tietyissä tilanteissa, tai antaa vinkin siitä, miten valittu toiminto toimii yhdessä muiden toimintojen kanssa.

## Tavaramerkit

Brother ja Brother-logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BRAdmin Professional on Brother Industries, Ltd:n tavaramerkki.

UNIX on The Open Groupin rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa mainitut termit sekä tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

## Laadintaa ja julkaisua koskeva huomautus

Tämä käyttöopas on laadittu ja julkaistu Brother Industries Ltd:n valvonnassa, ja se sisältää tuotteen uusimman kuvauksen ja tekniset tiedot.

Tämän käyttöohjeen sisältöä ja tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Brother pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä tietoja ja aineistoa siitä ilmoittamatta, eikä vastaa mistään vahingoista (mukaan lukien välilliset vahingot), jotka johtuvat luottamisesta esitettyyn aineistoon, mukaan lukien typografiset ja muut julkaisuun liittyvät virheet, niihin kuitenkin rajoittumatta.

©2006 Brother Industries Ltd.

# TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Jos tarvitset käyttöön liittyvää apua ja teknisiä neuvoja, sinun on soitettava maahan, josta laite on ostettu. Puhelut on soitettava kyseisen maan **sisältä**.

<b>Yhdysvalloissa</b>	1-800-284-4329
<b>Kanadassa</b>	1-877-BROTHER
<b>Euroopassa</b>	Katso paikallisen Brother-toimipisteen yhteystiedot osoitteesta <a href="http://www.brother.com">http://www.brother.com</a> .

Jos sinulla on kommentteja tai ehdotuksia, kirjoita meille osoitteeseen:

<b>Euroopassa</b>	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Iso-Britannia
<b>Yhdysvalloissa</b>	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
<b>Kanadassa</b>	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

## Brother fax-back system (vain Yhdysvallat)

Brother has set up an easy-to-use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and information about all our products. This is available 24 hours a day, seven days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an Index of the subjects you can get information about.

**Vain Yhdysvalloissa** 1-800-521-2846

■ Service center locator (vain Yhdysvallat)

For the name of a Brother authorized dealer or service center, call 1-800-284-4357.

■ Service center locations (vain Kanada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

## Internet-osoitteet

Brotherin kansainvälinen WWW-sivusto: <http://www.brother.com>

Usein esitetyt kysymykset (FAQ), tuotetuki, ohjainpäivitykset ja apuohjelmat: <http://www.brother.com>

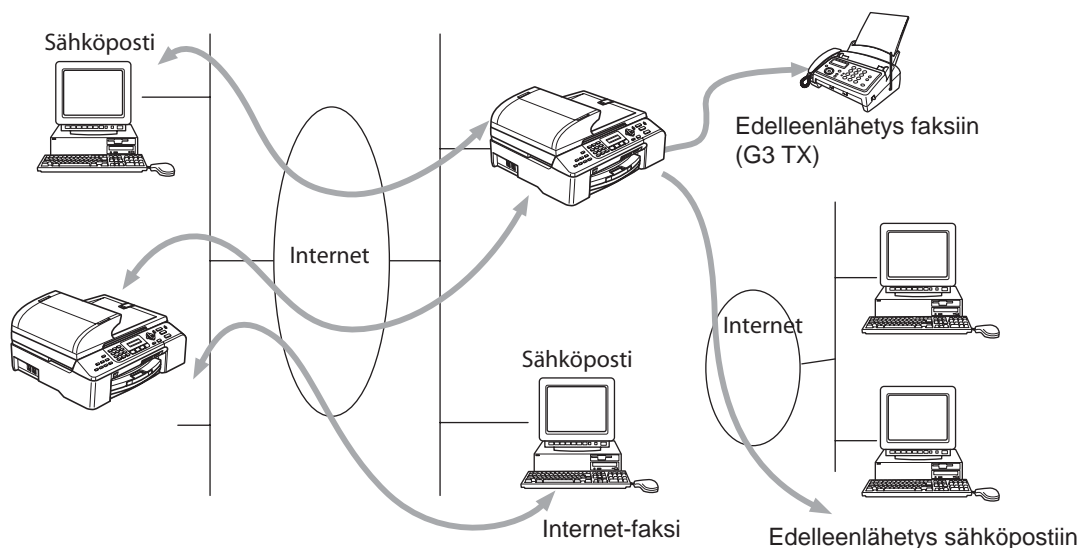
(Vain Yhdysvallat) Brother-lisävarusteet ja -tarvikkeet: <http://www.brother.com>

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Internet-faksi</b>	<b>1</b>
	Yleistä.....	1
	Yhteyden luonti.....	1
	Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot.....	1
	Internet-faksin lähetykset.....	2
	Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto.....	3
	Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle.....	3
	Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetykset.....	4
	Vahvistusviesti.....	4
	Aseta sähköpostilähetykset.....	4
	Aseta sähköpostivastaanotto.....	4
	Virheviestit.....	5
	Edelleenlähetykset.....	5
	Tärkeitä tietoja Internet-faksista.....	7
<b>2</b>	<b>Internet-tulostus Windows®-käyttöjärjestelmissä</b>	<b>8</b>
	Internet-tulostuksen asennus.....	8
	Yleistä.....	8
	Yleisiä tietoja Brotherin Internet-tulostuksesta.....	8
	Brotherin Internet-tulostus: Brother-tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen.....	9
	Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla.....	9
	Brotherin Internet-tulostus: BIP-ohjelmiston asennus Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -käyttöjärjestelmiin.....	10
	Toisen Brotherin Internet-portin lisäys.....	12
	Muita tietolähteitä.....	12
<b>3</b>	<b>Määrittäminen ohjauspaneelia käyttäen</b>	<b>13</b>
	Lähiverkko-valikko.....	13
	Aseta TCP/IP.....	13
	Aseta internet.....	18
	As.sähköp.vast.....	20
	As.sähköp.läh.....	22
	Edel.lähet.as.....	23
	Muut asetukset.....	24
	Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin).....	25
	Verkkoasetusten tulostus.....	26
	Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin.....	26
<b>A</b>	<b>Liite A</b>	<b>27</b>
	Tekstin syöttäminen.....	27
<b>B</b>	<b>Hakemisto</b>	<b>28</b>

## Yleistä

Internet-faksauksen (I-Fax) avulla voidaan lähettää ja vastaanottaa faksiasiakirjoja käyttäen Internetiä kuljetusvälineenä. Asiakirjat siirretään sähköpostiviesteissä TIFF-F-liitetiedostoina. Tämä tarkoittaa, että myös tietokoneet voivat lähettää ja vastaanottaa asiakirjoja, jos tietokoneessa on sovellus, jolla voidaan luoda ja katsoa TIFF-F-tiedostoja. Tähän voidaan käyttää esimerkiksi Microsoft® Imaging -ohjelmia tai TIFF-F-katselusovellusta. Kaikki laitteen kautta lähetetyt asiakirjat muunnetaan automaattisesti TIFF-F-muotoon. Jos haluat lähettää ja vastaanottaa viestejä laitteella, tietokoneen sähköpostisovelluksen on tuettava MIME-muotoa.



### Vinkki

Internet-faksi on käytettävissä vain mustavalkoisena.

## Yhteyden luonti

Ennen Internet-faksien lähettämistä tai vastaanottamista Brother-laitteen asetukset on määritettävä siten, että se voi viestiä verkon ja postipalvelimen kanssa. Varmista seuraavat: laitteen oikein määritetty IP-osoite ja sähköpostiosoite, postipalvelimen/-palvelinten IP-osoite/-osoitteet, Brother-laitteen postilaatikon tunnus ja salasana. Jos et ole varma näistä kaikista, ota yhteys järjestelmänvalvojaan. Jos haluat lisätietoja näiden tietojen määrittämisestä, katso *Aseta internet* sivulla 18.

## Ohjauspaneelin näppäinten toiminnot

### Search / Speed Dial + 1

Tällä muutetaan syöttötilaa. Näppäimistön valintanäppäimiä voidaan käyttää tavallisina kirjainmerkinäppäiminä. (26 kirjainta), sekä @. välilyönti ! " # % & ' ( ) + / : ; < > = ? [ ] ^ - \$ , \_ ja numerot.

### Search / Speed Dial + 3

Tällä muutetaan kirjainkoko sähköposti- ja Internet-faksiosoiteissa.

◀ tai ▶

Näillä siirretään nestekidenäytön kohdistinta vasemmalle tai oikealle tekstiä kirjoitettaessa.

### OK

Tällä tallennetaan useita numeroita.

### Start

Aloittaa asiakirjan lähetyksen.

### Stop/Exit

Tällä poistetaan annetut tiedot ja lopetetaan skannaus- tai lähetyksen prosessi.

### Search / Speed Dial

Nämä toiminnot toimivat samaan tapaan kuin perinteisissä laitteissa. Huomaa kuitenkin, että sähköpostiosoiteiden kanssa ei voi käyttää sarjavalintaa.

### Search / Speed Dial + Mono Start

Tällä vastaanotetaan sähköpostia POP3-palvelimelta manuaalisesti.

## Internet-faksin lähetykset

---

Internet-faksi lähetetään samalla tavalla kuin tavallinen faksi. Jos Internet-faksiosoitteet on jo ohjelmoitu lyhytvalinnoiksi, Internet-faksi voidaan lähettää asettamalla asiakirja laitteeseen, valitsemalla erotuskyky Fax Resolution -näppäimellä, valitsemalla lyhytvalintanumero ja painamalla **Mono Start**.

Jos haluat syöttää Internet-faksiosoitteen manuaalisesti, aseta asiakirja laitteeseen ja paina yhtä aikaa **Search / Speed Dial** ja **1**, jolloin laite siirtyy "aakkostilaan".

Jos haluat syöttää osoitteen manuaalisesti, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 27.

Jos syötät yli 16 merkkiä, nestekidenäyttö vierittää nimeä vasemmalle merkki kerrallaan. Voit syöttää enintään 60 merkkiä.

#### 1 Lähetä asiakirja painamalla **Mono Start**.

Kun asiakirja on skannattu, se lähetetään automaattisesti vastaanottavaan Internet-faksilaitteeseen SMTP-palvelimesi kautta. Lähetyksen voidaan peruuttaa painamalla **Stop/Exit**-painiketta skannauksen aikana. Kun siirto on valmis, laite palaa valmiustilaan. Katso *Aseta internet* sivulla 18.

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurien sähköpostiasiakirjojen lähettämistä (järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostin enimmäiskoolle). Voit ottaa käyttöön lähetettävän postin kokorajoituksen (katso *Kokorajoitus* sivulla 22). Jos yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoinen sähköpostiasiakirja, laite näyttää viestin *Muisti täynnä*. Asiakirjaa ei lähetetä ja virheraportti

tulostetaan. Asiakirja, jota yritetään lähettää, tulee jakaa pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön Lähiverkko-valikon kautta.

## Sähköpostin tai Internet-faksin vastaanotto

Sähköpostiviestejä voidaan vastaanottaa kahdella tavalla:

- POP3-vastaanotto säännöllisin väliajoin
- POP3-vastaanotto (manuaalinen)

Kun käytetään POP3-vastaanottoa, laitteen on pollattava sähköpostipalvelinta, jotta se voi vastaanottaa tulostustöitä (katso *Aseta internet* sivulla 18). Laitte voidaan määrittää pollaamaan sähköpostipalvelinta tietyin väliajoin (esimerkiksi 10 minuutin välein, katso *Poll. tiheys* sivulla 20). Lisäksi palvelinta voidaan pollata manuaalisesti painamalla **Search / Speed Dial + Mono Start** -painikkeita.

Jos laite alkaa vastaanottaa sähköpostitulostustyötä, nestekidenäyttö ilmoittaa, mitä tapahtuu. Nestekidenäytössä voi näkyä esimerkiksi *Vastaanotto* ja sen perässä "xx sähköp.viest.". Jos sähköpostipalvelimelta pollataan sähköpostitulostustyöt manuaalisesti painamalla **Search / Speed Dial + Mono Start** -painikkeita ja yhtään tulostusta odottavaa sähköpostiasiakirjaa ei ole palvelimella, laitteen nestekidenäytössä näkyy kahden sekunnin ajan viesti *Ei sähköp.viest.*

Jos laitteessa ei ole paperia, kun tietoja vastaanotetaan, vastaanotettu tieto säilyy laitteen muistissa. Jos haluat tulostaa nämä tiedot, paina **Mono Start** sen jälkeen, kun laitteeseen on lisätty paperia. (Euroopan, Aasian ja Oseanian laitteet: Muistin vastaanoton asetuksena on oltava *Kyllä*.)

Jos vastaanotettu posti ei ole vain tekstiä tai liitetiedosto ei ole TIFF-F-muodossa, tulostuu seuraava virheviesti: *LIITETIEDOSTON MUOTOA EI TUETA. TIEDOSTON NIMI:XXXXXX.doc*. Jos vastaanotettu viesti on liian suuri, tulostuu seuraava virheviesti: *SÄHKÖPOSTITIEDOSTO ON LIIAN ISO*. Jos virheviestien poiston asetukseksi on valittu *Kyllä* (oletus), virheviesti poistuu sähköpostipalvelimelta automaattisesti (katso *Poista virhev.* sivulla 21).

## Internet-faksin vastaanotto tietokoneelle

Kun tietokone vastaanottaa Internet-faksiasiakirjan, asiakirja on liitteenä sähköpostiviestissä, joka ilmoittaa tietokoneelle sen vastaanottaneen asiakirjan Internet-faksilta. Tämä ilmoitetaan vastaanotetun sähköpostiviestin Aihe-kentässä (katso *Aihe* sivulla 22).

Jos sen tietokoneen, johon haluat lähettää asiakirjan, käyttöjärjestelmä ei ole Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition, ilmoita tietokoneen omistajalle, että tietokoneeseen on asennettava ohjelmisto TIFF-F-muotoisten asiakirjojen katselua varten.

Lisäksi voidaan käyttää Windows® 98/Me/2000:n mukana toimitettua Microsoft® Imaging -ohjelmaa tai Windows XP/XP Professional x64 Editionin mukana toimitettua Kuvien ja faksien esikatselu -ohjelmaa.

## Vastaanotettujen sähköposti- ja faksiviestien edelleenlähetys

Vastaanotettuja sähköpostiviestejä tai normaaleja faksiviestejä voidaan lähettää edelleen toiseen sähköpostiosoitteeseen tai toiselle faksille. Vastaanotetut viestit voidaan edelleenlähettää sähköpostin kautta tietokoneelle tai Internet-faksille. Ne voidaan edelleenlähettää toiseen laitteeseen myös tavallisia puhelinlinjoja pitkin.



Tämä asetus voidaan ottaa käyttöön laitteen ohjauspaneelin kautta. Faksin edelleenlähetystoiminnon asetusten ohjeet löytyvät laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tarkista laitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta, että tätä toimintoa tuetaan.

## Vahvistusviesti

---

Vahvistusviesti sisältää kaksi erillistä toimintoa. Lähetysten vahvistusviestillä voidaan vastaanottavalta asemalta pyytää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi tai sähköposti on vastaanotettu ja käsitelty. Vastaanoton vahvistusviestillä voidaan lähettävälle asemalle lähettää oletusmuotoinen raportti, kun Internet-faksi tai sähköposti on vastaanotettu ja käsitelty virheittä.

Jos haluat käyttää tätä ominaisuutta, määritä **As.sähköp.vast-** ja **As.sähköp.läh-**asetuksien **Vahvistus-**asetus.

## Aseta sähköpostilähähetykset

---

**As.sähköp.läh-**asetuksen **Vahvistus-**valinnaksi voidaan määrittää Kyllä tai Ei. Kun asetukseksi on valittu Kyllä, kuvatedon mukana lähetetään ylimääräinen tietokenttä. Kentän nimi on **MDN** (katso *Vahvistus* sivulla 22).

### MDN

Mail Disposition Notification – Tämä kenttä pyytää Internet-faksin/sähköpostiviestin tilan sen jälkeen, kun se on lähetetty SMTP-siirtojärjestelmän kautta. Kun viesti on saapunut vastaanottavalle asemalle, tätä tietoa käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee tai tulostaa vastaanotetun Internet-faksin tai sähköpostin. Jos viesti esimerkiksi avataan lukemista varten tai se tulostetaan, vastaanottava asema lähettää vahvistusviestin alkuperäiselle lähettävälle laitteelle tai käyttäjälle.

Jotta vastaanottava asema voisi lähettää vahvistusviestin, sen on tuettava MDN-kenttää. Muutoin pyyntö ohitetaan.

## Aseta sähköpostivastaanotto

---

As.sähköp.vast -asetuksella on kolme vaihtoehtoa:

### ■ Asetus "Kyllä"

Kun asetukseksi on valittu "Kyllä", lähettävälle asemalle lähetetään vakioviesti, joka ilmoittaa, että viesti on vastaanotettu ja käsitelty virheittä. Vakioviestien sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä lähettävä asema pyytää.

Raporttien sisältö on seuraava

ONNISTUI: Lähettäjä <sähköpostiosoite>

### ■ Asetus "MDN"

Kun asetukseksi on valittu "MDN", yllä kuvattu raportti lähetetään lähettävälle asemalle, jos se pyysi vahvistusta MDN-kentän avulla.

### ■ Asetus "Ei"

Ei-asetus poistaa kaikki vahvistusviestit käytöstä. Lähettävälle asemalle ei lähetetä minkäänlaista viestiä, vaikka sitä pyydetäisiin (katso *Vahvistus* sivulla 21).



## Virheviestit

Jos Internet-faksin lähetyksessä sähköpostitse tapahtuu virhe, sähköpostipalvelin lähettää virheviestin laitteelle, joka tulostaa sen. Jos sähköpostiviestiä vastaanottaessa tapahtuu virhe, tulostetaan virheviesti (Esimerkki: Laitteelle lähetettävä viesti ei ollut TIFF-F- muodossa.”).

## Edelleenlähetys

Tämän toiminnon avulla Brother-laite voi vastaanottaa asiakirjan Internetin kautta ja lähettää sen edelleen toisiin fakseihin perinteisiä puhelinlinjoja pitkin (katso *Edel.lähet.as.* sivulla 23).

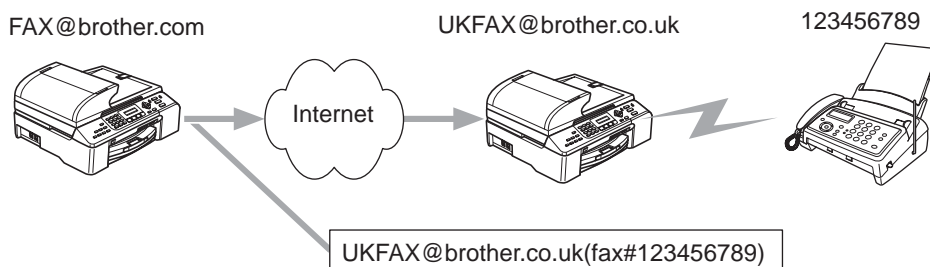
Jos haluat käyttää laitetta edelleenlähetyslaitteena, laitteelle on määritettävä luotettava toimialue (domain), eli sähköpostiosoitteen @-merkin oikealla puolella oleva osa (katso *Ed.läh.domain* sivulla 23).

Luotettava toimialue viittaa sähköpostiosoitteeseen. Jos toisen osapuolen osoite on esimerkiksi bob@brother.com, toimialue on brother.com. Jos sähköpostiosoite on jack@brother.co.uk, toimialue on brother.co.uk.

Valitse luotettavat toimialueet harkiten, sillä kuka tahansa luotettavan toimialueen käyttäjä voi lähettää edelleenlähetysten. Laitteelle voidaan rekisteröidä enintään 5 toimialuetta.

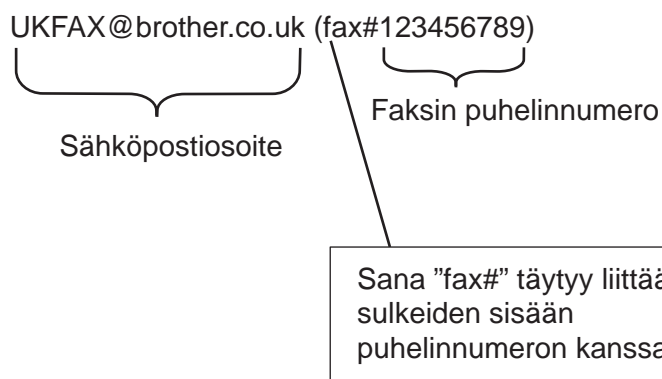
Edelleenlähetystenä voidaan lähettää asiakirja enintään 48 faksiin perinteisiä puhelinlinjoja pitkin.

## Edelleenlähetys laitteesta



Tässä esimerkissä oman laitteesi sähköpostiosoite on FAX@brother.com, ja haluat lähettää asiakirjan tältä laitteelta Britanniaan toiselle laitteelle, jonka osoite on UKFAX@brother.co.uk. Tämä laite lähettää asiakirjan edelleen tavalliseen faksiin perinteistä puhelinlinjaa pitkin. Jos sähköpostiosoitteesi on FAX@brother.com, brother.com on määritettävä luotettavaksi toimialueeksi (domain) Britanniassa olevalle laitteelle, joka lähettää asiakirjan edelleen perinteiselle faksille. Jos toimialuetietoja ei anneta, välissä oleva laite (laite, joka lähettää asiakirjan edelleen) ei luota mihinkään Internet-töihin, joita se vastaanottaa toimialueen brother.com laitteelta.

Kun luotettu toimialue on asetettu, asiakirja voidaan lähettää laitteelta [FAX@brother.com] antamalla edelleenlähettävän laitteen [UKFAX@brother.co.uk] sähköpostiosoite sekä vastaanottavan faksin puhelinnumero. Seuraavassa esimerkki, miten sähköpostiosoite ja puhelinnumero annetaan.

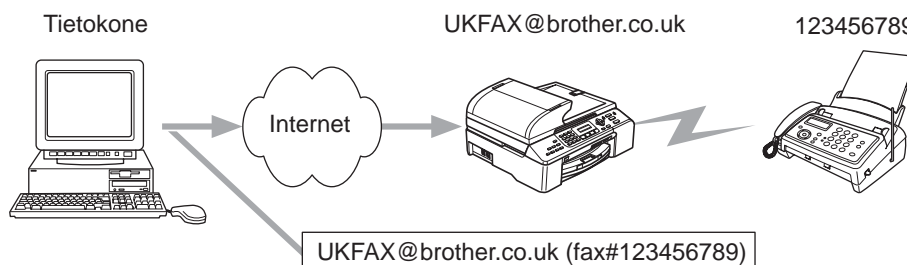


### Lähtettäminen useisiin puhelinnumeroihin:

Jos haluat edelleenlähetää asiakirjan useammalle kuin yhdelle tavalliselle faksille, osoite voidaan antaa seuraavasti:

- 1 Anna ensimmäisen faksin puhelinnumero UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
- 2 Paina **OK**.
- 3 Anna toisen faksin puhelinnumero UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
- 4 Paina **Mono Start**.

### Edelleenlähetys tietokoneelta



Sähköpostiviesti voidaan lähettää myös tietokoneelta ja lähettää se edelleen perinteiselle faksille. Tapa, jolla edelleenlähetetyn sähköpostin vastaanottavan perinteisen faksin puhelinnumero annetaan, vaihtelee käytetyn sähköpostiohjelman mukaan. Seuraavassa muutamia esimerkkejä eri sähköpostiohjelmista:

Jotkin sähköpostiohjelmat eivät tue lähettämistä samalla kerralla useisiin puhelinnumeroihin. Jos sähköpostiohjelma ei tue useisiin puhelinnumeroihin lähettämistä, sähköposti voidaan edelleenlähetää vain yhdelle faksille kerrallaan.

Anna edelleenlähetävän laitteen sähköpostiosoite ja vastaanottavan faksin puhelinnumero Vastaanottaja-ruutuun samalla tavalla kuin laitteelta lähetettäessä.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

### Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Osoitetiedot on annettava osoitteistoon seuraavasti:

- **Nimi:** fax#123456789
- **Sähköpostiosoite:** UKFAX@brother.co.uk

## Tärkeitä tietoja Internet-faksista

---

Kommunikointi Internet-faksia käytettäessä lähiverkossa on periaatteessa sama kuin kommunikointi sähköpostia käyttäen. Tapa on kuitenkin erilainen kuin perinteisiä puhelinlinjoja käytettäessä. Seuraavassa on tärkeitä tietoja Internet-faksin käytöstä:

- Virheviestin lähettäminen voi viedä pitkän ajan vastaanottajan sijainnista, lähiverkkojärjestelmän rakenteesta ja siirtotien (esimerkiksi Internetin) liikennöinnin määrästä riippuen. (Yleensä 20–30 s).
- Fakseja lähetettäessä kannattaa muistaa, että Internetin tietoturvasuus on puutteellinen. Luottamukselliset asiakirjat kannattaa näin ollen lähettää tavallisia puhelinlinjoja pitkin.
- Asiakirjoja ei voida siirtää, jos vastaanottajan sähköpostijärjestelmä ei ole MIME-yhteensopiva. Vastaanottajan palvelimesta johtuen virheviestiä ei aina lähetetä.
- Jos asiakirjassa on valtava määrä kuvatietoa, siirto ei välttämättä onnistu.
- Vastaanotetun Internet-postin fontti- ja merkkikokoa ei voi muuttaa.

## Internet-tulostuksen asennus

### Yleistä

---

Brother Internet Print (BIP) -ohjelmiston (Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition) avulla tietokoneen käyttäjä voi lähettää tulostustyön toisessa paikassa olevalle Brother-kirjoittimelle Internetin kautta. Esimerkiksi Tampereella olevan tietokoneen käyttäjä voi tulostaa asiakirjan suoraan Microsoft Excel -ohjelmastaan Lontoossa sijaitsevalle kirjoittimelle. Brother Internet Print -ohjelmisto on laitteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

### Yleisiä tietoja Brotherin Internet-tulostuksesta

---

BIP-ohjelmisto asennetaan tavallisella Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -käyttöjärjestelmän ohjatulla asennustoiminnolla. Se luo tietokoneeseen virtuaalisen portin, joka sovellusohjelmien kannalta toimii samaan tapaan kuin tavallinen LPT1-kirjoitinportti. Käyttäjä voi Tulostuksenhallinta-apuohjelman avulla luoda kirjoittimen, joka käyttää tätä porttia tavallisen Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -yhteensopivan laitteen ohella. Kaikki Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -sovellusohjelmat voivat näin ollen tulostaa tälle kirjoittimelle (ja samalla virtuaaliporttiin) ilman muutoksia tai toimenpiteitä.

Kun työ tulostetaan BIP-virtuaaliporttiin, se todellisuudessa MIME-koodataan (muunnetaan standardinmukaiseksi sähköpostiviestiksi) ja lähetetään toisessa paikassa sijaitsevalle Brother-tulostuspalvelimelle. Niinpä BIP on yhteensopiva useimpien yleisten sähköpostiohjelmistojen kanssa. Tämä edellyttää vain, että sähköpostipalvelin pystyy lähettämään sähköpostiviestejä Internetin kautta.

Prosessi toimii seuraavasti:

- Jos tietokone on kytketty lähiverkkoon, sähköpostiviesti siirtyy sähköpostipalvelimelle, joka puolestaan siirtää viestin Internetin kautta SMTP-protokollaa (Simple Mail Transport Protocol) käyttäen etätulostuspalvelimelle.
- Jos tietokoneella on suora modeemiyhteys Internet-palveluntarjoajaan, palveluntarjoaja huolehtii sähköpostin reitityksestä etätulostuspalvelimelle.
- Etäpaikan sähköpostipalvelin vastaanottaa sähköpostiviestin. Etätulostus-/faksipalvelimella on oma sähköpostiosoite, ja se lataa sähköpostiviestin sähköpostipalvelimelta POP3-protokollaa (Post Office Protocol 3) käyttäen. Tämän jälkeen se dekodaa liitteen ja tulostaa sen kirjoittimella.



#### Vinkki

---

Jos vastaanotettua sähköpostiviestiä ei ole määritetty käyttämään BIP-virtuaaliportin ohjainta, kirjoitin tulostaa sähköpostin tekstiasiakirjana.

---

## Brotherin Internet-tulostus: Brother-tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen

Tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää BRAdmin Professional -apuohjelmalla.

### Tulostuspalvelimen asetusten tarkistuslista



#### Vinkki

Varmista ennen tulostuspalvelimen asettamista vastaanottamaan BIP-töitä, että etäpaikan (vastaanottava) sähköpostipalvelin on määritetty käsittelemään TCP/IP-, POP3- ja SMTP-protokollia (SMTP tarvitaan vain, jos Vahvistus-toiminto on käytössä).

- 1 Määritä etäpaikan sähköpostipalvelimen POP3-palvelimelle sähköpostitili (postilaatikon nimi) ja salasana Brother-tulostuspalvelinta varten (yleensä sähköpostitilin nimi on sähköpostiosoitteen ensimmäinen osa; jos sähköpostiosoite on esimerkiksi emailprinter@xyz.com, sähköpostitilin nimi on emailprinter) (katso *Aseta internet* sivulla 18).
- 2 Varmista, että tulostuspalvelin on asennettu ja käynnissä, että TCP/IP on siinä käytössä ja että sille on määritetty käypä IP-osoite (katso *Aseta TCP/IP* sivulla 13).

Koska pääsyä sähköpostipalvelimelle on useimmissa verkoissa rajoitettu, verkonvalvojaa kannattaa pyytää tarkistamaan asetukset ja lisäämään sähköpostitiliä.

## Brotherin Internet-tulostus: Tulostuspalvelimen asetusten määrittäminen BRAdmin Professional -apuohjelmalla



#### Vinkki

BRAdmin Professional -apuohjelmalla Brother-tulostuspalvelimen asetukset voidaan määrittää TCP/IP-protokollaa käyttäen.

Tulostuspalvelin määritetään vastaanottamaan tulostustöitä BIP-ohjelmistoa käyttävältä Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -tietokoneelta seuraavasti:

- 1 Käynnistä BRAdmin Professional -apuohjelma.
- 2 Valitse luettelosta halutun Brother-tulostuspalvelimen **Solmun nimi** ja kaksoisnapsauta sitä. (Solmun oletusnimi on yleensä BRN\_XXXXXX, jossa XXXXXX on Ethernet-osoitteen eli MAC-osoitteen kuusi viimeistä numeroa). Sinulta kysytään salasanaa. Oletussalasanana on **access**.



#### Vinkki

Voit tarkistaa solmun nimen ja MAC-osoitteen tulostamalla laitteen asetukset. Jos haluat lisätietoja asetusten tulostamisesta tulostuspalvelimella, katso *Verkkoasetusten tulostus* sivulla 26.

- 3 Napsauta **POP3/SMTP**-välilehteä.
- 4 Anna POP3-palvelimen osoite (kysy nämä tiedot tarvittaessa verkonvalvojalta).

- 5 Anna Brotherin etätulostuspalvelimen **POP3-tilin nimi**. Tämä on yleensä sähköpostiosoitteen ensimmäinen osa (jos tulostuspalvelimen sähköpostiosoite on esimerkiksi emailprinter@xyz, **POP3-tilin nimi** on emailprinter).
- 6 Anna postilaatikon salasana (tarvittaessa).
- 7 Tulostuspalvelin on oletusarvoisesti määritetty pollaamaan POP3-palvelinta 10 minuutin välein. Tämä arvo voidaan haluttaessa muuttaa.
- 8 Jos Vahvistus-toiminto on käytössä, anna SMTP-palvelimen osoite (kysy tämä tarvittaessa verkonvalvojalta).
- 9 Napsauta **OK**-painiketta ja tallenna muutokset. Poistu BRAdmin Professional -apuohjelmasta. Tulostuspalvelin on nyt määritetty vastaanottamaan tulostustöitä.

## Brotherin Internet-tulostus: BIP-ohjelmiston asennus Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -käyttöjärjestelmiin

BIP-ohjelmisto asennetaan tietokoneeseen seuraavasti:



### Vinkki

- Varmista, että tietokoneessa on sähköpostiohjelma (esimerkiksi Microsoft Outlook), joka pystyy lähettämään sähköpostiviestejä Winsock-rajapinnan kautta.
- Varmista, että sähköpostipalvelin pystyy lähettämään viestejä Internetin välityksellä.

### Asennus CD-ROM-levyltä

- 1 Käynnistä CD-ROM-levyn asennusvalikko-ohjelma pika-asennusoppaan ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse malli ja **Asenna muut ohjaimet/apuohjelmat** -valikko. Valitse sitten **Network Print Software (Verkkotulostusohjelmisto)** -asennusohjelma.
- 3 Napsauta tervetuloivotuksen jälkeen **Seuraava**.
- 4 Valitse **Brotherin Internet-tulostus** -painike.
- 5 Valitse hakemisto, johon haluat asentaa BIP-tiedostot, ja napsauta sitten **Seuraava**. Asennusohjelma luo hakemiston, jos sellaista ei ole valmiiksi.
- 6 Seuraavaksi kysytään portin nimeä. Anna portin nimi. Portin nimen on alettava kirjaimilla BIP ja päättyävä numeroon, esimerkiksi BIP1.
- 7 Jatka napsauttamalla **OK**.
- 8 Anna seuraavaksi etätulostuspalvelimen porttiasetukset:  
Anna tulostuspalvelimelle jokin yksilöllinen käypä Internet-sähköpostiosoite (esimerkiksi emailprinter@xyz.com). Huomaa, että Internet-sähköpostiosoitteessa ei saa olla välilyöntejä. Anna sähköpostiosoitteesi ja SMTP-sähköpostipalvelimen IP-osoite (kysy nämä tarvittaessa verkonvalvojalta). Määritä myös, käytätkö **Sähköpostitulostuksen ositus** -asetusta, ja valitse **Vahvistus**-tyyppi.

- 9 Jatka napsauttamalla **OK**. Käynnistä sitten tietokone uudelleen.
- 10 Kun tietokone on käynnistetty uudelleen, luo Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition -järjestelmään kirjoitin tavalliseen tapaan. Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** (Windows® 2000) tai **Kirjoittimet** (Windows® 98/98SE/Me). Windows® XP/XP Professional x64 Edition: napsauta **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Tulostimet ja faksit**.
- 11 Aloita kirjoittimen asennus valitsemalla **Lisää tulostin** (tai **Lisää kirjoitin** Windows® 98 ja ME -käyttöjärjestelmissä).
- 12 Napsauta **Ohjattu tulostimen asennus (Ohjattu kirjoittimen asennus)** -ikkunassa **Seuraava**.
- 13 Toimenpiteet ovat erilaiset eri käyttöjärjestelmäversioissa. Tee jokin seuraavista.
- Windows® 98/98SE/Me  
Valitse kytkentätavaksi **Paikallinen kirjoitin** ja napsauta **Seuraava**.
  - Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition  
Valitse **Paikallinen tulostin** ja poista **Plug and Play** -valintaruudun valinta. Napsauta sitten **Seuraava**.
- 14 Toimenpiteet ovat erilaiset eri käyttöjärjestelmäversioissa. Tee jokin seuraavista.
- Windows® 98/98SE/Me
    - 1 Valitse etäkirjoittimen malli (esimerkiksi Brother HL-). Lataa tarvittaessa ohjain CD-ROM-levyltä napsauttamalla **Levy**-painiketta. Kun olet valmis, napsauta **Seuraava**.
    - 2 Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
    - 3 Valitse vaiheessa 6 valittu **Brotherin Internet-portti** (BIP...) ja napsauta **Seuraava**.
  - Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition
    - 1 Valitse vaiheessa 6 valittu **Brotherin Internet-portti** (BIP...) ja napsauta **Seuraava**.
    - 2 Valitse etäkirjoittimen malli (esimerkiksi Brother HL-). Lataa tarvittaessa ohjain CD-ROM-levyltä napsauttamalla **Levy**-painiketta. Kun olet valmis, napsauta **Seuraava**.
    - 3 Jos olet valinnut kirjoitinohjaimen, joka on jo käytössä, voit säilyttää aiemman ohjaimen (suositus) tai vaihtaa sen. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.
    - 4 Anna BIP-etäkirjoittimelle haluamasi nimi ja napsauta **Seuraava**. Huomaa, että tämän nimen ei tarvitse olla sama kuin vaiheessa 6 määritetty portin nimi tai vaiheessa 9 määritetty sähköpostiosoite.
    - 5 Kun sinulta kysytään, tulostetaanko testisivu, vastaa **Ei**, ellei ole jo määrittänyt etätulostuspalvelinta vastaanottamaan BIP-tulostustöitä.

BIP-ohjelmiston asennus on nyt valmis. Jos on tarpeen määrittää toinen etätulostuspalvelin, siirry seuraavaan kohtaan, *Toisen Brotherin Internet-portin lisäys* sivulla 12.



## Toisen Brotherin Internet-portin lisäys

---

Asennusohjelmia ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden Brotherin Internet-portin lisäämistä varten. Napsauta sen sijaan **Käynnistä**-painiketta, valitse **Asetukset** ja avaa **Tulostimet (Kirjoittimet)** -ikkuna. Napsauta sen kirjoittimen kuvaketta, joka käyttää BIP-porttia, valitse valikkorivistä **Tiedosto** ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Tiedot**-välilehteä (**Portit** Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition -järjestelmässä) ja napsauta **Lisää portti**-painiketta.

Valitse **Lisää portti** -valintaikkunassa **Muu**-valintanappi (vain Windows® 98/98SE/Me) ja korosta sitten **Brother Internet Port**. Napsauta **OK** (**Uusi portti** Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition -järjestelmässä), jolloin näyttöön tulee **Portin nimi** -ruutu. Anna tähän mikä tahansa BIP-kirjaimilla alkava nimi, jota ei vielä ole toisella portilla.

## Muita tietolähteitä

Hae Microsoft Internet-tulostuspalvelut -ohjelmisto Windows® 98/98SE/Me -käyttöjärjestelmille Microsoftin WWW-sivustolta.

## Lähiverkko-valikko

Ohjauspaneelin Lähiverkko-valikon avulla voidaan määrittää verkkoasetuksia.

Paina **Menu**, 5 (Lähiverkko) ja siirry sitten valikkoon, jonka asetuksia haluat määrittää.

Laitteen mukana on toimitettu BRAdmin Professional Windows® -ohjelmisto, BRAdmin Light Macintosh® -ohjelmisto ja Etäasetus-ohjelmisto, joiden avulla voidaan myös määrittää verkkoasetuksia (katso laitteen mukana toimitetulla CD-ROMilla oleva verkkokäyttäjän opas).



### Vinkki

Jos laite on jo asennettu verkkoon pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti, TCP/IP-asetukset on jo määritetty. Tällöin vain Internet-faksin asetukset tarvitsee määrittää. Siirry vaiheeseen *Aseta internet* sivulla 18.

## Aseta TCP/IP

Tässä valikossa on yhdeksän osaa: `Boot method`, `IP-osoite`, `Aliver.peite`, `Yhdyskäytävä`, `Solmun nimi`, `WINS-asetus`, `WINS-palvelin`, `Nimipalvelin` ja `APIPA`.

### BOOT method

Tämä valinta ohjaa sitä, miten laite hankkii itselleen IP-osoitteen. Oletusasetus on `Auto`.

- 1 Paina **Menu**, 5, 1, 1.
- 2 Valitse `Auto`, `Static`, `Rarp`, `BOOTP` tai `DHCP` painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Auto-tila

Tässä tilassa laite yrittää löytää verkosta DHCP-palvelimen. Jos palvelin löytyy ja se on asetettu määrittämään IP-osoite laitteelle, käytetään DHCP-palvelimen antamaa IP-osoitetta. Jos DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää BOOTP-palvelimen. Jos BOOTP-palvelin on käytettävissä ja se on asetettu oikein, laite ottaa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta. Jos BOOTP-palvelinta ei ole käytettävissä, laite yrittää löytää RARP-palvelimen. Jos myöskään RARP-palvelin ei vastaa, IP-osoite haetaan APIPA-toiminnolla. Kun laitteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, palvelimen haku verkosta voi viedä muutamia minutteja.

### DHCP-tila

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on yksi lukuisista automaattisista IP-osoitteiden jakojärjestelmistä. Jos verkossa (yleensä Unix®- tai Windows 2000/XP® -verkko) on DHCP-palvelin, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen DHCP-palvelimelta automaattisesti ja rekisteröi nimensä mihin tahansa RFC 1001- ja 1002-yhteensopivaan dynaamiseen nimipalveluun.

**Vinkki**

- Jos et halua määrittää tulostuspalvelinta DHCP:n, BOOTP:n tai RARP:n kautta, BOOT method -asetukseksi on valittava Static. Näin tulostuspalvelin ei yritä saada IP-osoitetta näistä järjestelmistä. BOOT method -asetus voidaan vaihtaa laitteen ohjauspaneelilla tai BRAdmin Professional -apuohjelmalla.
- Pienemmissä verkoissa DHCP-palvelin voi olla reititin.

**Static-tila**

Tässä tilassa laitteen IP-osoite on määritettävä manuaalisesti. Kun IP-osoite on annettu, se lukittuu määritettyyn osoitteeseen.

**RARP-tila**

Brother-tulostuspalvelimen IP-osoite voidaan määrittää käyttämällä isäntäkoneella Reverse ARP (RARP) -toimintoa. Tämä tehdään lisäämällä /etc/ethers-tiedostoon (jos tiedostoa ei ole, se voidaan luoda) seuraavankaltainen rivi:

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

Rivin ensimmäinen osa on tulostuspalvelimen Ethernet-osoite ja toinen osa on tulostuspalvelimen nimi (nimen tulee olla sama kuin /etc/hosts-tiedostossa).

Käynnistä RARP-palveluprosessi, jos se ei ole jo käynnissä (komento voi olla järjestelmästä riippuen esimerkiksi rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a. Katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man rarpd). Varmista seuraavalla komennolla, että RARP-palveluprosessi on käynnissä Berkeley UNIX<sup>®</sup> -pohjaisessa järjestelmässä:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Jos järjestelmä on AT&T UNIX<sup>®</sup> -pohjainen, anna komento:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Brother-tulostuspalvelin saa IP-osoitteen RARP-palveluprosessilta, kun palvelimeen kytketään virta.

**BOOTP-tila**

BOOTP:tä voidaan käyttää RARP:n sijasta. Sen etuna on, että sillä voidaan määrittää aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Jos haluat määrittää IP-osoitteen BOOTP:n avulla, varmista, että BOOTP on asennettu isäntäkoneelle ja että se on käynnissä (sen tulee olla /etc/services-tiedostossa todellinen palvelu – katso lisätietoja järjestelmän oppaista tai antamalla komento man bootpd). BOOTP käynnistetään yleensä /etc/inetd.conf-tiedoston kautta, joten se voi olla tarpeen ottaa käyttöön poistamalla #-merkki kyseisen tiedoston bootp-rivin edestä. Tyypillinen /etc/inetd.conf-tiedoston bootp-rivi voi olla seuraavanlainen:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

**Vinkki**

Rivin nimi voi olla järjestelmästä riippuen myös "bootps".

Kun haluat ottaa BOOTP:n käyttöön, poista #-merkki tekstieditorissa (jos #-merkkiä ei ole, BOOTP on jo käytössä). Muokkaa sitten BOOTP-asetustiedostoa (yleensä /etc/bootptab) ja anna tulostuspalvelimen nimi, verkkotyyppi (1, jos Ethernet), Ethernet-osoite ja IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä. Valitettavasti tälle

ei ole standardimuotoa, joten tarkat ohjeet tulee katsoa järjestelmän oppaista (monien UNIX<sup>®</sup>-järjestelmien bootptab-tiedostoissa on myös malleja, joita voi käyttää apuna). Esimerkkejä tyypillisistä /etc/bootptab-riveistä:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

ja:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:ip=192.189.207.3:
```

Tietyt BOOTP-isäntäohjelmistototeutukset eivät vastaa BOOTP-kyselyihin, jos asetustiedostossa ei ole lataustiedoston nimeä. Tässä tapauksessa luo isäntäkoneelle tyhjä tiedosto ja lisää tämän tiedoston nimi ja polku asetustiedostoon.

Samoin kuin RARP:tä käytettäessä, tulostuspalvelin saa IP-osoitteen BOOTP-palvelimelta, kun kirjoittimeen kytketään virta.

### IP-osoite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen IP-osoite. Jos BOOT method -asetuksena on Static, anna IP-osoite, jonka haluat määrittää laitteelle (tarkista verkonvalvojalta, mitä IP-osoitetta tulee käyttää). Jos asetuksena on muu kuin Static, laite yrittää määrittää IP-osoitteensa DHCP- tai BOOTP-protokollalla. Laitteen oletus-IP-osoite ei todennäköisesti sovi yhteen verkon IP-numerointijärjestelmän kanssa. Suosittelemme, että pyydät verkonvalvojalta IP-osoitteen verkkoon, johon laite kytketään.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **2**.
- 2 Valitse **1**, jos haluat muuttaa. Anna IP-osoite.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Aliver.peite

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyinen aliverkon peite. Jos aliverkon peitettä ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, anna haluamasi aliverkon peite. Tarkista verkonvalvojalta, mitä aliverkon peitettä tulee käyttää.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **3**.
- 2 Valitse **1**, jos haluat muuttaa. Anna aliverkon peitteen osoite.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Yhdyskäytävä

Tässä kentässä näkyy laitteen nykyisen yhdyskäytävän tai reitittimen osoite. Jos yhdyskäytävän tai reitittimen osoitetta ei haeta DHCP:llä tai BOOTP:llä, syötä tarvittava aliverkon peitteen osoite. Jos yhdyskäytävää tai reititintä ei käytetä, jätä tämä kenttä tyhjäksi. Tarkista asia verkonvalvojalta, jos et ole varma.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **4**.
- 2 Valitse **1**, jos haluat muuttaa. Anna yhdyskäytävän osoite.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Solmun nimi

Laitteen nimi voidaan rekisteröidä verkossa. Nimeä kutsutaan usein NetBIOS-nimeksi. Se on nimi, jonka verkon WINS-palvelin rekisteröi. Brother suosittelee nimeä BRN\_xxxxxx (jossa xxxxxx on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa) (enintään 15 merkkiä).

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **5**.
- 2 Valitse **1**, jos haluat muuttaa. Anna solmun nimi.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## WINS-asetus

Tämä valinta ohjaa sitä, miten laite hankkii WINS-palvelimen IP-osoitteen.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Valitse *Auto* tai *Static* painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Auto

Määrittää ensisijaisen ja toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoitteet automaattisesti DHCP-kyselyllä. Tämä toiminto toimii vain, jos BOOT method -asetukseksi on valittu Auto.

## Static

Käyttää ensisijaiselle ja toissijaiselle WINS-palvelimelle määritettyjä IP-osoitteita.

## WINS-palvelin

### Ensisijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen WINS (Windows® Internet Naming Service) -palvelimen IP-osoite. Jos sen arvo on muu kuin 0, kone ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun.

### Toissijainen WINS-palvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen WINS-palvelimen IP-osoite. Se on ensisijaisen WINS-palvelimen osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite voi silti rekisteröidä itsensä toissijaiselle palvelimelle. Jos sen arvo on muu kuin 0, kone ottaa yhteyden tähän palvelimeen rekisteröidäkseen nimensä Windows® Internet Name Service -nimipalveluun. Jos käytössä on ensisijainen WINS-palvelin, mutta ei toissijaista WINS-palvelinta, jätä tämä kenttä tyhjäksi.

- 1 Paina **Menu, 5, 1, 7**.
- 2 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Anna WINS-palvelimen osoite.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

## Nimipalvelin

### Ensisijainen nimipalvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään ensisijaisen nimipalvelimen (DNS, eli Domain Name Service) IP-osoite.

### Toissijainen nimipalvelimen IP-osoite

Tässä kentässä määritetään toissijaisen nimipalvelimen IP-osoite. Se on ensisijaisen nimipalvelimen osoitteen varajärjestelmä. Jos ensisijainen palvelin ei ole käytettävissä, laite ottaa yhteyden toissijaiseen nimipalvelimeen.

- 1 Paina **Menu, 5, 1, 8**.
- 2 Valitse **Ensisijainen** tai **Toissijainen** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.

- 4 Anna nimipalvelimen osoite.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

## APIPA

Jos asetukseksi on valittu *Kyllä*, tulostuspalvelin määrittää automaattisesti Link-Local IP -osoitteen väliltä 169.254.1.0–169.254.254.255, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta *BOOT method* -asetuksen avulla (katso *BOOT method* sivulla 13). Jos asetuksena on *Ei*, IP-osoite ei muutu, jos tulostuspalvelin ei pysty saamaan IP-osoitetta *BOOT method* -asetuksen avulla.

- 1 Paina **Menu, 5, 1, 9**.
- 2 Valitse *Kyllä* tai *Ei* painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Aseta internet

---

Tässä valikossa on viisi osaa: *Sähköp.osoite*, *SMTP-palvelin*, *POP3-palvelin*, *Postil.tunnus ja Postil.salasa..* Nämä asetukset on määritettävä, muutoin Internet-faksitoiminto ei toimi.

### Sähköp.osoite

Tässä kentässä näkyy sähköpostiosoite, joka voidaan määrittää laitteelle.

- 1 Paina **Menu, 5, 2, 1**.
- 2 Valitse **1**, jos haluat muuttaa. Anna sähköpostiosoite. Paina **OK**.
- 3 Paina **Stop/Exit**.

### Tekstin syöttäminen

Saat haluamasi merkin painamalla oikeaa numeronäppäintä useita kertoja peräkkäin. Jos haluat lisätietoja, katso *Tekstin syöttäminen* sivulla 27.



## SMTP-palvelin

Tässä kentässä näkyy verkon SMTP-postipalvelimen (lähtevä sähköposti) solmun nimi tai IP-osoite. (Esim. mailhost.brothermail.net – tai – 192.000.000.001)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **2**, **2**.
- 2 Valitse **Nimi** tai **IP-osoite** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Anna SMTP-palvelimen osoite.
- 4 Paina **OK**.
- 5 Paina **Stop/Exit**.

## POP3-palvelin

Tässä kentässä näkyy Brother-laitteen käyttämän POP3-palvelimen (saapuva sähköposti) isäntänimi tai IP-osoite. Internet-faksiominaisuudet eivät toimi oikein ilman tätä osoitetta. (Esim. mailhost.brothermail.net – tai – 192.000.000.001)

- 1 Paina **Menu**, **5**, **2**, **3**.
- 2 Valitse **Nimi** tai **IP-osoite** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Anna POP3-palvelimen osoite.
- 4 Paina **OK**.
- 5 Paina **Stop/Exit**.

## Postil.tunnus

Voit määrittää sen, POP3-palvelimella olevan postilaatikon nimen, josta Internet-faksit tai Internet-tulostustyöt noudetaan.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **2**, **4**.
- 2 Anna POP3-palvelimelle Brother-laitteelle määritetyn käyttäjätilin (postilaatikon) nimi.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Posti.salasa.

Voit määrittää salasanan POP3-palvelimen postilaatikolle, josta Internet-faksit tai Internet-tulostustyöt noudetaan.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **2**, **5**.
- 2 Anna POP3-palvelimelle kirjautuvan Brother-laitteen postilaatikolle määritetty salasana. Huomaa, että tämä salasana erottelee isot ja pienet kirjaimet.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Vahvista salasana painamalla uudestaan **OK**.
- 5 Paina **Stop/Exit**.



### Vinkki

Jos et halua asettaa salasanaa, anna yksi välilyönti.

## As.sähköp.vast

Tässä valikossa on viisi kohtaa: Auto pollaus, Poll. tiheys, Otsikko, Poista virhev. ja Vahvistus.

### Auto pollaus

Kun asetukseksi on valittu Kyllä, Brother-laite tarkistaa automaattisesti, onko POP3-palvelimella uusia viestejä.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **3**, **1**.
- 2 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Poll. tiheys

Määrittää, kuinka usein uudet viestit tarkistetaan POP3-palvelimelta (oletus on 10 min).

- 1 Paina **Menu**, **5**, **3**, **2**.
- 2 Anna pollaustiheys.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Otsikko

Tällä valinnalla viestin otsikon sisältö voidaan tulostaa, kun vastaanotettu viesti tulostetaan (Aihe+Läh.+Vast. tai Kaikki tai Ei mitään).

- 1 Paina **Menu**, **5**, **3**, **3**.
- 2 Valitse Kaikki tai Aihe+Läh.+Vast. tai Ei mitään painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Poista virhev.

Kun asetukseksi on valittu ”Kyllä”, laite poistaa automaattisesti virheviestit, joita se ei voi vastaanottaa POP-palvelimelta.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **3**, **4**.
- 2 Valitse Kyllä tai Ei painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Vahvistus

Vahvistustoiminnon avulla voidaan lähettävälle asemalle lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu virheettää.

Kun asetukseksi on valittu ”Kyllä”, lähettävälle asemalle lähetetään vakioviesti, joka ilmoittaa, että viesti on vastaanotettu ja käsitelty virheettää. Vakioviestien sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä lähettävä asema pyytää.

Raporttien sisältö on seuraava

ONNISTUI: Lähettäjä <sähköpostiosoite>

Kun asetukseksi on valittu ”MDN”, yllä kuvattu raportti lähetetään lähettävälle asemalle, jos se pyysi vahvistusta MDN-kentän avulla.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **3**, **5**.
- 2 Valitse Kyllä tai MDN tai Ei painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## As.sähköp.läh.

Tässä kentässä näkyy aihe, joka on liitetty Brother-laitteelta tietokoneelle lähetettyyn Internet-faksitietoon (oletus on "Internet Fax Job").

### Aihe

- 1 Paina **Menu, 5, 4, 1**.
- 2 Aloita aiheen muuttaminen valitsemalla **1 – TAI –** poistu painamalla **2**.
- 3 Syötä uusi aihe.
- 4 Paina **OK**.
- 5 Paina **Stop/Exit**.

### Kokorajoitus

Jotkin sähköpostipalvelimet eivät salli suurien sähköpostiasiakirjojen lähettämistä. (Järjestelmänvalvoja asettaa usein rajoituksen sähköpostin enimmäiskoolle). Kun tämä toiminto on käytössä ja yritetään lähettää yli 1 Mt:n kokoinen sähköpostiasiakirja, laite näyttää viestin "Muisti täynnä". Asiakirjaa ei lähetetä, ja laite tulostaa virheraportin. Asiakirja, jota yritetään lähettää, tulee jakaa pienemmiksi asiakirjoiksi, jotka postipalvelin hyväksyy. (Esimerkiksi ITU-T Test Chart#1 -testitaulukkuon perustuva 42-sivuinen asiakirja on kooltaan noin 1 Mt).

- 1 Paina **Menu, 5, 4, 2**.
- 2 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Vahvistus

Vahvistustoiminnon avulla voidaan lähettävälle asemalle lähettää viesti, joka vahvistaa, että Internet-faksi on vastaanotettu.

Kun asetukseksi on valittu "Kyllä", kuvatiedon mukana lähetetään ylimääräinen tietokenttä. Kentän nimi on **MDN** (katso *MDN* sivulla 22).

### MDN

Mail Disposition Notification – Tämä kenttä pyytää Internet-faksin/sähköpostiviestin tilan sen jälkeen, kun se on lähetetty SMTP-siirtojärjestelmän kautta. Kun viesti on saapunut vastaanottavalle asemalle, tätä tietoa käytetään, kun laite tai käyttäjä lukee tai tulostaa vastaanotetun Internet-faksin tai sähköpostin. Jos viesti esimerkiksi avataan lukemista varten tai se tulostetaan, vastaanottava asema lähettää vahvistusviestin alkuperäiselle lähettävälle laitteelle tai käyttäjälle.

Jotta vastaanottava asema voisi lähettää vahvistusviestin, sen on tuettava MDN-kenttää. Muutoin pyyntö ohitetaan.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **4**, **3**.
- 2 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Edel.lähet.as.

---

Tässä valikossa on kolme kohtaa: Edelleenlähet., Ed.läh.domain ja Edel.läh.rap. Jos haluat lisätietoja edelleenlähetyksestä, katso *Edelleenlähetys* sivulla 5.

### Edelleenlähet.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **5**, **1**.
- 2 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Ed.läh.domain

Voit rekisteröidä toimialueet eli domainit (enintään 5), jotka saavat pyytää edelleenlähetystä.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **5**, **2**.
- 2 Valitse **Ed.läh.domain** (01–05) painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Anna sen toimialueen (domain) nimi, joka voi pyytää edelleenlähetystä.
- 5 Paina **OK**.
- 6 Paina **Stop/Exit**.

### Ed.läh.rap.

Edelleenlähetysraportti voidaan tulostaa laitteelta, jota käytetään kaikkien edelleenlähetysten edelleenlähetysasemana.

Sen ensisijainen tehtävä on tulostaa raportteja laitteen kautta lähetetyistä edelleenlähetyksistä. Huomautus: jotta tätä toimintoa voidaan käyttää, edelleenlähettyksen toimialue on määritettävä edelleenlähettyksen asetusten luotettuja toimialueita käsittelevässä kohdassa.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **5**, **3**.
- 2 Valitse **Kyllä** tai **Ei** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

## Muut asetukset

---

### Ethernet

Ethernet-linkkitila. Automaattinen-asetuksella tulostuspalvelin voi toimia 100BASE-TX FD- tai 100BASE-TX HD -tilassa, tai 10BASE-T FD- tai 10BASE-T HD -tilassa automaattisella tunnistuksella.

100Base-TX FD (100B-FD) tai 100BaseTX HD (100B-HD) ja 10BaseT FD (10B-FD) tai 10BaseT HD (10B-HD) määräävät tulostuspalvelimen linkkitilan. Tämä muutos tulee voimaan sen jälkeen, kun tulostuspalvelin on nollattu (oletus on Automaattinen).



#### Vinkki

Jos tämä arvo asetetaan väärin, tulostuspalvelimeen ei ehkä saada yhteyttä.

---

- 1 Paina **Menu**, **5**, **6**, **1**.
- 2 Valitse **Automaattinen/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD** painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Aikavyöhyke

Tässä kentässä näkyy käyttömaan aikavyöhyke. Näkyvä aika on käyttömaan ja Greenwichin yleisajan välinen ero. Esimerkiksi Suomen aikavyöhyke on UTC+02:00.

- 1 Paina **Menu**, **5**, **6**, **2**.
- 2 Aseta aika painamalla **▲** tai **▼**.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.



## Vinkki

Windows®-järjestelmän Aikavyöhyke-asetus

Oman sijaintipaikan aikaero voidaan määrittää Windows®-järjestelmän aikavyöhykeasetuksella.

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli (Asetukset/Ohjauspaneeli)**.
- 3 Kaksoinapsauta kohtaa **Päivämäärä ja aika**.
- 4 Valitse **Aikavyöhyke**.
- 5 Vahvista aikavyöhykeasetus alaspäinvalikosta (tässä valikossa näkyy aikaero GMT:stä).

## Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin)

### Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): mustavalkotiedostotyyppi

Voit valita oletusarvoisen mustavalkotiedostotyyppin (TIFF tai PDF) Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnolle.

- 1 Paina **Menu, 5, 7, 1**.
- 2 Valitse **TIFF** tai **PDF** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.

### Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin): väritiedostotyyppi

Voit valita oletusarvoisen väritiedostotyyppin (PDF tai JPEG) Skann. sähköp. (sähköpostipalvelin) -toiminnolle.

- 1 Paina **Menu, 5, 7, 2**.
- 2 Valitse **PDF** tai **JPEG** painamalla ▲ tai ▼.
- 3 Paina **OK**.
- 4 Paina **Stop/Exit**.



## Verkkoasetusten tulostus



### Vinkki

Solmun nimi: Solmun nimi näkyy verkkoasetusten luettelossa. Solmun oletusnimi on "BRN\_XXXXXX" (jossa "XXXXXX" on Ethernet-osoitteen kuusi viimeistä numeroa).

Verkkoasetusten luetteloon tulostuvat kaikki verkon voimassa olevat asetukset, myös verkon tulostuspalvelimen asetukset.

- 1 Paina **Menu**, **6**, **6**.
- 2 Paina **Mono Start** tai **Colour Start**.
- 3 Paina **Stop/Exit**.

## Verkkoasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

Jos haluat palauttaa tulostuspalvelimen tehdasasetukset (palauttaa kaikki tiedot, mm. salasanan ja IP-osoitteen), toimi seuraavasti:



### Vinkki

Tämä toiminto palauttaa kaikki verkkoasetukset tehdasasetuksiin.

- 1 Varmista, ettei laite ole käytössä, ja irrota sitten laitteen kaikki kaapelit (paitsi virtakaapeli).
- 2 Paina **Menu**, **5**, **0**.
- 3 Valitse **1.Alust** painamalla **1**.
- 4 Valitse **1.Kyllä** painamalla **1**.
- 5 Laite käynnistyy uudelleen. Voit nyt kytkeä verkkokaapelin takaisin ja määrittää verkkoasetukset verkkoon sopiviksi.

## Tekstin syöttäminen

Joihinkin valikkoasetuksiin, kuten Nimitunnus, saatetaan joutua kirjoittamaan tekstiä. Useimpien numeronäppäinten päällä on kolme tai neljä kirjainta. Näppäinten **0**, **#** ja **✖** päällä ei ole kirjaimia, koska niitä käytetään erikoismerkkeihin. Näppäimen **0** takaa löytyy kuitenkin myös skandinaavisia kirjaimia.

Saat haluamasi merkin painamalla asianmukaista numeronäppäintä toistuvasti.

Jos haluat vaihtaa kirjainkokoja (iso/pieni), paina **Search / Speed Dial + 3**.

Paina näppäintä	kerran	kaksi kertaa	kolme kertaa	neljä kertaa
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

### Välilyönnit

Kun haluat lisätä faksinumeroon välilyönnin, paina ► kerran numeroiden välissä. Kun haluat lisätä nimeen välilyönnin, paina ► kaksi kertaa kirjainten välissä.

### Korjausten tekeminen

Jos annoit väärän kirjaimen ja haluat muuttaa sen, siirrä kohdistin virheellisen kirjaimen alle painamalla ◀. Paina **Clear/Back**. Syötä sitten oikea kirjain. Vaihtoehtoisesti voit siirtyä taaksepäin ja kirjoittaa oikeat kirjaimet väärrien päälle.

### Kirjainten toistaminen

Jos haluat antaa kirjaimen, joka on samassa näppäimessä kuin edellinen kirjain, siirrä kohdistin oikealle painamalla ► ennen kuin painat näppäintä uudestaan.

### Skandinaaviset kirjaimet, erikoismerkit ja symbolit

Paina ✖, # tai 0 ja siirry sitten haluamasi erikoismerkin kohdalle painamalla ◀ tai ►. Valitse se painamalla **OK**.

Paina ✖, kun haluat (välilyönti) ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / €

Paina #, kun haluat ; : < = > ? @ [ ] ^ \_

Paina 0, kun haluat Ä Ë Ö Ü Æ Ø Å Ñ

# B

# Hakemisto

## A

Aliver.peite .....	15
APIPA .....	18
Asetusten luettelo .....	26

## B

BIP .....	8
BOOTP .....	14

## D

DHCP .....	13
------------	----

## I

Internet .....	8
Internet-palveluntarjoaja .....	8
Internet-tulostus .....	8
IP-osoite .....	15

## L

Lähiverkko-valikko .....	13
--------------------------	----

## M

MDN .....	4, 22
MIME .....	8

## N

Nimipalvelin .....	17
--------------------	----

## P

POP3 .....	8
------------	---

## R

RARP .....	14
------------	----

## S

Simple Mail Transport Protocol .....	8
SMTP .....	8, 10
Solmun nimi .....	16
Sähköposti .....	8

## T

Tehdasasetukset .....	26
Teksti erikoismerkit .....	27

## V

Verkoasetusten luettelo .....	26
Verkoasetusten palauttaminen .....	26

## W

Windows® 2000 .....	8
Windows® XP .....	8
Windows® XP Professional x64 Edition .....	8
WINS-asetus .....	16
WINS-palvelin .....	17

## Y

Yhdyskäytävä .....	16
--------------------	----