

Langaton asennusopas

Painosta koskeva tiedote

Kesäkuu 2008

Seuraava kappale ei koske maita, joissa vastaavanlaiset sopimusehdot ovat ristiriidassa paikallisen lain kanssa: LEXMARK INTERNATIONAL, INC. ON TUOTTANUT TÄMÄN JULKAISUN SELLAISENA KUIN SE ON, ILMAN TAKUITA, MUKAAN LUKIEN MUTTA RAJOITTAMATTA KAUPAN EHTOJEN TAI TIETTYYN KÄYTTÖÖN SOPIVUUDEN TAKUUEHDOT. Tämä kohta ei välttämättä koske sinua, sillä joissakin valtioissa ei sallita julkilausuman kieltämistä tai tiettyjen toimitusten välillisiä takuita.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Julkaisun tietoihin tehdään säännöllisin väliajoin muutoksia, jotka sisällytetään tuotteen myöhempiin versioihin. Tuotteisiin tai ohjelmiin voidaan tehdä parannuksia tai muutoksia milloin tahansa.

© 2008 Lexmark International, Inc.

Kaikki oikeudet pidätetään.

UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS

This software and any accompanying documentation provided under this agreement are commercial computer software and documentation developed exclusively at private expense.

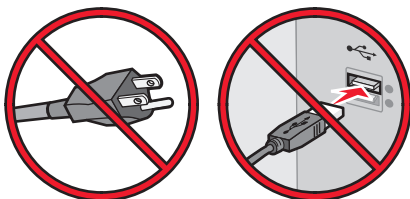
Sisällys

Painosta koskeva tiedote.....	2
Tulostimen asentaminen.....	5
Asenna tulostin noudattamalla näitä ohjeita.....	5
Tulostinlaitteiston asennus.....	6
Yhteysmenetelmän valitseminen.....	13
Langattoman yhteyden valmisteleminen.....	14
Tietoja, joita tarvitset tulostimen määrittämiseen langattomassa verkossa.....	14
Tulostimen lisääminen verkkoon MAC-osoitteen suodatuksen avulla.....	14
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Windowsin avulla.....	16
Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Windows).....	16
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Macintoshin avulla.....	18
Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Macintosh).....	18
Langattoman verkon asennuksen vianmääritys.....	21
Yhteyden muodostaminen USB-kaapelin avulla.....	32
USB-asennus ja -liitäntä.....	32
Yhteyden muodostaminen Ethernet-verkon avulla.....	33
Kiinteä asennus ja liitäntä.....	33
Verkkosanasto.....	34
Hakemisto.....	36

Tulostimen asentaminen

Asenna tulostin noudattamalla näitä ohjeita

Huomautus: Älä kytke kaapeleita ennen kuin ohjeissa kehoitetaan tekemään niin.



- 1 Asenna tulostimen laitteet.
- 2 Päätä, miten haluat kytkeä tulostimen.

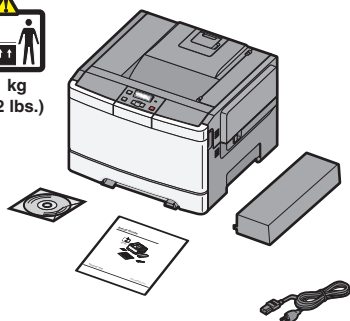
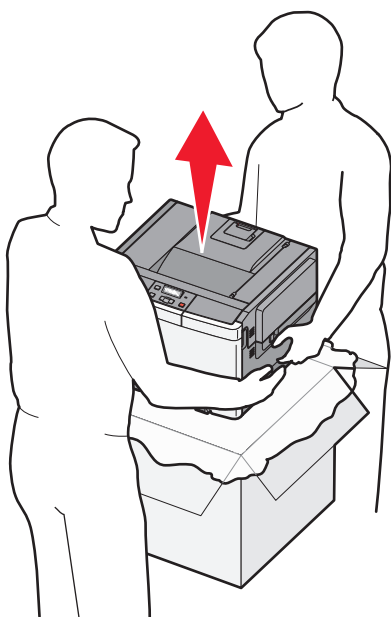
Tässä oppaassa esitellään kolme tapaa:

- langaton
- kiinteä (Ethernet)
- paikallinen (USB).

Tulostinlaitteiston asennus

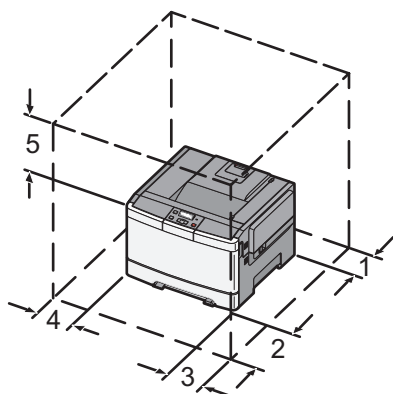
1

Pura tulostin, kaapeli ja CD-levy pakkauksesta.



2

Jätä tulostimen ympärille vapaata tilaa kuvan mukaisesti.



1 304,8 mm (12,0 tuumaa)

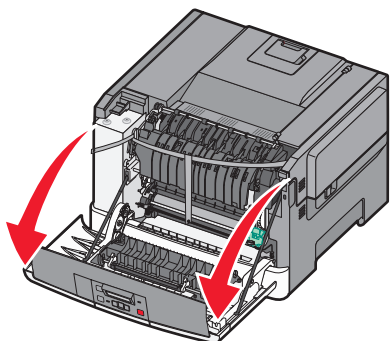
2 508 mm (20,0 tuumaa)

3 304,8 mm (12,0 tuumaa)

4 304,8 mm (12,0 tuumaa)

5 508 mm (20,0 tuumaa)

3

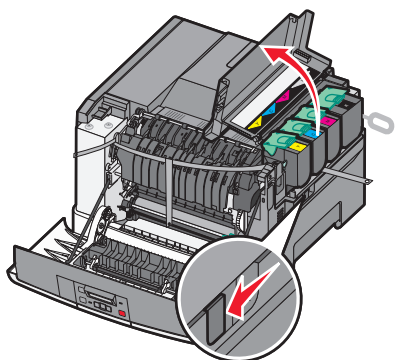


Tartu etuluukkuun sivukahvoista ja avaa luukku vetämällä sitä itseäsi kohti.



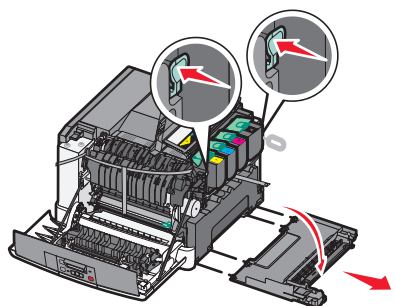
VAARA—KUUMA PINTA: Tulostimen sisäosat voivat olla kuumat. Voit estää kuumien osien aiheuttamia vammoja koskettamalla osia vasta, kun ne ovat jäähtyneet.

4



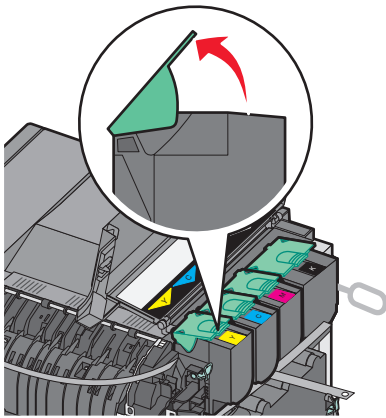
Avaa yläluukku.

5

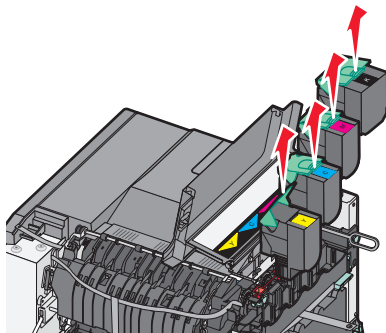


Irrota oikea sivuluukku.

5

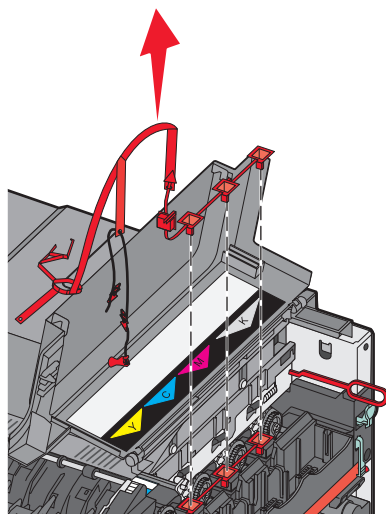
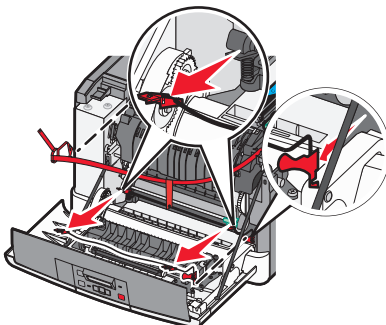
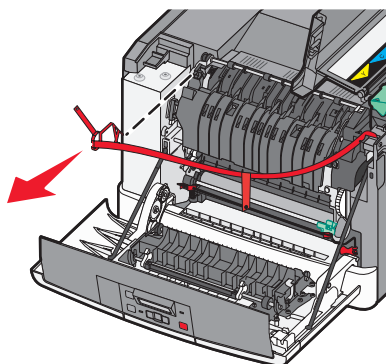


Irrota väriainekasetit nostamalla kahvoista ja vetämällä kasetit sitten varovaisesti irti kuvayksiköstä.



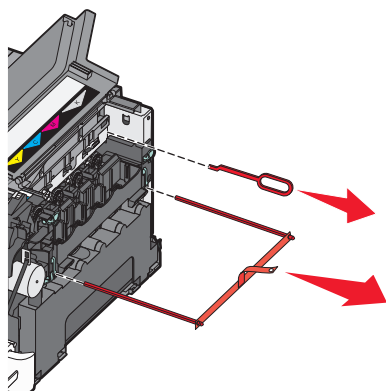
6

Poista punainen pakkausmateriaali.



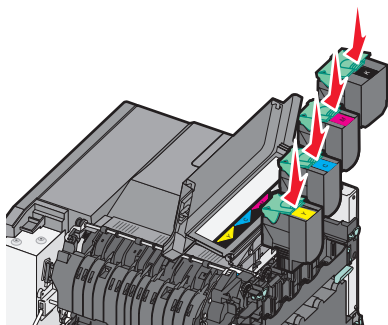
7

Irrota pakkaussauvat ja liittimet.



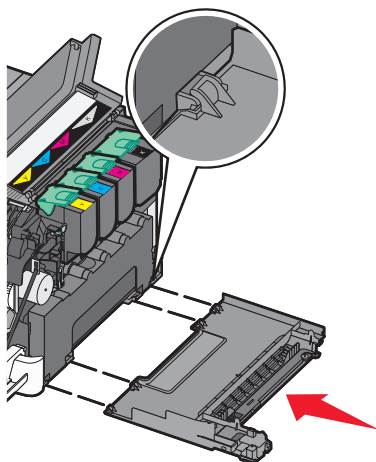
Tulostimen asentaminen

8

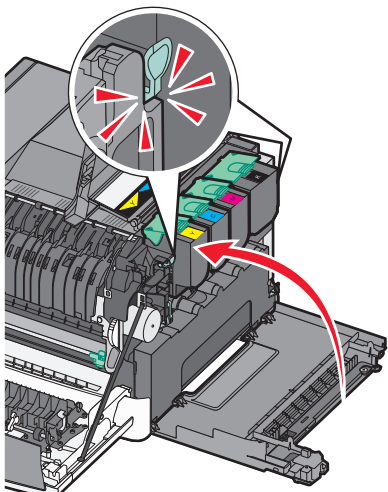


Aseta väriainekasetti kuvayksikköön kohdistamalla väriainekasetin rullat uriin. Työnnä väriainekasettia, kunnes se *napsahtaa* paikalleen.

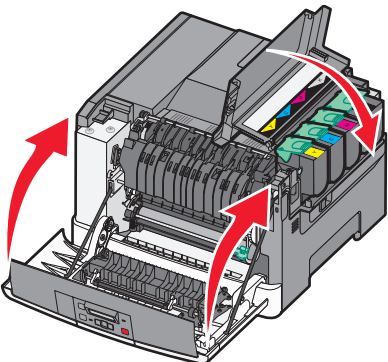
9



Asenna oikea sivuluukku takaisin paikalleen.



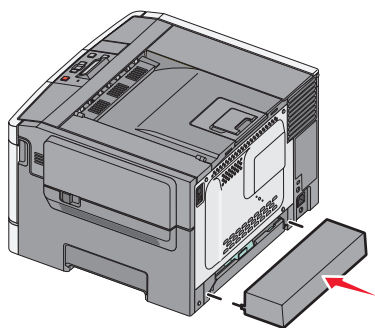
10



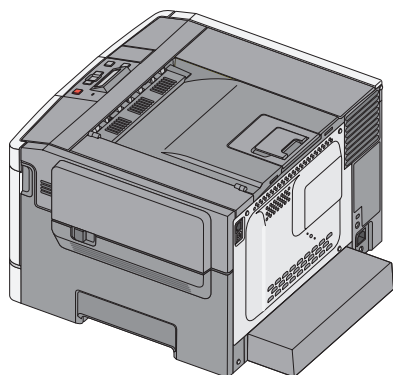
Sulje ylä- ja etuluukku.

Tulostimen asentaminen

11

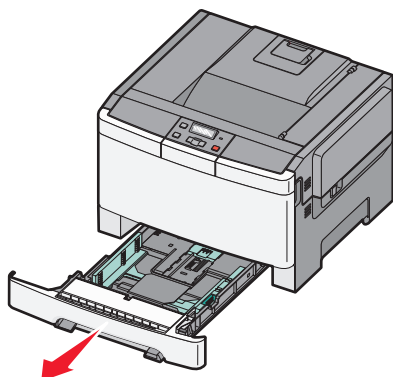


Asenna pölysuojus paikalleen.

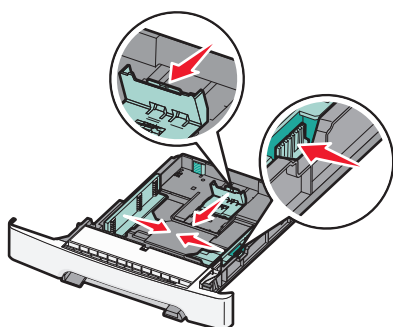


12

Vedä lokero kokonaan ulos.



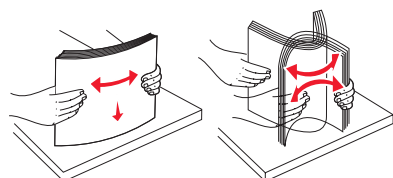
13



Purista oikeanpuoleisessa ohjaimessa olevia leveyden ohjaimen kielekkeitä kuvan osoittamalla tavalla ja liu'uta leveyden ohjaimet lokeron sivuille. Ota huomioon, että molemmat leveyden ohjaimet liikkuvat samaan aikaan, kun liikutat pelkästään oikeanpuoleista leveyden ohjainta.

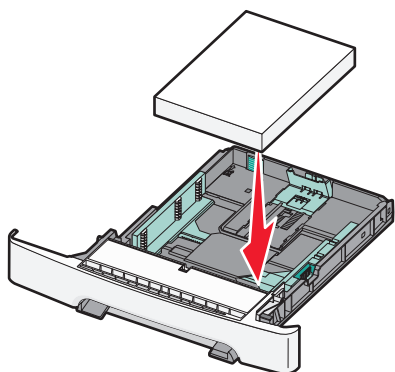
Purista pituuden ohjaimen kielekkeet yhteen kuvan osoittamalla tavalla ja siirrä pituuden ohjain oikeaan kohtaan lisättävän paperin koon mukaan.

14



Taivuttele nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan, ja ilmasta sitten nippu. Älä taita tai rypistä papereita. Suorista reunat tasaista alustaa vasten.

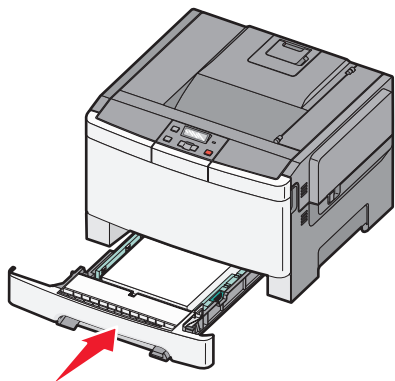
15



Aseta paperinippu suositeltu tulostuspuoli ylöspäin.
Varmista, että paperinohjaimet on kohdistettu paperin reunoja vasten.

Huomautus: Varmista, että sivuohjaimet ovat tiukasti paperin reunoja vasten, jotta kuva tulostuu sivulle oikein.

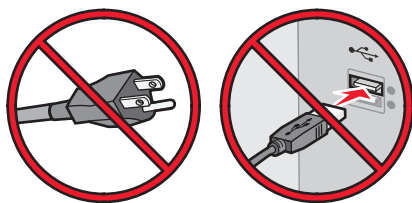
16



Aseta lokero tulostimeen.

Yhteysmenetelmän valitseminen

Huomautus: Älä kytke kaapeleita ennen kuin ohjeissa kehoitetaan tekemään niin.



Kytkeminen langattomaan verkkoon Windows-järjestelmässä

Tarkkoja ohjeita on kohdissa "Tietoja, joita tarvitset tulostimen määrittämiseen langattomassa verkossa" sivulla 14 ja "Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Windows)" sivulla 16.

Kytkeminen langattomaan verkkoon Macintosh-järjestelmässä

Tarkkoja ohjeita on kohdissa "Tietoja, joita tarvitset tulostimen määrittämiseen langattomassa verkossa" sivulla 14 ja "Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Macintosh)" sivulla 18.

Suora kytkeminen tietokoneeseen USB-kaapelilla

Tarkkoja ohjeita on kohdassa "Yhteyden muodostaminen USB-kaapelin avulla" sivulla 32.

Kytkeminen langattomaan verkkoon Ethernet-kaapelilla

Tarkkoja ohjeita on kohdassa "Yhteyden muodostaminen Ethernet-verkon avulla" sivulla 33.

Langattoman yhteyden valmistelemine

Tietoja, joita tarvitset tulostimen määrittämiseen langattomassa verkossa

Huomautus: Älä kytke asennus- tai verkkokaapeleita, ennen kuin asennusohjelmisto kehottaa tekemään niin.

- **SSID** — SSID-tunnusta kutsutaan myös verkkonimeksi.
- **Langaton tila (tai verkon tila)** — verkon tila on joko infrastruktuuri- tai ad hoc -tila.
- **Kanava (ad hoc -verkoissa)** — kanava on oletusarvon mukaan automaattinen infrastruktuuriverkoissa.

Osa ad hoc -verkoista edellyttää lisäksi automaattista asetusta. Kysy lisätietoja järjestelmän tukihenkilöltä, jos et ole varma, minkä kanavan valitset.

- **Suojausmenetelmä** — suojausmenetelmäksi voidaan valita yksi kolmesta vaihtoehdosta:
 - WEP-avain
Jos verkossa on käytössä useita WEP-avaimia, lisää enintään neljä niille varattuihin paikkoihin. Valitse verkossa käytössä oleva avain valitsemalla Default WEP Transmit Key (WEP-oletuslähetyssavain).
tai
 - WPA- tai WPA2-salasana
WPA sisältää koodia ylimääräisenä suojaustasona. Vaihtoehdot ovat AES tai TKIP. Salaus on määritettävä samantyyppiseksi reitittimeen ja tulostimeen, jotta tulostin voi vaihtaa tietoja verkon kanssa.
 - Ei suojausta
Jos langattomassa verkossa ei ole käytössä minkään tyyppistä suojausta, käytettävissä ei ole suojaustietoja.

Huomautus: Suojaamattoman langattoman verkon käyttäminen ei ole suositeltavaa.

Jos asennat tulostimen 802.1X-verkkoon käyttämällä Advanced-menetelmää, saatat tarvita seuraavat tiedot:

- Todennustyyppi
- Sisäinen todennustyyppi
- 802.1X-verkon käyttäjätunnus ja salasana
- Sertifikaatit

Huomautus: Lisätietoja 802.1X-suojauksen määrittämisestä on *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyn *Verkko-oppaassa*.

Tulostimen lisääminen verkkoon MAC-osoitteen suodatuksen avulla

Jokaisella verkkolaitteella on yksilöivä laitteistotunnus, jonka avulla laite voidaan erottaa muista verkossa olevista laitteista. Tämän tunnusnumeron nimi on *Media Access Control (MAC)* -osoite.

Langattomaan reitittimeen voidaan määrittää MAC-osoiteluettelo, niin että vain sopivilla MAC-osoitteilla varustetut laitteet pääsevät verkkoon. Tätä kutsutaan MAC-osoitteen suodatuksiksi. Jos asennat tulostimen verkkoon, joka käyttää MAC-osoitteiden suodatusta, muista lisätä tulostimen MAC-osoite langattoman reitittimen sallimien laitteiden luetteloon. Jos osoitetta ei erityisesti sallita langattomassa verkossa, tulostin ei toimi langattomasti.

Jos tulostimessa on tehtaassa asennettu sisäinen tulostuspalvelin, MAC-osoite on sarja kirjaimia ja numeroita, jotka ilmoitetaan tulostimen mukana toimitetussa MAC-osoitetaulukossa.

MAC-osoite tulee näkyviin seuraavassa muodossa:

00 : 04 : 12 : 34 : 56 : 78

Huomautus: Tulosta verkkoasetusten sivu, jos et löydä MAC-osoitetta. Osoite näkyy verkkoasetussivulla. Lisätietoja verkkoasetussivun tulostamisesta on *käyttöoppaassa Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levyllä.

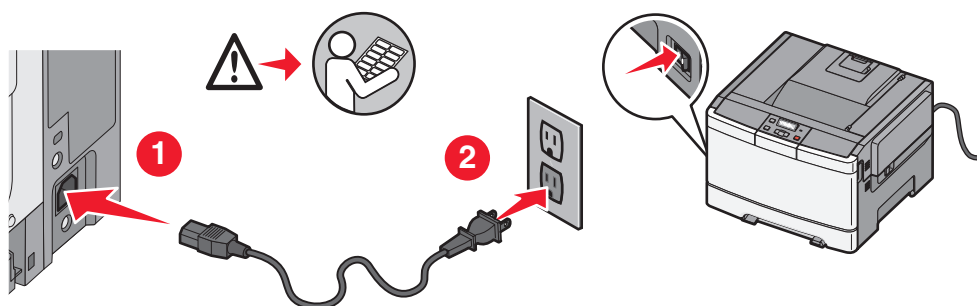
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Windowsin avulla

Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Windows)

Tarkista seuraavat asiat ennen tulostimen asentamista langattomaan verkkoon:

- Langaton verkko on asennettu, ja se toimii oikein.
- Tietokone on kytketty samaan langattomaan verkkoon, johon aiot asentaa tulostimen.

1 Kiinnitä virtajohto ja käynnistä tulostin.

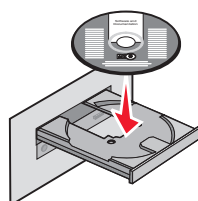


Varmista, että tulostin ja tietokone ovat täysin käynnissä ja toimintavalmiina.



Älä kytke USB-kaapelia ennen kuin ohjeissa kehoitetaan tekemään niin.

2 Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan.



3 Valitse **Install (Asenna)**.

4 Valitse **Agree (Hyväksy)**.

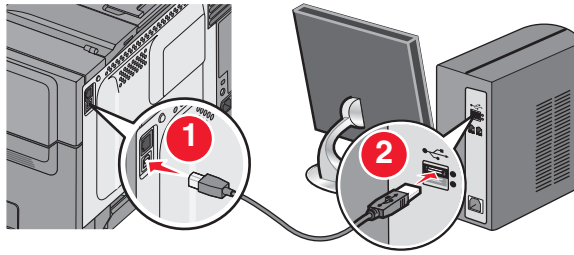
5 Valitse **Suggested (Ehdotettu)**.

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Windowsin avulla

6 Valitse **Wireless Network Attach (Langattoman verkon liitäntä)**.

7 Kytke kaapelit seuraavassa järjestyksessä:

a Yhdistä langattoman verkon tietokone ja tulostin väliaikaisesti USB-kaapelilla.



Huomautus: Kun tulostin on määritetty, ohjelmisto pyytää sinua irrottamaan väliaikaisen USB-kaapelin, jotta voit tulostaa langattomasti.

b Jos tulostimessa on faksitoiminto, kytke puhelinjohto.

8 Vie ohjelmiston asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

9 Jotta langattoman verkon muut tietokoneet voivat käyttää langatonta tulostinta, suorita vaiheet 2–6 ja 8 kunkin tietokoneen kohdalla.

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Macintoshin avulla

Tulostimen asentaminen langattomaan verkkoon (Macintosh)

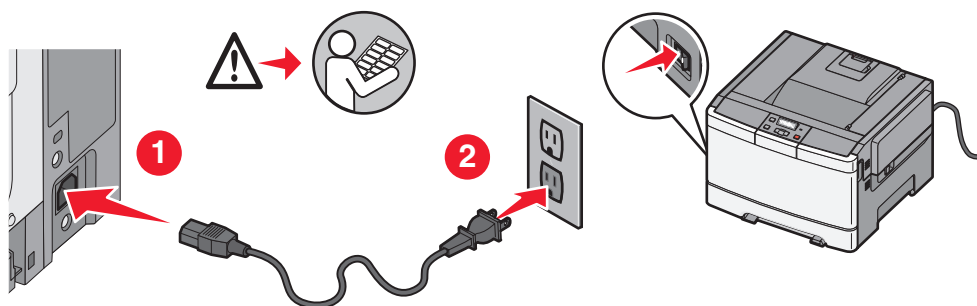
Valmistaudu määrittämään tulostin

- 1 Etsi tulostimen MAC-osoite tulostimen mukana toimitetuista tiedoista. Kirjoita MAC-osoitteen kuusi viimeistä numeroa alla olevaan tilaan:

MAC-osoite: ____ _

- 2 Jos tulostimessa on faksitoiminto, kytke puhelinjohto.

- 3 Kiinnitä virtajohto ja käynnistä tulostin.



Syötä tulostimen tiedot

- 1 Käytä AirPort-vaihtoehtoja.

Mac OS X versio 10.5

- a Valitse Omena-valikosta **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- b Valitse **Network (Verkko)**.
- c Valitse **AirPort**.

Mac OS X versio 10.4 tai sitä aiempi versio

- a Valitse Siirry-valikosta **Applications (Ohjelmat)**.
 - b Kaksoisosoita Applications-kansiossa kohtaa **Internet Connect (Internet-yhteys)**.
 - c Valitse työkaluriviltä **AirPort**.
- 2 Valitse avattavasta Verkko-valikosta **print server xxxxxx (valikkopalvelin xxxxxx)**, jossa x-kirjaimia vastaavat MAC-osoitearkissa olevan MAC-osoitteen kuusi viimeistä numeroa.
 - 3 Avaa Safari-selain.

- 4 Valitse Bookmarks-valikosta **Show (Näytä)**.
- 5 Valitse Collections-kohdassa **Bonjour** tai **Rendezvous** ja kaksoisosoita sitten tulostimen nimeä.
- 6 Siirry upotetun verkkopalvelimen pääsivulta langattoman verkon asetussivulle.

Määritä tulostin langatonta käyttöä varten

- 1 Kirjoita verkkonimi (SSID) sille tarkoitettuun kenttään.
- 2 Jos käytössä on langaton reititin, valitse verkkotilaksi **Infrastructure (Infrastruktuuri)**.
- 3 Valitse langattomassa verkossa käytettävä suojaustyyppi.
- 4 Syötä tarvittavat suojaustiedot, jotta tulostin voi liittyä langattomaan verkkoon.
- 5 Valitse **Submit (Lähetä)**.
- 6 Avaa tietokoneen AirPort-sovellus:

Mac OS X versio 10.5

- a Valitse Omena-valikosta **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- b Valitse **Network (Verkko)**.
- c Valitse **AirPort**.

Mac OS X versio 10.4 tai sitä aiempi versio

- a Valitse Siirry-valikosta **Applications (Ohjelmat)**.
- b Kaksoisosoita Applications-kansiossa **Internet Connect (Internet-yhteys)**.
- c Valitse työkaluriviltä **AirPort**.

- 7 Valitse Network (Verkko) -luettelosta langaton verkko.

Määritä tietokone käyttämään tulostinta langattomasti

Jotta kaikki Macintosh-koneet voisivat käyttää verkkotulostinta, kuhunkin koneeseen on asennettava mukautettu *PostScript Printer Description* (PPD) -tiedosto ja tulostin on määritettävä Tulostuskeskukseen tai Kirjoittimen asennustyökaluun.

- 1 Asenna PPD-tiedosto tietokoneeseen.
 - a Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD- tai DVD-asemaan.
 - b Kaksoisosoita tulostimen asennuspakettia.
 - c Valitse aloitusikkunassa **Continue (Jatka)**.
 - d Valitse **Continue (Jatka)**, kun olet tutustunut Readme-tiedostoon.
 - e Kun olet tarkastellut käyttöoikeussopimusta, valitse **Continue (Jatka)** ja hyväksy sopimusehdot valitsemalla **Agree (Hyväksy)**.
 - f Valitse asennuskohde ja valitse sitten **Continue (Jatka)**.
 - g Valitse Easy Install -näköymästä **Install (Asenna)**.
 - h Anna käyttäjän salasana ja valitse **OK**.
Kaikki tarvittavat ohjelmat asennetaan tietokoneeseen.
 - i Kun asennus on valmis, valitse **Close (Sulje)**.

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon Macintoshin avulla

2 Lisää tulostin:

a IP-tulostaminen:

Mac OS X versio 10.5

- 1 Valitse Omenavalikosta **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- 2 Valitse **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)**.
- 3 Valitse plusmerkki +.
- 4 Valitse tulostin luettelosta.
- 5 Valitse **Add (Lisää)**.

Mac OS X versio 10.4

- 1 Valitse Siirry-valikosta **Applications (Ohjelmat)**.
- 2 Kaksoisosoita **Utilities (Apuohjelmat)** -kansiota.
- 3 Etsi vaihtoehdot ja kaksoisosoita **Printer Setup Utility (Kirjoittimen asetustyökalu)**- tai **Print Center (Tulostuskeskus)** -apuohjelmaa.
- 4 Valitse tulostimien luettelossa **Add (Lisää)**.
- 5 Valitse tulostin luettelosta.
- 6 Valitse **Add (Lisää)**.

b AppleTalk-tulostaminen:

Mac OS X versio 10.5

- 1 Valitse Omenavalikosta **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- 2 Valitse **Print & Fax (Tulostus ja faksaus)**.
- 3 Valitse plusmerkki +.
- 4 Valitse **AppleTalk**.
- 5 Valitse tulostin luettelosta.
- 6 Valitse **Add (Lisää)**.

Mac OS X versio 10.4

- 1 Valitse Siirry-valikosta **Applications (Ohjelmat)**.
- 2 Kaksoisosoita **Utilities (Apuohjelmat)** -kansiota.
- 3 Etsi vaihtoehdot ja kaksoisosoita **Print Center (Tulostuskeskus)**- tai **Printer Setup Utility (Tulostimen asetustyökalu)** -apuohjelmaa.
- 4 Valitse tulostimien luettelossa **Add (Lisää)**.
- 5 Valitse **Default Browser (Oletusselain)** -välilehti.
- 6 Valitse **More Printers (Lisää tulostimia)**.
- 7 Valitse ensimmäisestä ponnahdusvalikosta **AppleTalk**.
- 8 Valitse toisesta ponnahdusvalikosta **Local AppleTalk zone (Paikallinen AppleTalk-vyöhyke)**.
- 9 Valitse tulostin luettelosta.
- 10 Valitse **Add (Lisää)**.

Langattoman verkon asennuksen vianmääritys

Lisätietoja verkkoihin liittyvistä termeistä ja käsitteistä on *käyttöoppaassa Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levyllä.

Langattoman vianmäärityksen tarkistuslista

Varmista seuraavat asiat, ennen kuin aloitat langattoman tulostimen vianmäärityksen:

- Tulostin on kytketty toimivaan pistorasiaan ja siihen on kytketty virta.
- SSID-tunnus on oikea.
Tarkista tulostimen käyttämä SSID-tunnus tulostamalla verkkoasetussivu.
Jos et ole varma, onko SSID-tunnus oikea, suorita langaton asennus uudelleen.
- Suojaustiedot ovat oikein (jos verkko on suojattu).
Jos et ole varma, ovatko suojautiedot oikein, suorita langaton asennus uudelleen.
- Langaton verkko toimii oikein.
Yritä käsitellä muita langattoman verkon tietokoneita.
Jos verkossa on Internet-käyttömahdollisuus, yritä muodostaa Internet-yhteys langattoman yhteyden kautta.
- Salausmenetelmä (AES tai TKIP) on tulostimessa sama kuin langattomassa liityntäpisteessä (WPA-suojasta käyttävät verkot).
- Tulostin on langattoman verkon alueella.
Useimmissa verkoissa tulostimen tulee olla 30 metrin (100 jalan) päässä langattomasta liityntäpisteestä (langattomasta reitittimestä).
- Tulostimen lähellä ei ole esteitä, jotka estäisivät langattoman signaalin.
Poista suuret metalliesineet liityntäpisteen ja tulostimen välistä.
Varmista, ettei tulostimen ja langattoman liityntäpisteen välissä ole metallia tai betonia sisältäviä tolppia, seiniä tai tukirakenteita.
- Tulostin on sijoitettu kauas muista sähkölaitteista, jotka voivat häiritä langatonta signaalia.
Useat laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi vauvojen itkuhälyttimet, moottorit, langattomat puhelimet, turvakamerat, muut langattomat verkot ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Tulostinohjain on asennettu tietokoneeseen, josta käsin suoritat tehtävää.
- Oikea tulostinportti on valittu.
- Tietokone ja tulostin on kytketty samaan langattomaan verkkoon.

Verkkoasetussivun tulostaminen

Verkkoasetussivulla on luettelo tulostimen asetuksista, mukaan lukien IP- ja MAC-osoite. Näistä tiedoista on apua tehtäessä tulostimen verkkoasetusten vianmääritystä.

Lisätietoja verkkoasetussivun tulostamisesta on asennusohjelmisto-CD-levyllä olevassa *Käyttöoppaassa*.

Tulostus langattomassa verkossa ei onnistu

Jos sinulla on ongelmia asennuksessa tai tulostin ei näy tulostinkansiossa tai tulostinvaihtoehtona, kun lähetät työtä tulostimeen, voit yrittää ohjelmiston poistamista ja asentamista uudelleen.

Alla on esitelty mahdollisia ratkaisutapoja. Kokeile seuraavia vaihtoehtoja:

VARMISTA, ETTÄ TIETOKONE ON KYTKETTY LANGATTOMAAN TUKIASEMAAN (LANGATTOMAAN REITITTIMEEN)

- Tarkista, toimiiko Internet-yhteys, avaamalla verkkoselain ja käymällä jossain sivustossa.
- Jos langattomassa verkossa on muita tietokoneita tai resursseja, tarkista, voitko käyttää niitä tietokoneessasi.

SIIRRÄ TIETOKONE JA/TAI TULOSTIN LÄHEMMÄS LANGATONTA REITITINTÄ.

Vaikka verkoissa 802.11b tai 802.11g olevien laitteiden mahdollinen välimatka on 100 metriä, suoritustehon kannalta paras mahdollinen välimatka on yleensä 30–50 metriä.

SIIRRÄ TUKIASEMAA HÄIRIÖIDEN MINIMOIMISEKSI

Muut laitteet, kuten mikroaaltouunit tai muut sähkölaitteet, langattomat puhelimet, itkuhälyttimet ja turvakamerat, voivat aiheuttaa hetkellisiä häiriöitä. Varmista, että tukiasema ei sijaitse liian lähellä edellä mainittuja laitteita.

TARKISTA, ONKO TULOSTIN SAMASSA LANGATTOMASSA VERKOSSA KUIN TIETOKONE.

Tulosta verkkoasetussivu. Tulostimen kanssa toimitetuissa tiedoissa on ohjeita verkon asennussivun tulostamisesta.

Varmista, että tulostimen SSID-tunnus on sama kuin langattoman verkon SSID-tunnus. Jos et ole varma, missä verkon SSID-tunnus on, kokeile jotain seuraavista tavoista:

Jos käytössä on Windows

- 1 Kirjoita langattoman tukiaseman IP-osoite Web-selaimen osoiteriville.

Jos et tiedä langattoman tukiaseman IP-osoitetta:

- a Tee jompikumpi seuraavista toiminnoista:

Windows Vista:

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **All Programs (Kaikki ohjelmat) → Accessories (Apuohjelmat)**.
- 3 Valitse **Command Prompt (Komentorivi)**.

Windows XP ja sitä edeltävät käyttöjärjestelmät:

- 1 Valitse **Start (Käynnistä)**.
- 2 Valitse **All programs (Kaikki ohjelmat)** tai **Programs (Ohjelmat)** → **Accessories (Apuohjelmat)** → **Command prompt (Komentorivi)**.
 - b Kirjoita kenttään `ipconfig`.
 - c Paina **Enter**-näppäintä.
 - Default Gateway -kohta tarkoittaa yleensä langatonta tukiasemaa.
 - IP-osoite näkyy pisteillä eroteltuna neljänä numerosarjana, esimerkiksi 192.168.0.100. IP-osoitteesi voi myös alkaa numeroilla 10 tai 169. Sen määrittää käyttöjärjestelmä tai langattoman verkon ohjelmisto.
- 2 Kirjoita pyydettäessä langattoman tukiaseman käyttäjänimi ja salasana.
- 3 Valitse **OK**.
- 4 Valitse pääsivulta **Wireless (Langaton)** tai muu kohta, johon asetukset on tallennettu. SSID-tunnus tulee näkyviin.
- 5 Kirjoita muistiin SSID-tunnus, suojaustyyppi ja WEP-avain tai WPA-salasana, jos ne näkyvät näytössä.

Huomautus: Varmista, että kopioit verkon tiedot täsmälleen samalla tavalla, huomioi isot kirjaimet tarkasti.
- 6 Talleta SSID-tunnus ja WEP-avain tai WPA-salasana turvalliseen paikkaan tulevaisuutta varten.

Kun käytössä on Macintosh ja AirPort-tukiasema

Mac OS X versio 10.5

- 1 Valitse **Apple menu (Omenavalikko)** → **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- 2 Valitse **Network (Verkko)**.
- 3 Valitse **AirPort**.

Sen verkon SSID-tunnus, johon tietokone on liitetty, näkyy avattavassa verkkonimiluettelossa.
- 4 Kirjoita SSID-tunnus muistiin.

Mac OS X versio 10.4 tai sitä aiempi versio

- 1 Valitse valikkoriviltä **Go (Siirry)** → **Applications (Sovellukset)**.
- 2 Kaksoisosoita Applications-kansiossa **Internet Connect (Internet-yhteys)**.
- 3 Valitse työkaluriviltä **AirPort**.

Sen verkon SSID-tunnus, johon tietokone on liitetty, näkyy avattavassa verkkoluettelossa.
- 4 Kirjoita SSID-tunnus muistiin.

Kun käytössä on Macintosh ja langaton tukiasema

- 1 Kirjoita langattoman tukiaseman IP-osoite Web-selaimen osoiteriville ja siirry vaiheeseen 2.

Jos et tiedä langattoman tukiaseman IP-osoitetta, toimi seuraavasti:

Mac OS X versio 10.5

- a Valitse **Apple menu (Omenavalikko)** → **System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
- b Valitse **Network (Verkko)**.

- c Valitse **AirPort**.
- d Valitse **Advanced (Lisäasetukset)**.
- e Valitse **TCP/IP**.
Router-kohta tarkoittaa yleensä langatonta tukiasemaa.

Mac OS X versio 10.4 tai sitä aiempi versio

- a Valitse **Apple menu (Omenavalikko) → System Preferences (Järjestelmäasetukset)**.
 - b Valitse **Network (Verkko)**.
 - c Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta **Lentokenttä**.
 - d Valitse **TCP/IP**.
Router-kohta tarkoittaa yleensä langatonta tukiasemaa.
- 2 Kirjoita pyydettäessä käyttäjänimi ja salasana
 - 3 Valitse **OK**.
 - 4 Valitse pääsivulta **Wireless (Langaton)** tai muu kohta, johon asetukset on tallennettu. SSID-tunnus tulee näkyviin.
 - 5 Kirjoita muistiin SSID-tunnus, suojaustyyppi ja WEP-avain tai WPA-salasana, jos ne näkyvät näytössä.

Huomautuksia:

- Varmista, että kopioit verkon tiedot täsmälleen samalla tavalla, huomioi isot kirjaimet tarkasti.
- Talleta SSID-tunnus ja WEP-avain tai WPA-salasana turvalliseen paikkaan tulevaisuutta varten.

TARKISTA WEP-AVAIN TAI WPA-SALASANA

Jos langaton tukiasema käyttää WEP-salausta, WEP-avaimen pitäisi olla

- Avainten on oltava täsmälleen 10 tai 26 heksadesimaalimerkkiä pitkiä. Heksadesimaalimerkkejä ovat A-F, a-f ja 0-9.

tai

- Avainten on oltava täsmälleen 5 tai 13 ASCII-merkkiä pitkiä. ASCII-merkkejä ovat näppäimistön kirjaimet, numerot ja symbolit. Isoilla ja pienillä ASCII-merkeillä on eri merkitys WEP-avaimessa.

Jos langaton tukiasema käyttää WPA-suojausta, WPA-salasanan pitäisi olla:

- 8 - 63 ASCII-merkkiä. WPA-salasanan ASCII-merkeissä kirjainkoko on merkitsevä.

tai

- täsmälleen 64 heksadesimaalimerkkiä. Heksadesimaalimerkkejä ovat A-F, a-f ja 0-9.

Huomautus: Jos sinulla ei ole näitä tietoja, katso langattoman verkon mukana toimitettuja oppaita tai ota yhteys henkilöön, joka asensi langattoman verkon.

VPN-ISTUNNON LOPETTAMINEN

Kun olet yhteydessä toiseen verkkoon VPN-yhteyden välityksellä, et pysty käyttämään tulostinta langattoman verkon kautta. Lopeta VPN-istunto ja yritä tulostaa uudelleen.

EDISTYNEIDEN SUOJAUSASETUSTEN TARKISTAMINEN

- Jos käytössäsi on MAC-osoitesuodatus, joka rajoittaa langattoman verkon käyttöä, tulostimen MAC-osoitteet on lisättävä niiden osoitteiden luetteloon, jotka saavat muodostaa yhteyden langattomaan tukiasemaan.
- Jos määrität langattoman tukiaseman julkaisemaan rajoitetun määrän IP-osoitteita, asetusta on muutettava niin, että tulostin voidaan lisätä.

Huomautus: Jos et osaa tehdä näitä muutoksia, katso langattoman verkon mukana toimitettuja oppaita tai ota yhteys henkilöön, joka asensi langattoman verkon.

Yhteys tulostimeen katoaa, kun tulostin on yhdistetty VPN-verkkoon (Virtual Private Network).

Yhteys lähiverkossa olevaan langattomaan tulostimeen katkeaa, kun yhteys muodostetaan *VPN-verkkoon* (Virtual Private Network, virtuaalinen erillisverkko). Useimmat VPN-verkot sallivat tietoliikenteen vain VPN-verkossa ja estävät muiden verkkojen käytön samanaikaisesti. Jos haluat kyetä muodostamaan yhteyden lähiverkkoon ja VPN-verkkoon samanaikaisesti, VPN-verkon tukihenkilön pitää ottaa käyttöön jaettu tunnelointi. Huomaa, että joissakin järjestöissä jaettua tunnelointia ei sallita tietoturvasyistä tai teknisistä syistä.

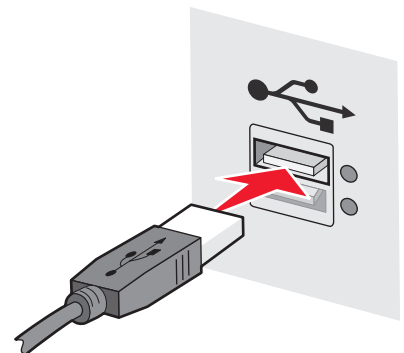
Langaton määrittäminen ei jatku, kun USB-kaapeli on kytketty

Tarkista USB-kaapeli

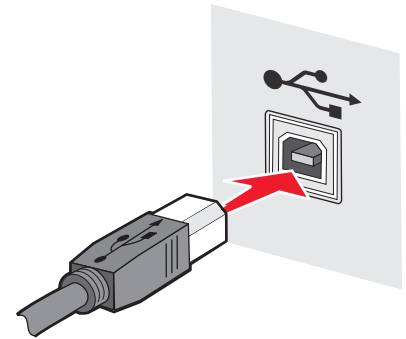
Jos määrittäsohjelmisto ei anna jatkaa tulostimen langatonta määrittämistä USB-kaapelin kytkemisen jälkeen, kaapelissa voi olla vikaa. Kokeile seuraavia vaihtoehtoja:

- Varmista, että USB-kaapeli ei ole vioittunut. Jos USB-kaapelissa on näkyvä vika, kokeile uuden kaapelin käyttämistä.
- Kytke kaapeli suoraan tietokoneeseen ja tulostimeen. Keskittimet, kytkinrasiat ja telakointiasemat voivat joskus häiritä USB-yhteyttä.
- Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein.

- 1 Liitä suuri, nelikulmainen liitin tietokoneen yhteen USB-porttiin. USB-portit voivat sijaita tietokoneen etu- tai takaosassa, ja ne voivat olla vaaka- tai pystysuunnassa.



2 Liitä pieni, nelikulmainen liitin tulostimeen.



WEP-avain tai ennalta jaettu WPA-avain

AVAINTA KIRJOITETTAESSA TAPAHTUI VIRHE

- Kirjoita avain huolellisesti uudelleen.
- Varmista, että avaimessa on oikea määrä merkkejä ja oikeanlaisia merkkejä.

WEP-avain

Kelvollisessa WEP-avaimessa on oltava:

- täsmälleen 10 tai 26 heksadesimaalimerkkiä. Heksadesimaalimerkkejä ovat A-F, a-f ja 0-9.
tai
- täsmälleen 5 tai 13 ASCII-merkkiä. ASCII-merkit ovat näppäimistössä olevia kirjaimia, numeroita ja merkkejä.

Ennalta jaettu WPA-avain

Kelvollisessa ennalta jaetussa WPA-avaimessa on oltava:

- 8 - 63 ASCII-merkkiä. Ennalta jaetussa WPA-avaimessa isoilla ja pienillä ASCII-merkeillä on eri merkitys.
tai
- täsmälleen 64 heksadesimaalimerkkiä. Heksadesimaalimerkkejä ovat A-F, a-f ja 0-9.

Huomautus: Isoilla ja pienillä merkeillä on eri merkitys ASCII-avaimissa. Käytä myös isoja kirjaimia.

Verkko ei näy langattomien verkkojen luettelossa

On useita syitä, miksi kohdeverkko ei näy verkkoluettelossa tulostimen asennuksen aikana.

VERKKO EI LÄHETÄ VERKKOTUNNUSTA (SSID)

Jotkin verkot eivät näy verkkoluettelossa, koska ne eivät lähetä SSID-tunnustaan.

- 1 Valitse **I want to enter a different network (Haluan syöttää toisen verkon)**.
- 2 Valitse **Next (Seuraava)**.
- 3 Kirjoita SSID-tunnuksen, langattoman tilan ja kanavan (jos valitsit ad hoc -tilan) tiedot.
- 4 Valitse **Next (Seuraava)** ja jatka asennusta.

JÄRJESTELMÄ SIIRTÄÄ TULOSTIMEN ETÄVERKKOON

- Langattomaan verkkoon ei ole pakko siirtyä langattomien verkkojen luettelon kautta, jos verkon asennus- ja suojaustiedot ovat kunnossa.
- Jatka tulostimen asennusta. Tulostin liittyy etäverkkoon, kun se siirretään kyseisen verkon lähelle:
 - 1 Valitse **I want to enter a different network (Haluan syöttää toisen verkon)**.
 - 2 Valitse **Next (Seuraava)** ja kirjoita sitten tarvittavat verkon tiedot.

Huomautus: Viimeisessä näytössä langaton määrittämisapuohjelma ilmoittaa, ettei asennus onnistunut, mutta tulostin määritetään oikein etäverkkoa varten. Jos et halua nähdä tätä näyttöä, käytä Advanced-asennusmenetelmää ja valitse **Do not verify the printer can join the network (for remote installations) (Älä vahvista, voiko tulostimen liittää verkkoon (etäasennuksen aikana))**.

TULOSTIN TAI TIETOKONE, JOSSA ASENNUSTA SUORITETAAN, ON LIIAN KAUKANA TUKIASEMASTA

- Siirrä tulostin ja/tai tietokone lähemmäs tukiasemaa.
- Lisää toinen tukiasema, jos langatonta yhteyttä on tarpeen käyttää uudella alueella.

LANGATON VERKKO EI TOIMI

Varmista, että verkkolaitteisto toimii oikein:

- Yritä muodostaa yhteys muihin verkkoresursseihin.
- Yritä kirjautua sisään tukiasemaan tai lähettää siihen ping-kutsu.

Huomautus: Jos yhteyden muodostaminen langattoman verkon laitteisiin ei onnistu, ongelma on joko tietokoneen määrittäksissä tai langattomassa verkossa. Apua saat tukiaseman oppaasta tai ottamalla yhteyttä järjestelmän tukihenkilöön.

LANGATTOMAN TUKIASEMAN JA TIETOKONEEN VÄLILLÄ ON RADIOHÄIRIÖTÄ

Rajaa häiriö langattoman tukiaseman ja tietokoneen välille järjestämällä verkko ja signaalin tiellä olevat esineet uudelleen. Radiohäiriötä voivat aiheuttaa seuraavat:

- mikroaaltouunit
- langattomat puhelimet
- amatööriradiot
- Bluetooth-laitteet
- autotallin oven avauslaitteet
- turvakamerat

Huomautus: Tukiaseman lähetyiskanavan muuttaminen voi ratkaista häiriöongelmat.

TULOSTIMEN JA TUKIASEMAN VÄLISSÄ ON ESINE, JOKA ESTÄÄ SIGNAALIN

Myös tukiaseman ja tulostimen välissä olevat esineet voivat häiritä signaalia tai estää sen kokonaan.

- sisätiloissa olevat tukipylväät tai metallista tai sementistä tehdyt seinät
- lattiat

- metallista valmistetut huoneenjakajat tai väliseinät
- suuret metalliset arkistokaapit, työpöydät, kirjahyllyt tai muut suuret metalliesineet
- paljon vettä sisältävät objektit, kuten akvaariot, suuret kasvit, paperipinot ja ihmisjoukot

Huomautus: Sijoita tukiasema esteiden yläpuolelle tai eteen.

LANGATTOMASSA VERKOSSA ON LIIKAA LAITTEITA

Langaton laite siirtää tietoja verkossa vain, kun verkossa ei ole muiden laitteiden tietoliikennettä. Jos verkossa on liikaa tietokoneita, tulostimia ja muita langattomia laitteita, verkon käyttöaste voi olla niin suuri, ettei uusi langaton laite voi lähettää tai vastaanottaa tietoja.

- Toisen tukiaseman lisääminen voi ratkaista ongelman.
- Määritä tulostin verkkoa varten syöttämällä verkon tiedot manuaalisesti. Tulostin voi toimii oikein, kun se on määritetty verkkokäyttöä varten.
- Yritä vähentää verkkoliikennettä sammuttamalla joitakin langattomia laitteita.

Langaton määrittämissuunnitelma ei saanut yhteyttä tulostimeen

Alla on esitelty mahdollisia ratkaisutapoja. Kokeile seuraavia vaihtoehtoja:

Tulostimeen ei ole kytketty virtaa

- Kytke tulostimeen virta.
- Varmista, että tulostin on liitetty toimivaan jakorimaan tai pistorasiaan.

Huomautus: Jos virran merkkivalo ei pala, tulostimeen ei ole kytketty virtaa.

USB-liitännässä on ongelma

- Varmista, että asennuskaapeli on liitetty sekä tietokoneeseen että tulostimeen.
- Varmista, että tulostimeen on liitetty asennuskaapelin neliöpää, ei litteä, suorakaiteen muotoinen pää.
- Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Kokeile toista tietokoneessa olevaa USB-porttia. USB-portteja saattaa olla tietokoneen taka- tai etuosassa.
- Kokeile toista USB-kaapelia.

Langaton määrittämissuunnitelma lakkaa vastaamasta langattoman tulostimen määrittämissuunnitelman aikana

Jos langaton määrittämissuunnitelma lakkaa vastaamasta langattoman verkon asetuksen määrittämissuunnitelman aikana, käynnistä tietokone uudelleen. Aseta *Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levy uudelleen CD-asemaan.

Tulostaminen ei onnistu, kun langattoman yhteyden määrittäminen on valmis

Alla on esitelty mahdollisia ratkaisutapoja. Kokeile seuraavia vaihtoehtoja:

VARMISTA, ETTÄ TULOSTIMEEN ON KYTKETTY VIRTAA

- Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että virtavallo palaa.
- Varmista, että tulostin on kytketty toimivaan pistorasiaan.

VARMISTA, ETTÄ TULOSTIN ON KÄYTTÖVALMIS

- Tarkista tulostimen tila ja varmista, että tulostin on tulostusvalmis.
- Jos tulostin ei ole valmis, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta sitten uudelleen.

POISTA KÄYTÖSTÄ KOLMANNEN OSAPUOLEN PALOMUURIT

- Jos tietokoneeseen on asennettu Microsoftin ohjelmallinen palomuuuri, poista se väliaikaisesti käytöstä. Tarkista, onnistuuko tulostus, kun palomuuuri on poistettu käytöstä. Ota palomuuuri uudelleen käyttöön ja jatka vianmäärittästä.
- Päivitä palomuuriohjelma, jos se on muun kuin Microsoftin valmistama.
- Lisää kaikki tulostimeen liittyvät ohjelmat palomuurin sallittujen ohjelmien luetteloon.

VARMISTA, ETTÄ LANGATON VERKKO TOIMII OIKEIN

- Varmista, että verkko toimii, käyttämällä muita langattomassa verkossa olevia laitteita
- Tarkista järjestelmänvalvojalta, että verkko toimii

VARMISTA, ETTÄ OIKEA TULOSTINPORTTI ON VALITTU

- Jos yrität tulostaa langattoman yhteyden kautta, varmista, ettei USB-porttia ole valittu.
- Jos järjestelmään on asennettu useita tulostimia, varmista, että oikea tulostin on valittu.

VARMISTA, ETTÄ WINDOWS TOIMII OIKEIN

- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Asenna tulostinohjain uudelleen.
- Poista tulostinohjaimet ja asenna ne sitten uudelleen.

VARMISTA, ETTÄ TULOSTIN TOIMII

- Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan ja määritä tulostimen asetukset USB-liitännän kautta.
- Jos tulostin toimii USB-yhteyden kautta, tulostimessa ei ole vikaa.

VARMISTA, ETTÄ TULOSTIMEN OHJAIN ON ASENNETTU

Kaikkiin langatonta tulostinta käyttäviin tietokoneisiin on ensin asennettava tulostinohjain.

- Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan ja asenna tulostinohjain.

Tulostaminen ei onnistu ja tietokoneessa on palomuuuri.

Muiden valmistajien (muiden kuin Microsoftin) palomuurit voivat häiritä langattoman tulostuksen toimintaa. Jos tulostimen ja tietokoneen asetukset on määritetty oikein ja langaton verkko toimii, mutta tulostin ei tulosta langattomasti, syy voi olla palomuurissa. Jos tietokoneessa on palomuuuri (muu kuin Windowsin palomuuuri), kokeile ainakin yhtä seuraavista:

- Päivitä palomuuuri valmistajan uusimmalla päivityksellä. Katso ohjeet tämän tekemiseen palomuurin mukana toimitetuista ohjeista.
- Jos ohjelma pyytää pääsyä palomuurista, kun asennat tulostinta tai yrität tulostaa, varmista, että näiden ohjelmien annetaan toimia.
- Poista palomuuuri tilapäisesti käytöstä ja asenna langaton tulostin tietokoneeseen. Ota palomuuuri uudelleen käyttöön, kun olet tehnyt langattoman asennuksen valmiiksi.

Verkkotulostin ei näy tulostinluettelossa asennuksen aikana

VARMISTA, ETTÄ TULOSTIN ON SAMASSA LANGATTOMASSA VERKOSSA KUIN TIETOKONE

Tulostimen SSID-tunnuksen on vastattava langattoman verkon SSID-tunnusta.

Selvitä verkon SSID-tunnus

- 1 Kirjoita langattoman tukiaseman IP-osoite Web-selaimen osoiteriville.
 - a Jos et tiedä langattoman tukiaseman IP-osoitetta, tee jokin seuraavista toimista:

Windows Vista:

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **All Programs (Kaikki ohjelmat)** → **Accessories (Apuohjelmat)**.
- 3 Valitse **Command Prompt (Komentorivi)**.

Windows XP ja sitä edeltävät käyttöjärjestelmät:

- 1 Valitse **Start (Käynnistä)**.
 - 2 Valitse **All Programs (Kaikki ohjelmat)** tai **Programs (Ohjelmat)** → **Accessories (Apuohjelmat)** → **Command Prompt (Komentorivi)**.
- b Kirjoita kenttään `ipconfig`.
 - c Valitse **Enter**.
 - Default Gateway -kohta tarkoittaa yleensä tukiasemaa.
 - IP-osoite on neljän pisteellä erotellun luvun sarja, esimerkiksi 192.168.1.1.

Langattoman verkon asennuksen vianmääritys

- 2 Kirjoita tukiaseman käyttäjänimi ja salasana, kun näyttöön tulee kehote.
- 3 Valitse **OK**.
- 4 Etsi sivu, jossa SSID-tunnus näkyy.
- 5 Kirjoita muistiin SSID-tunnus, suojaustyyppi ja WEP-avain tai WPA-salasana, jos ne näkyvät näytössä.

Huomautus: Varmista, että kopioit tiedot ja etenkin suuret kirjaimet tarkasti.

Suorita langaton määrittämisapuohjelma uudelleen

- 1 Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
 - Napsauta Windows Vistassa -painiketta.
 - Napsauta Windows XP:ssä tai aikaisemmassa versiossa **Start (Käynnistä)**-painiketta.
- 2 Valitse **All Programs (Kaikki ohjelmat)** tai **Programs (Ohjelmat)** ja valitse sitten luettelosta tulostimen ohjelmakansio.
- 3 Valitse **Wireless Setup Utility (Langaton määrittämisapuohjelma)**.

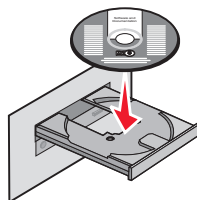
Huomautus: Jos langatonta määrittämisapuohjelmaa ei ole asennettu tietokoneeseen, aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan ja noudata langattoman yhteyden asennusohjeita.
- 4 Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja kirjoita langattoman tukiaseman SSID-tunnus sekä WEP-avain tai WPA-salasana, kun näyttöön tulee kehote.

Huomautus: Järjestelmä voi asennuksen aikana kehottaa kytkemään tulostimen tietokoneeseen uudelleen asennuskaapelin avulla.
- 5 Talleta SSID-tunnus ja WEP-avain tai WPA-salasana turvalliseen paikkaan tulevaisuutta varten.

Yhteyden muodostaminen USB-kaapelin avulla

USB-asennus ja -liitäntä

1 Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan.



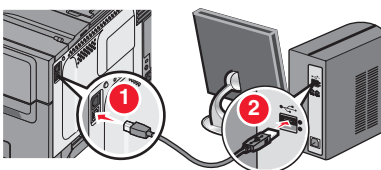
2 Valitse **Install (Asenna)**.

3 Valitse **Agree (Hyväksy)**.

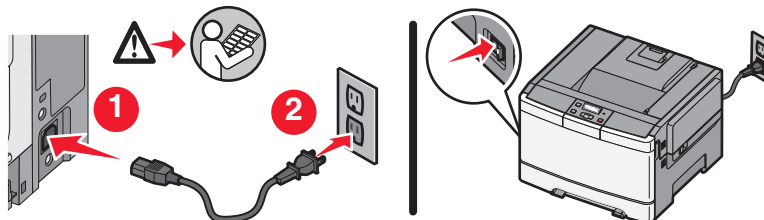
4 Valitse **Suggested (Ehdotettu)**.

5 Valitse **Local Attach (Paikallisesti liitetty)**.

6 Liitä asennuskaapelin toinen pää tietokoneen USB-porttiin ja toinen tulostimen takaosassa olevaan USB-porttiin.



7 Kytke virtajohto tulostimeen ja sen toinen pää pistorasiaan. Kytke tulostimeen virta.

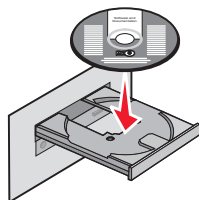


Huomautus: Lisätietoja puhelimen ja faksin asennuksesta on *käyttöoppaassa Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyllä.

Yhteyden muodostaminen Ethernet-verkon avulla

Kiinteä asennus ja liitäntä

1 Aseta *Ohjelmisto ja oppaat* -CD-levy CD-asemaan.



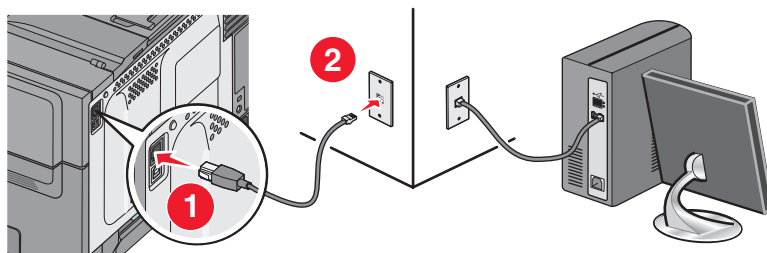
2 Valitse **Install (Asenna)**.

3 Valitse **Agree (Hyväksy)**.

4 Valitse **Suggested (Ehdotettu)**.

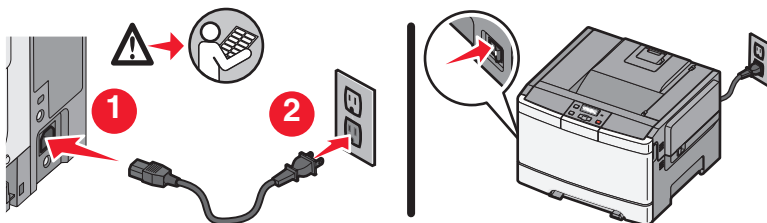
5 Valitse **Wired Network Attach (Lankaverkko)**.

6 Kytke Ethernet-kaapeli tulostimeen ja verkon aktiiviseen Ethernet-porttiin.



Varmista, että tulostimen määrittämisessä käyttämäsi tietokone on kytketty tulostimen kanssa samassa verkossa toimivaan porttiin.

7 Kytke virtajohdon toinen pää tulostimeen ja toinen seinäpistorasiaan. Kytke tulostimeen virta.



8 Viimeistele kiinteä asennus noudattamalla näytön ohjeita.

Huomautus: Lisätietoja puhelimen ja faksin asennuksesta on *käyttöoppaassa Ohjelmisto ja käyttöoppaat* -CD-levyllä.

Verkkosanasto

ad hoc -tila	Langattoman laitteen määrittäminen, jonka avulla laite voi olla suoraan yhteydessä muihin langattomiin laitteisiin ilman tukiasemaa tai reititintä.
ad hoc -verkko	Langaton verkko, joka ei käytä tukiasemaa.
asennuskaapeli	Kaapelin avulla tulostin liitetään tietokoneeseen väliaikaisesti tiettyjä asennustapoja käytettäessä.
AutoIP-osoite	Verkkolaitteen automaattisesti määrittämä IP-osoite. Jos laite on määritetty käyttämään DHCP-yhteyksikäyttöä, mutta käytettävissä ei ole DHCP-palvelinta, laite ei ehkä määritä AutoIP-osoitetta.
BSS (Basic Service Set)	Basic Service Set tarkoittaa käytössä olevan langattoman verkon tyyppiä. BSS-tyyppi voi olla jompikumpi seuraavista: infrastruktuuriverkko tai ad hoc -verkko.
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP-palvelinten käyttämä kieli.
DHCP IP -osoite	DHCP-palvelimen automaattisesti määrittämä IP-osoite.
DHCP-palvelin	Tietokone tai reititin, joka määrittää jokaiselle verkon laitteelle yksilöllisen IP-osoitteen. Yksilölliset osoitteet ehkäisevät ristiriitoja.
infrastruktuuritila	Langattoman laitteen määrittäminen, jonka avulla laite voi olla suoraan yhteydessä muihin langattomiin laitteisiin tukiaseman tai reitittimen avulla.
IP (Internet Protocol) -osoite	Tietokoneen tai tulostimen verkko-osoite. Kullakin verkon laitteella on oma verkko-osoite. Osoitteen määrittäminen joko käyttäjä manuaalisesti (kiinteä IP-osoite), DHCP-palvelimen automaattisesti (DHCP IP -osoite) tai laite automaattisesti (AutoIP-osoite).
ipconfig	Komento, joka näyttää Windows-tietokoneen IP-osoitteen ja muut verkko-tiedot.
kanava	Tietty radiotajuus, jonka kautta vähintään kaksi langatonta laitetta on yhteydessä toisiinsa. Kaikkien verkon laitteiden on käytettävä samaa kanavaa.
Kiinteä IP-osoite	Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IP-osoite.
kytkin	Verkkokeskittimen kaltainen laite, jonka avulla voidaan yhdistää useita verkkoja.
Langaton reititin	Reititin, joka toimii myös langattomana tukiasemana.
langaton tukiasema	Laite, jonka avulla liitetään langattomat laitteet yhteen langatonta verkko luotaessa.
MAC (Media Access Control) -osoite	Laiteosoite, joka yksilöi verkon laitteet.
MAC-suodatus	Tapa rajoittaa pääsyä langattomaan verkkoon määrittämällä, mitkä MAC-osoitteet voivat käyttää verkkoa. Tämä asetus voidaan määrittää langattomiin reitittäjiin tai tukiasemiin.
ping	Testi, jonka avulla voidaan tarkistaa, toimiiko tietokoneen yhteys toiseen laitteeseen.
reititin	Laite, joka jakaa Internet-yhteyden useiden tietokoneiden ja muiden laitteiden kesken. Perusreititin valvoo verkkoliikennettä.
signaalin voimakkuus	Ilmoittaa, kuinka voimakas lähetetty signaali on vastaanotettaessa.

sisäinen langaton tulostuspalvelin	Laite, jonka avulla tietokoneet ja tulostimet ovat yhteydessä toisiinsa langattoman verkon kautta.
SSID (Service Set Identifier)	Langattoman verkon nimi. Kun liität tulostimen langattomaan verkkoon, tulostimen on käytettävä samaa SSID-tunnusta kuin verkon. Tunnusta kutsutaan myös nimillä verkkonimi ja BSS (Basic Service Set).
suojausavain	Salasana, kuten WEP-avain tai WPA-tunnuslause, jota käytetään verkon suojaamiseen.
tulostimen lempinimi	Tulostimelle määritettävä nimi, jonka avulla käyttäjät tunnistavat tulostimen verkossa.
UAA (Universally Administered Address)	Valmistajan verkkotulostimelle tai tulostuspalvelimelle määrittämä osoite. Voit selvittää UAA-osoitteen tulostamalla verkkoasetussivun ja katsomalla UAA-luetteloa.
USB-kaapeli	Tulostimen ja tietokoneen välisessä tiedonsiirrossa käytettävä kevyt, joustava kaapeli, jonka tiedonsiirtonopeus on huomattavasti suurempi kuin rinnakkaiskaapelien.
USB-portti	Pieni suorakulmainen portti tietokoneen takaosassa, jonka kautta USB-kaapelia käyttävät oheislaitteet yhdistetään tietokoneeseen ja joka mahdollistaa suuren tiedonsiirtonopeuden.
verkkokeskitin	Laite, jonka avulla voidaan liittää useita laitteita lankaverkkoon.
verkkonimi	Katso kohta ”SSID (Service Set Identifier)” sivulla 35
verkkosovitin/-kortti	Laite, jonka avulla tietokoneet ja tulostimet voivat olla yhteydessä toisiinsa verkon kautta.
WEP (Wired Equivalent Privacy)	Suojausasetus, jonka avulla voidaan estää verkon luvaton käyttö. Muita mahdollisia suojausasetuksia ovat WPA ja WPA2.
Wi-Fi	Termi, joka kuvaa yhteentoimivan langattoman paikallisverkon (WLAN) luomiseen käytettävää tekniikkaa.
WPA (Wi-Fi Protected Access)	Suojausasetus, jonka avulla voidaan estää verkon luvaton käyttö. Langattomat ad hoc -verkot eivät tue WPA:ta. Muita mahdollisia suojausasetuksia ovat WEP ja WPA2.
WPA2	WPA:n uudempi versio. Vanhat reitittimet eivät todennäköisesti tue tätä. Muita mahdollisia suojausasetuksia ovat WPA ja WEP.

Hakemisto

A

asennus
 langaton verkko 16, 18
asennuskaapeli 28
avain
 WEP 26
 WPA 26

E

Ethernet
 asennus 33

L

laitteiston asennus 6
langallinen
 asennus 33
langaton
 tulostaminen ei onnistu 30
 vianmääritys 25
langaton asennus
 keskeytyy USB-kaapelin
 liittämisen jälkeen 25
langaton liitäntä 26
langaton verkko
 asentaminen Macintosh-
 järjestelmässä 18
 asentaminen Windows-
 käyttöjärjestelmässä 16
 ei näy verkkoluettelossa 26
 määrittystiedot 14
 vianmääritys 21
langattoman yhteyden
vianmääritys
 apuohjelma lakkaa
 vastaamasta 28
 tulostin ei voi muodostaa yhteyttä
 langattomaan verkkoon 22
 verkkotulostin ei näy
 tulostinluettelossa asennuksen
 aikana (Windows) 30
löytäminen
 MAC-osoite 14

M

Macintosh
 langattoman verkon asennus 18
MAC-osoite, löytäminen 14

miten
 verkkoasetussivun
 tulostaminen 21
määrittystiedot
 langaton verkko 14

T

tietokoneen palomuuuri 30
tulostaminen ei onnistu 29
 langaton 30
tulostimen asentaminen 5
 paikallinen kytkentä 32
tulostimen määrittäminen
 USB:n käyttäminen 32
tulostin ei voi muodostaa yhteyttä
langattomaan verkkoon 22

U

USB 28
 tulostimen määrittäminen 32

V

vaiheet
 tulostimen asennus 5
valitseminen
 yhteyden tyyppi 13
verkkoasetussivu
 tulostaminen 21
verkkotulostin ei näy
tulostinluettelossa asennuksen
aikana (Windows) 30
vianmääritys
 langaton verkko 21
vianmääritys, langaton yhteys
 tulostin ei voi muodostaa yhteyttä
 langattomaan verkkoon 22
verkkotulostin ei näy
 tulostinluettelossa asennuksen
 aikana (Windows) 30
virta 28
VPN-verkko
 yhteyden katkeaminen
 tulostimeen 25

W

WEP
 avain 26

Windows

 langattoman verkon asennus 16
WPA
 avain 26

Y

yhteydenmuodostus ei onnistu 28
yhteyden tyyppi
 valitseminen 13
yksityinen virtuaaliverkko 25