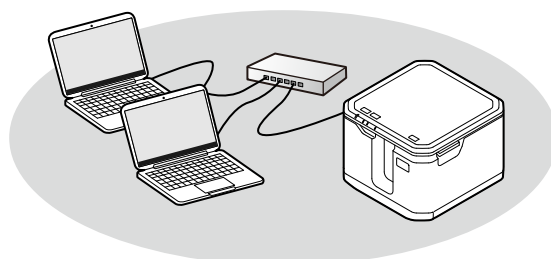
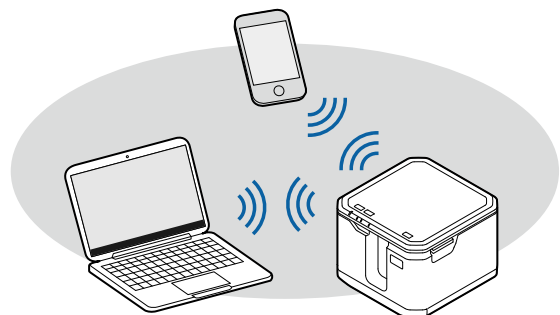
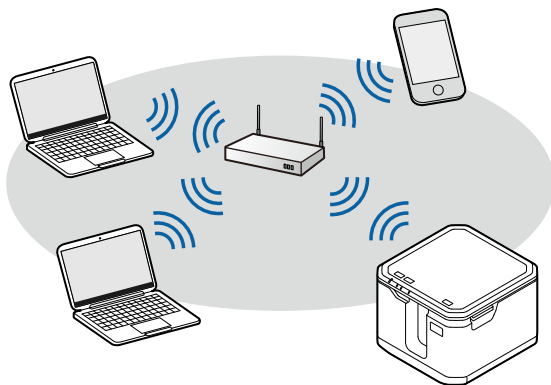


Verkon määrittäminen



Sisältö

Ennen asennusta 4

■ Tämä käsikirja	4
Merkintätapa.....	4
■ Tässä oppaassa käytetyt symbolit.....	4
■ Verkkoasetusten määrittäminen	5
Langaton lähiverkkoyhteys.....	5
Kiinteä lähiverkkoyhteys.....	7
Tulostimen langattoman yhteystilan tarkistaminen.....	7
■ Yhteysmenetelmän valitseminen	9

Tietokoneeseen yhdistäminen..... 11

■ Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (infrastruktuuritila).....	11
Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS).....	12
Langattoman yhteyden määrittäminen PIN-koodilla	20
Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti	25
■ Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (perusyhteyspistetila)	34
Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS).....	34
Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti	42
Perusyhteyspistetilan yhteyden katkaiseminen.....	47
■ Yhdistäminen kiinteään lähiverkon kautta	47
IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti.....	52

Yhdistäminen mobiililaitteeseen..... 55

■ Mobiililaitteiden Panduit-sovellus	55
Yhdistämismenettely	55

Yhdistäminen toisesta tietokoneesta tai laitteesta 56

■ Yhdistäminen toisesta tietokoneesta	56
■ Yhdistäminen toisesta mobiililaitteesta.....	59

Asetusten tarkistaminen 60

■ Tarkistaminen tulostimesta	60
■ Tarkistaminen tietokoneesta	62

Tarkistettavissa/muutettavissa olevien verkkoasetusten tiedot	64
Verkkoasetusten lähettäminen tulostimeen	76
Järjestelmänvalvojan asetusten oletussalasana / perusyhteyspisteen oletussalasana	76

Verkkoasetusten alustaminen 77

MP500.....	77
MP550.....	78

Vianmääritys..... 79

■ Tulostinohjaimen asunnusohjelman ongelmat.....	79
■ Network Configuration Tool -työkalun ongelmat.....	80
■ Infrastruktuuritilan ongelmat.....	82
■ Perusyhteyspistetilän ongelmat	84
■ Kiinteän lähiverkkoyhteyden ongelmat	87
■ Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan.....	88

Liite 90

■ Tavaramerkit	90
■ Tekijänoikeuslauseke	90

Ennen asennusta

Tämä käsikirja

Tässä käsikirjassa kuvataan, miten tulostin ja eri laitteet yhdistetään verkkoon. Käsikirjassa käytetyt näyttökuvat saattavat poiketa hieman varsinaisista näyttöruuduista.




Merkintätapa

- ❑ Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä
- ❑ Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä

Tässä asiakirjassa edellä ilmoitetuista käyttöjärjestelmistä käytetään nimityksiä Windows 11 ja Windows 10. Lisäksi edellä ilmoitetuista käyttöjärjestelmissä käytetään yhteisesti nimitystä Windows.

Tässä oppaassa käytetyt symbolit

Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleja ilmaisemaan, että merkitty kohta sisältää tärkeitä tietoja.

 TÄRKEÄÄ	Tiedot, jotka sisältävät tuotetta käytettäessä noudatettavia ohjeita, on merkitty näin. Tuotteen väärinkäyttö näiden tietojen vastaisesti saattaa johtaa tuotteen vikaantumiseen tai toimintahäiriöön.
 HUOMAUTUS	Täydentäviä selityksiä ja hyödyllisiä tietoja sisältävät kohdat on merkitty näin.
	Aiheeseen liittyviä tietoja sisältävä viitesivu on merkitty näin.

Verkkoasetusten määrittäminen



TÄRKEÄÄ

Kun asennat tulostinohjainta tai muuta ohjelmistoa, älä kytke verkkokaapelia, USB-kaapelia tai mitään muuta tulostimen kytkentäkaapelia, ennen kuin sinua ohjeistetaan tekemään niin.

Tämä tulostin on yhteensopiva seuraavien verkkoyhteystyyppien kanssa. Voit valita niistä mieleisesi kytkentää varten.

- Langaton lähiverkko (infrastruktuuritila)
- Langaton lähiverkko (perusyhteyspistetila)
- Kiinteä lähiverkko

Huomaa, että langattomia lähiverkkoyhteyksiä, kiinteitä lähiverkkoyhteyksiä ja USB-yhteyksiä voidaan käyttää yhdessä samanaikaisesti minä tahansa yhdistelminä.



TÄRKEÄÄ

Mikäli yhdistettynä on useita tietokoneita ja tulostimia, ensimmäistä tulostusdatan lähettämiseen käytettyä yhteysmenetelmää pidetään ensisijaisena käytetystä yhteysmenetelmästä riippumatta, USB-yhteydet mukaan lukien. Yritä tulostusta uudelleen, jos näkyviin tulee virhesanoma.



HUOMAUTUS

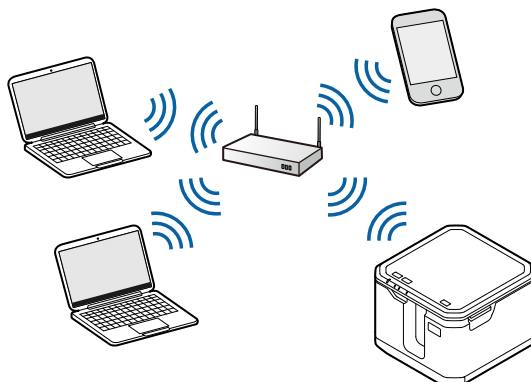
Tässä asiakirjassa on lueteltu tietokoneiden ja tulostimien yhdistämisen yhteysmenetelmät, kun käytössä on Windows-käyttöjärjestelmä.

Langaton lähiverkkoyhteys

Käytettävissä on kaksi langatonta lähiverkkoyhteystyyppiä: yhteyspistettä käyttävä ja ilman sitä toimiva lähiverkko. Valitse verkkoympäristösi parhaiten sopiva yhteysmenetelmä.

Käyttö yhteyspisteen kautta (infrastruktuuritila)

Infrastruktuuritila on tiedonsiirtotila, jossa yhteys muodostetaan kaupallisen yhteyspisteen, kuten laajakantareitittimen tai vastaavan työkalun kautta. Käyttäjät muodostavat yhteyden yhteyspisteiden kautta, minkä ansiosta tietokone ja tulostin voidaan määrittää eri verkkoalueille.



Käytettävissä on kaksi määrittämenetelmää, Wi-Fi® Protected Setup (WPS) -tekniikkaa käyttämällä tehtävä automaattinen määrittäminen ja manuaalinen määrittäminen.

☞ ”Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS)” sivulla 12

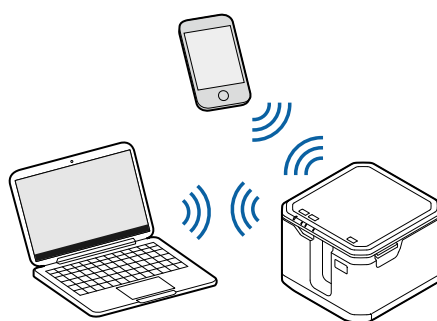
☞ ”Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti” sivulla 25

Jos yhdistät tulostimen älypuheliin tai tablettitietokoneeseen, käytä alla olevaa linkkiä.

☞ ”Yhdistäminen mobiililaitteeseen” sivulla 55

Käyttö ilman yhteyspistettä (perusyhteyspistetilä)

Tässä tilassa tietokone, älypuhelin tai muu laite on suoraan yhteydessä tulostimeen langattoman yhteyden kautta ilman välissä olevaa yhteyspistettä.



Tämän yhteystilan käyttäminen edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät.


- Yhdistettävä tietokone tai kannettava liitännäslaitte on määritetty langaton lähiverkkokäyttöä varten ja langattoman lähiverkon kytkinasetus on päällä
- Tietokonetta ei ole yhdistetty langattomaan lähiverkkoon
- Tietokone on määritetty hakemaan IP-osoite automaattisesti

☞ ”Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS)” sivulla 34

☞ ”Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti” sivulla 42

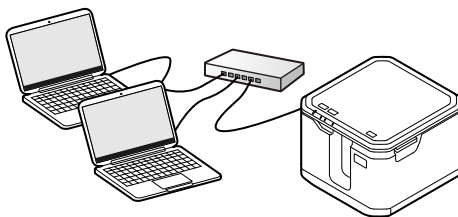
Jos yhdistät tulostimen älypuhelimeen tai tablettitietokoneeseen, käytä alla olevaa linkkiä.

 ”Yhdistäminen mobiililaitteeseen” sivulla 55

 TÄRKEÄÄ	<ul style="list-style-type: none"> • Perusyhteyspistetilaa käyttämällä voidaan yhdistää enintään neljä laitetta samanaikaisesti. Jos yhdistettyjä laitteita on jo neljä, viidettä tai useampaa laitetta ei voi enää yhdistää. • Kun tulostin on yhdistetty, et voi muodostaa yhteyttä mihinkään muihin laitteisiin kuin niihin, joihin tulostin on yhdistetty, etkä Internetiin. Internet-yhteys katkaistaan kun tämä kokoonpano on määritetty. • Käytetty suojausmenetelmä on kiinteästi WPA2-PSK (AES).
--	--

Kiinteä lähiverkkoyhteys

Tätä menetelmää käyttämällä käyttäjät voivat muodostaa yhteyden tulostimeen keskittimen, reitittimen tai vastaavan laitteen kautta kiinteää kaapelia käyttämällä.




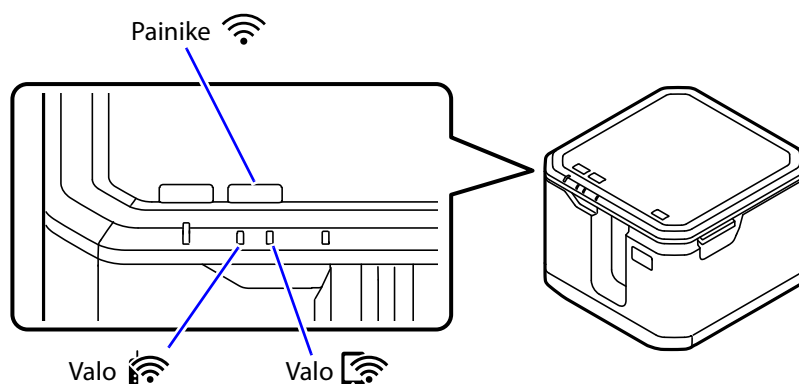
 ”Yhdistäminen kiinteän lähiverkon kautta” sivulla 47

Tulostimen langattoman yhteystilan tarkistaminen

Infrastruktuuritila (yhteyspisteen kautta muodostettu yhteys)

MP500

Valo  pysyy päällä, kun tulostin on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon infrastruktuuritilassa.




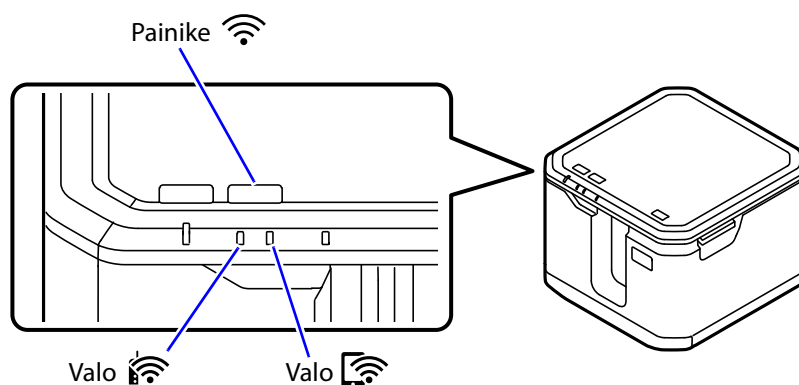
MP550

LCD-näyttöön tulee näkyviin alla oleva kuvake, kun tulostin on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon infrastruktuuritilassa.



Perusyhteyspistetilä (ilman yhteyspistettä muodostettu yhteys)
MP500

Valo  pysyy päällä, kun tulostin on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon perusyhteyspistetilassa.

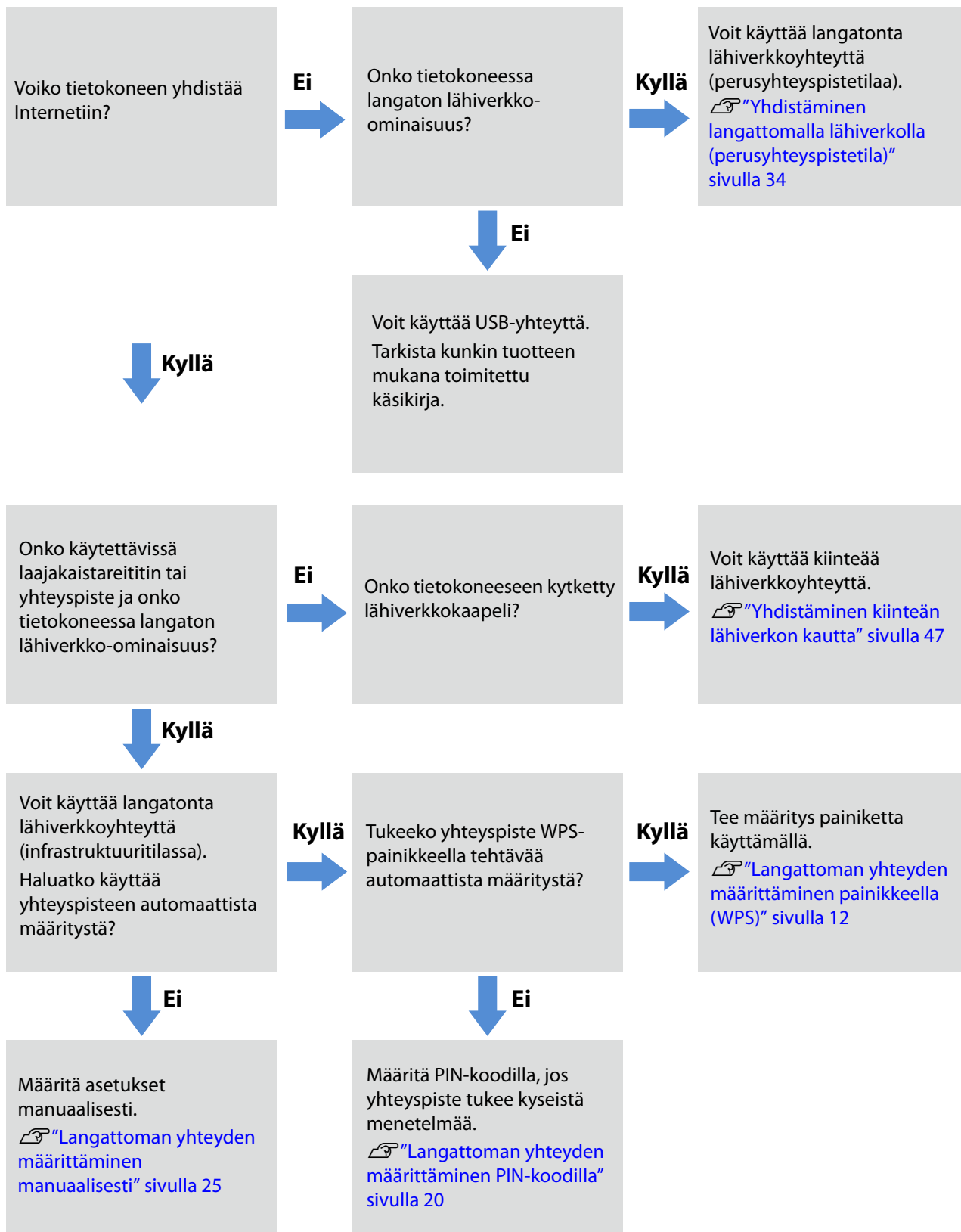
**MP550**

LCD-näyttöön tulee näkyviin alla oleva kuvake, kun tulostin on yhdistetty langattomaan lähiverkkoon perusyhteyspistetilassa.



Yhteysmenetelmän valitseminen

Valitse järjestelmäympäristösi parhaiten sopiva menetelmä. Jos et ole varma siitä, mitä yhteysmenetelmää kannattaisi käyttää, voit käyttää seuraavaa valintakaaviota apuna.



Jos yhdistät tulostimeen jonkin muun laitteen kuin tietokoneen, toimi kohdan ”[Yhdistäminen mobiililaitteeseen](#)” sivulla 55 mukaisesti.






TÄRKEÄÄ

Tarvitset seuraavat tiedot tai osan niistä, jos aiot määrittää langattoman lähiverkon asetukset manuaalisesti tai haluat käyttää tulostimessa kiinteää IP-osoitetta. Tarkista nämä etukäteen verkkosi järjestelmänvalvojalta. Kaiken tarvittavan selvittäminen etukäteen varmistaa, että verkon määrittäminen onnistuu sujuvasti.

- Kiinteän IP-osoitteen määrittämisessä tarvittavat tiedot
 - Tulostimelle määritetty IP-osoite
 - Aliverkon peite
 - Oletusyhdyskäytävä
- Langaton lähiverkon manuaalisessa määrittämisessä tarvittavat tiedot
 - Yhteyspisteelle määritetty SSID-tunnus
 - Yhteyspisteeseen määritetty langattoman lähiverkon suojauksen todennusmenetelmä
 - Yhteyspisteeseen määritetty langattoman lähiverkon salausmenetelmä
 - Yhteyspisteelle määritetty PSK (Pre-Shared Key) -salausavain
 - Yhteyspisteelle määritetty WEP-avain

Tietokoneeseen yhdistäminen


Tietokoneeseen yhdistäminen voidaan tehdä kolmella eri tavalla, jotka on kuvattu alla. Valitse järjestelmäympäristösi parhaiten sopiva menetelmä.

 TÄRKEÄÄ	<p>Kun asennat tulostinohjainta tai muuta ohjelmistoa, älä kytke verkkokaapelia, USB-kaapelia tai mitään muuta tulostimen kytkentäkaapelia, ennen kuin sinua ohjeistetaan tekemään niin.</p>
 HUOMAUTUS	<p>Verkkoasetukset voidaan tarkistaa, ja niihin voi tehdä muutoksia myöhemmin. Lisätietoja on alla luetellulla sivulla.</p> <p> "Asetusten tarkistaminen" sivulla 60</p>

Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (infrastruktuuritila)

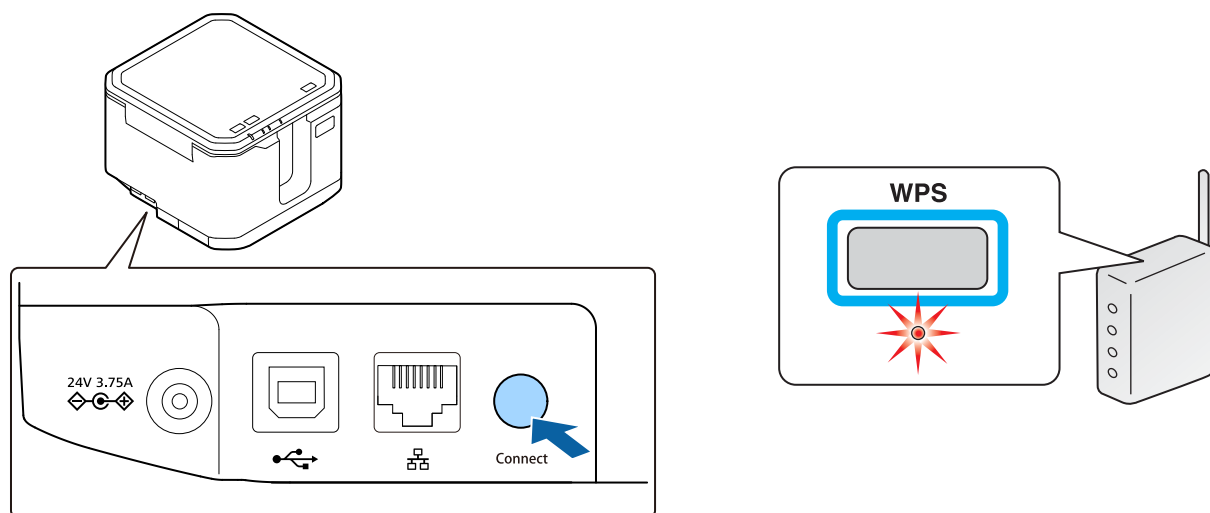
Tässä on kuvaus menetelmästä, jolla voit määrittää langattoman lähiverkkoyhteyden infrastruktuuritilassa. Valitse jokin alla mainituista menetelmistä asetusten määrittämiseen.

-  ["Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella \(WPS\)" sivulla 12](#)
-  ["Langattoman yhteyden määrittäminen PIN-koodilla" sivulla 20](#)
-  ["Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti" sivulla 25](#)

 TÄRKEÄÄ	<p>Jotta langattoman lähiverkon asetukset voidaan määrittää, tietokone on yhdistettävä langattomaan lähiverkkolaitteeseen, kuten yhteyspisteeseen tai reitittimeen.</p>
---	---

Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS)

Tämä määrittystapa voidaan valita, kun käytössä on yhteyspiste, jossa on otettu WPS käyttöön, ja muut langattomat laitteet (matkapuhelimet) on määritetty WPS-painikkeella. Paina Connect-painiketta tulostimen takana ja WPS-painiketta yhteyspisteessä, niin tietoyhteys tulostimen ja yhteyspisteen välillä käynnistetään ja tarvittavien verkkoasetusten määrittäminen aloitetaan automaattisesti. Muut langattomat laitteet (matkapuhelimet) on myös määritettävä käyttämällä WPS-painiketta, jotta tätä menetelmää voi käyttää.

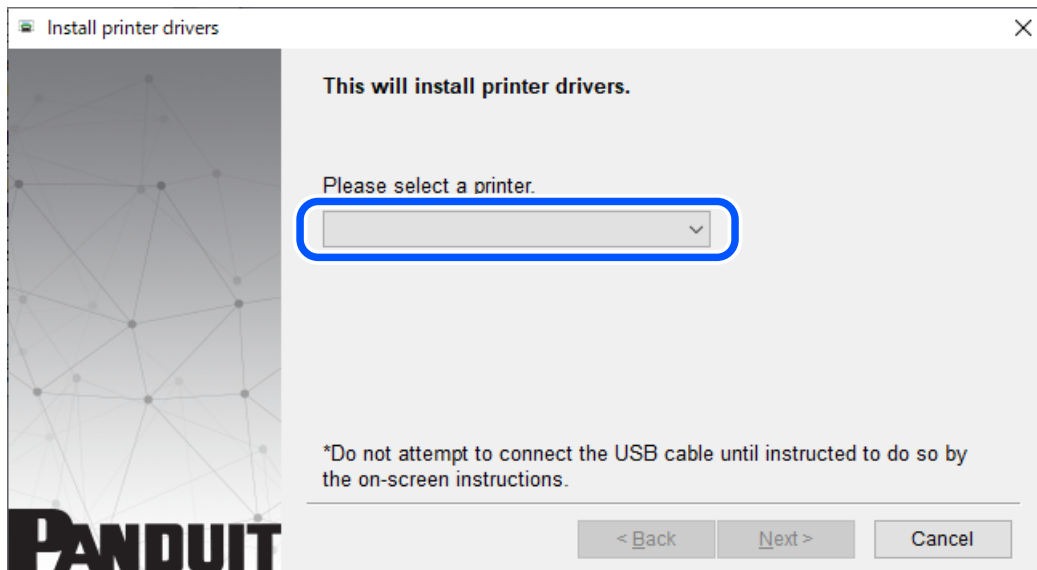


HUOMAUTUS

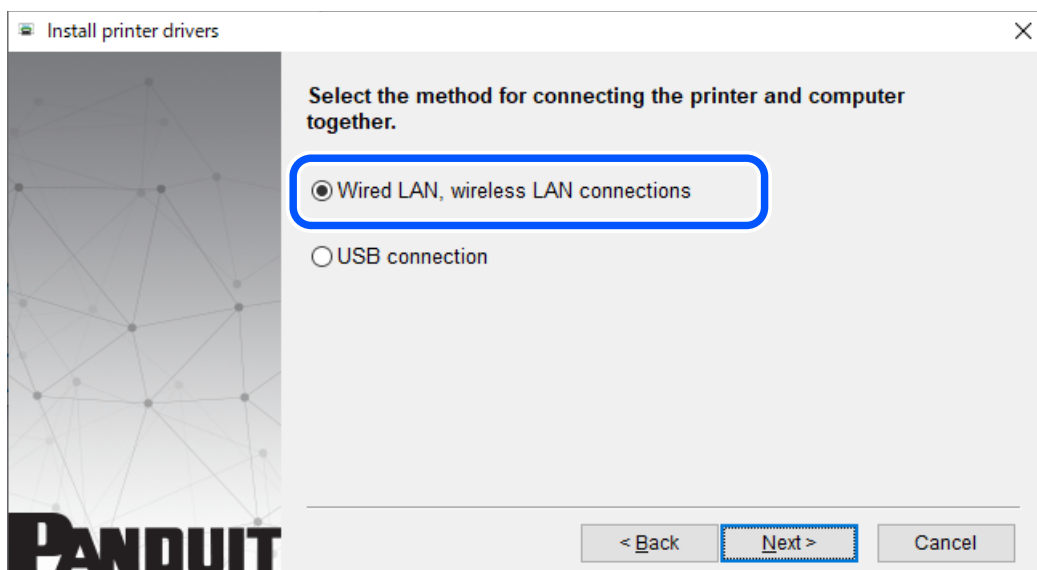
Kun määrität langattoman lähiverkon asetuksia, aseta tietokone, tulostin ja yhteyspiste lähekkäin, jotta niiden käyttäminen on helpompaa, sillä sinun on käytettävä kaikkia kolmea toimintojen tekemiseen.

- 1 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
Jatka noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.
- 2 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

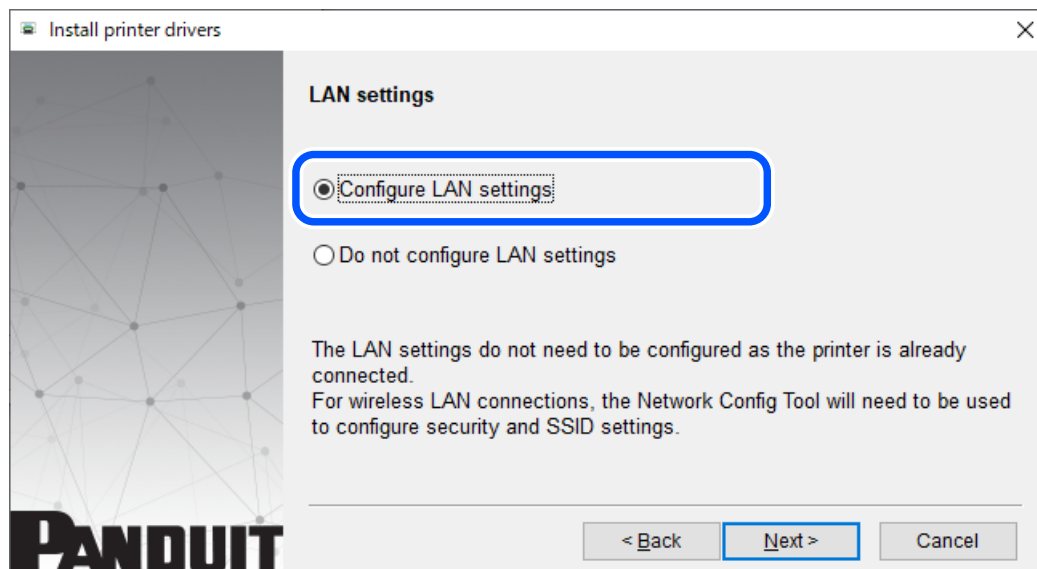
3 Valitse malli (käytettävä tulostin).



4 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**



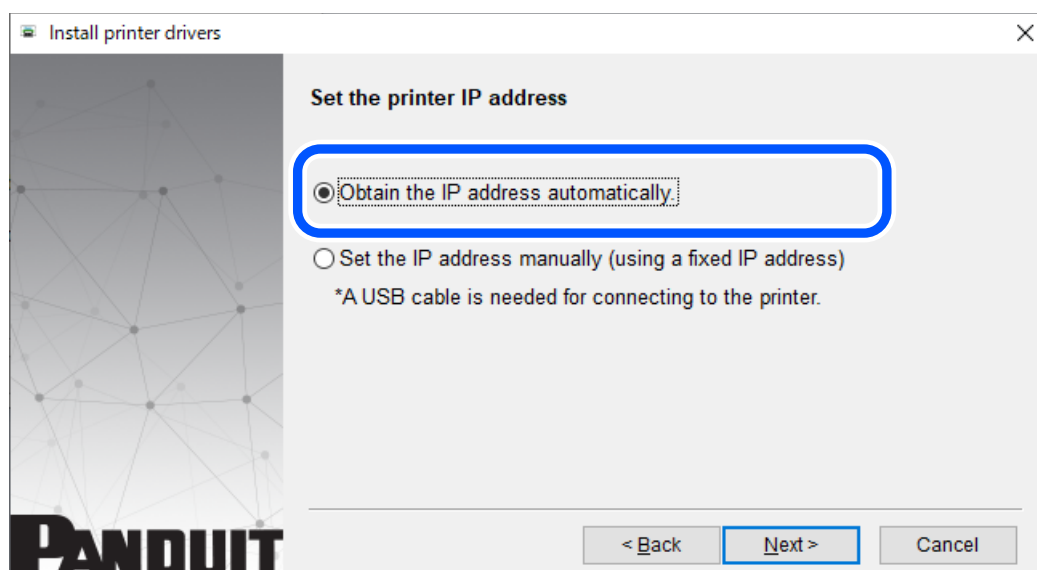
5 Valitse **Configure LAN settings**.



HUOMAUTUS

Jos verkkoasetukset on jo määritetty tulostimessa (kun lisää tietokonetta yhteyden muodostamiseksi tai vastaavasta syystä), valitse **Do not configure LAN settings**.

6 Valitse **Obtain the IP address automatically**.



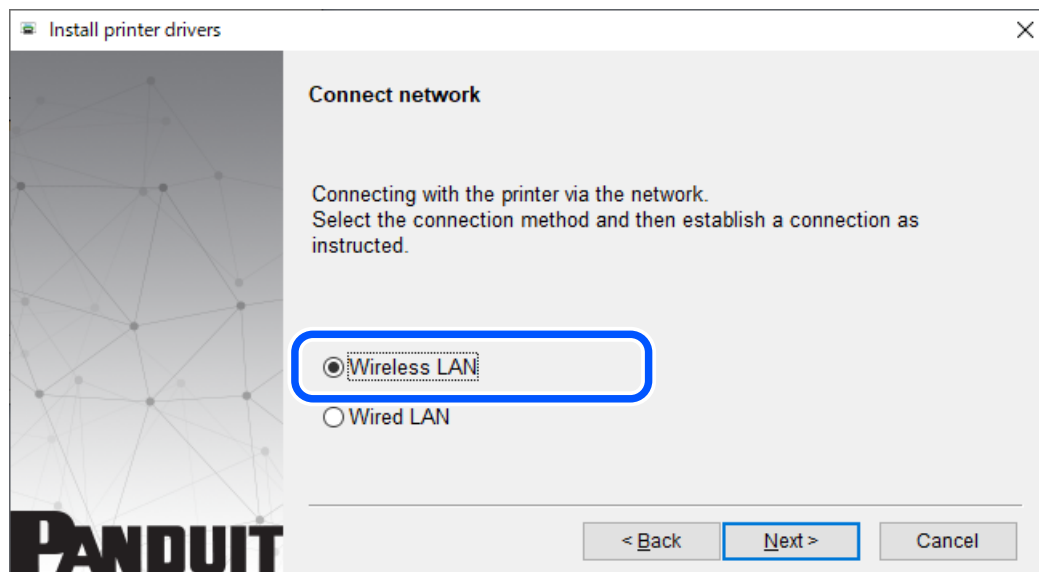
HUOMAUTUS

Voit määrittää tulostimen IP-osoitteen manuaalisesti noudattamalla seuraavan sivun ohjeita.




["Langattoman yhteyden määrittäminen PIN-koodilla" sivulla 20.](#)


7 Valitse **Wireless LAN**.

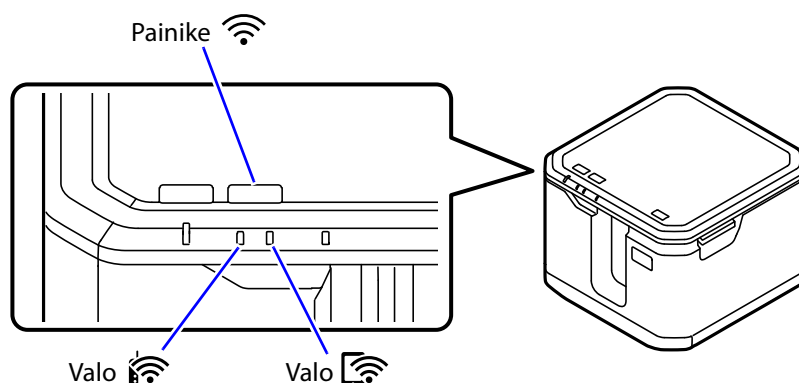


- 8 Kun verkkokaapeli ja USB-kaapeli ovat molemmat kytkemättä, kytke tulostimeen virta.

MP500


Paina  -painiketta toistuvasti ja selaa tulostimen yhteystiloja, kunnes voit valita infrastruktuuritilan.

Kun tulostin on määritetty infrastruktuuritilaan,  -valo syttyy sen merkiksi.




MP550



Kosketa LCD-näyttöä ja määritä Wireless LAN Mode -asetukseksi Infrastructure.

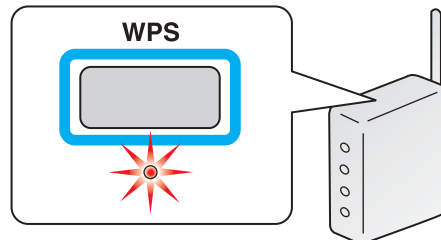
Kun yhteystilaksi on määritetty infrastruktuuri,  näkyy LCD-näytössä.



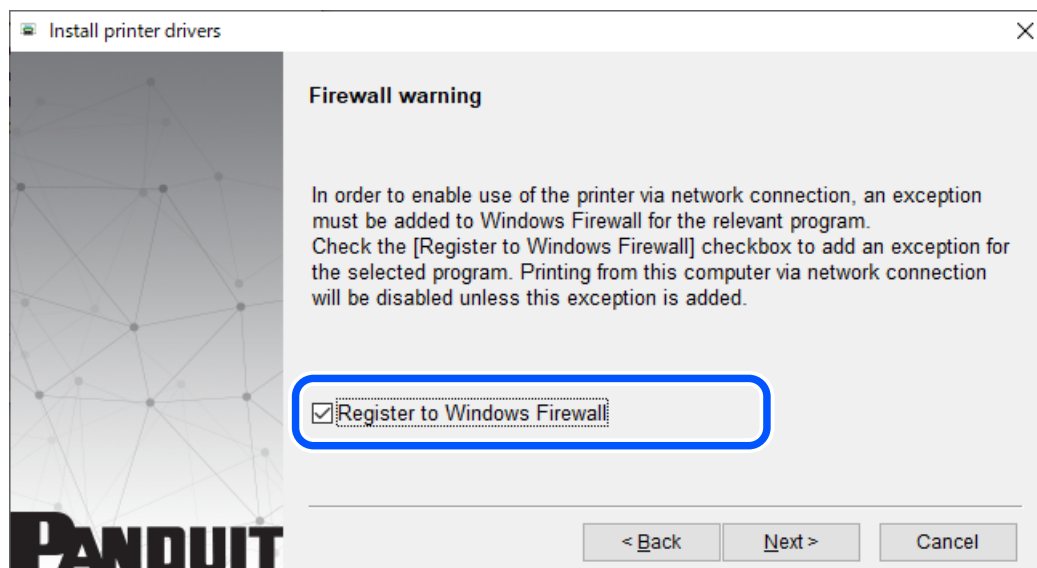
HUOMAUTUS

Kun tulostin on määritetty infrastruktuuritilaan,  -valo syttyy sen merkiksi. Voit myös tarkistaa tulostimen yhteystilan tulostamalla verkkotilan tulostimesta. ["Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60](#)

- 9 Noudata näytön ohjeita ja jatka määrittystoimintoja. Kun näytössä näkyy ohje painaa yhteyspisteen WPS-painiketta, varmista, että tulostimen virta on päällä ja paina sitten WPS-painiketta. Tulostimen -valo alkaa vilkkua sen merkiksi, että automaattinen määrittäminen on alkamassa. Kun asetukset on määritetty, -valo syttyy palamaan.

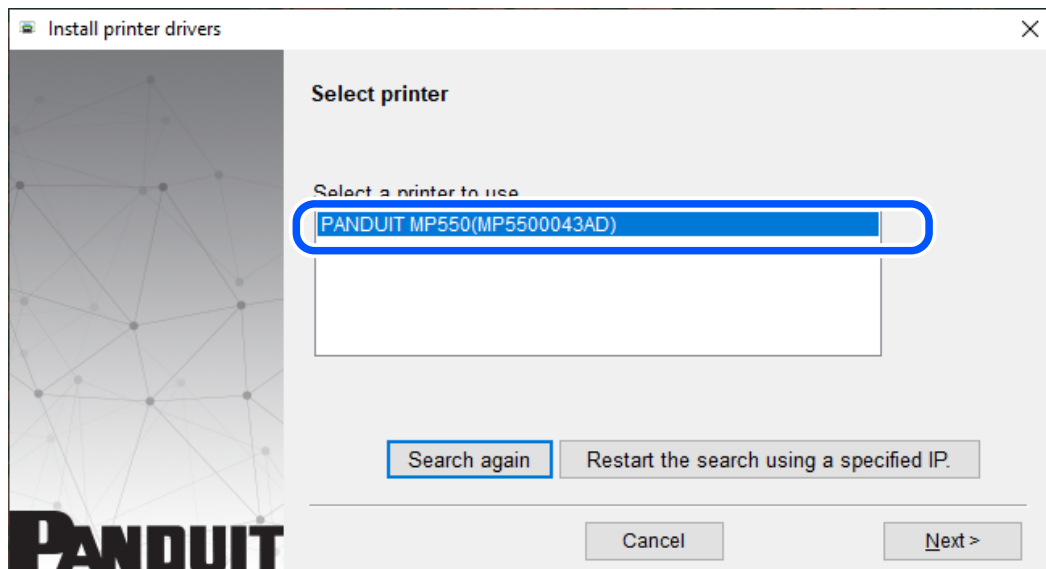


- 10 Valitse **Register to Windows Firewall** -valintaruutu ja siirry seuraavaan näyttöön.



11 Asennusohjelma tutkii verkkoa ja näyttää luettelon tulostimista, jotka on yhdistetty verkkoon. Valitse käytettävä tulostin.

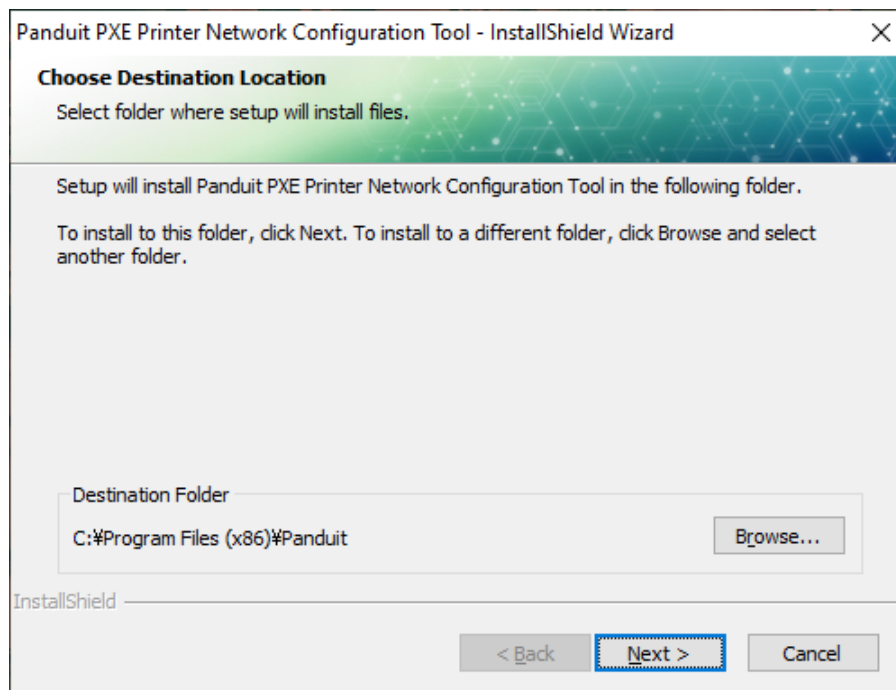
Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittämisen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.



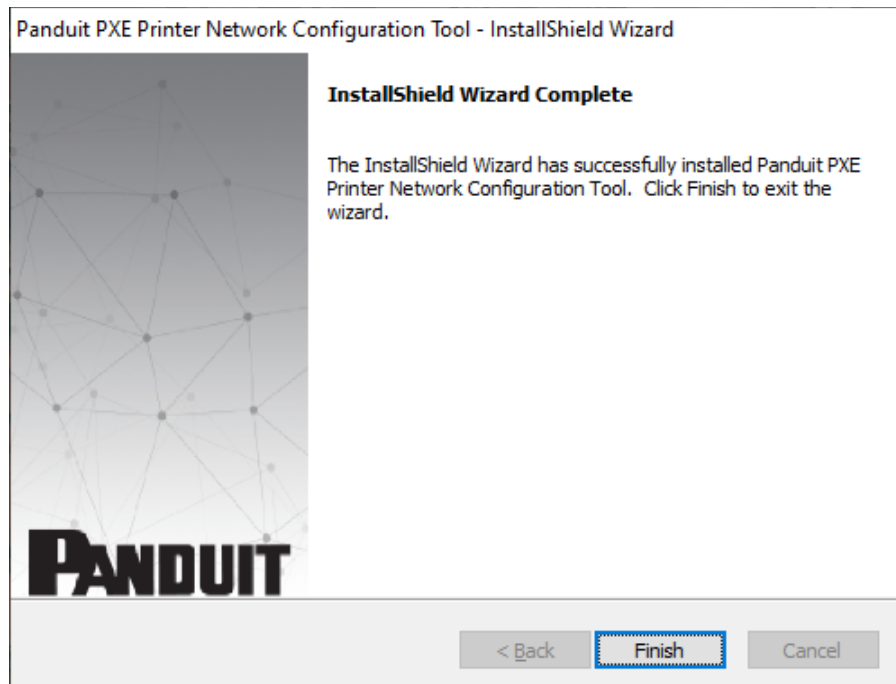
HUOMAUTUS

- Tulostin näkyy, kun verkkoasetukset on määritetty. Yritä suorittaa seuraavat toimenpiteet, jos tulostin ei tule näkyviin:
 - Jos IP-osoite oli määritetty manuaalisesti:
Paina **Restart the search using a specified IP** ja syötä määritetty IP-osoite näyttöön.
 - Jos IP-osoite oli hankittu automaattisesti:
Paina **Search again** -painiketta.
- Jos tulostin ei tule vielä näkyviin, vaikka olisit tehnyt kaiken yllä mainitun, se ilmaisee, että verkkotulostimen asetuksia ei ole määritetty kokonaan. Yritä aloittaa uudelleen alusta.
- **Search again** -painikkeella tehdyt haut suoritetaan vain saman verkkosegmentin sisällä. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen reitittimen ulkopuolisessa verkkosegmentissä, tarkista sen tulostimen IP-osoite, johon haluat yhdistää, ja yritä sitten hakea uudelleen **Restart the search using a specified IP** -vaihtoehdolla.
- Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.

- 12** Valitse kansio, johon Network Configuration Tool asennetaan. Jatka seuraavaan näyttöön työkalun asennuksen aloittamiseksi.



- 13** Asennus on valmis, kun sen valmistumisesta ilmoittava näyttö tulee näkyviin.



Langattoman yhteyden määrittäminen PIN-koodilla

Tämä määrittäminen voidaan valita, jos käytetty yhteyspiste on yhteensopiva WPS PIN -koodin syöttömenetelmän kanssa. Tässä kuvauksessa kerrotaan toimenpiteitä tilanteisiin, joissa tulostimen IP-osoite hankitaan automaattisesti. Kun verkkoasetukset on määritetty tulostimelle ja yhteyspisteelle, asenna tulostinohjain ja muut tarvittavat ohjelmistot.




HUOMAUTUS

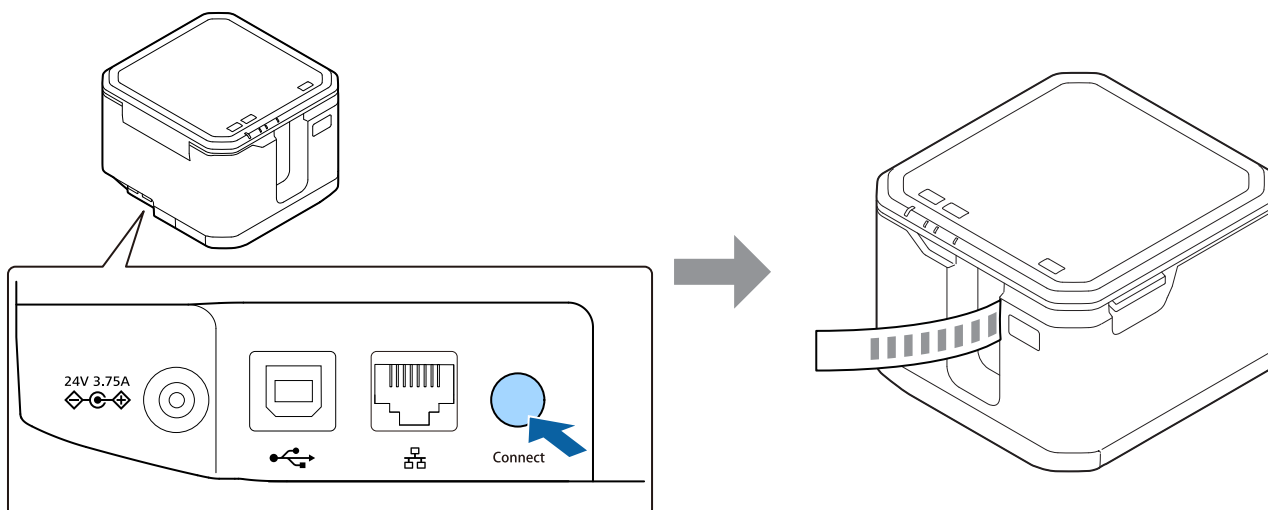
- Yhteyspisteen antamaa PIN-koodia ei voi rekisteröidä ja määrittää tulostimelle.
- Lisätietoja siitä, miten voit rekisteröidä PIN-koodin yhteyspisteeseen on yhteyspisteen oppaassa.
- Kun määrität langattoman lähiverkon asetuksia, aseta tietokone, tulostin ja yhteyspiste lähelle, jotta niiden käyttäminen on helpompaa, sillä sinun on käytettävä kaikkia kolmea toimintojen tekemiseen.
- Jos haluat määrittää tulostimen IP-osoitteen manuaalisesti, katso kohdasta ["Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti" sivulla 25](#) ohjeet tulostimen verkkoasetusten määrittämiseen ja suorita sitten alla olevat toimenpiteet vaiheesta [Vaihe 1](#) alkaen IP-osoitteen määrittämiseksi.










TÄRKEÄÄ



Jos aiot määrittää asetukset automaattisesti PIN-koodin avulla, käytä mukana toimitettua nauhakasettia PIN-koodin tulostamiseen tulostimesta.

- 1 Aseta nauhakasetti tulostimeen ja kytke siihen virta.
- 2 Pidä tulostimen sivulla olevaa Connect-painiketta painettuna ainakin 3 sekuntia. Valo  alkaa vilkkua ja PIN-koodi tulostuu tulostimesta.



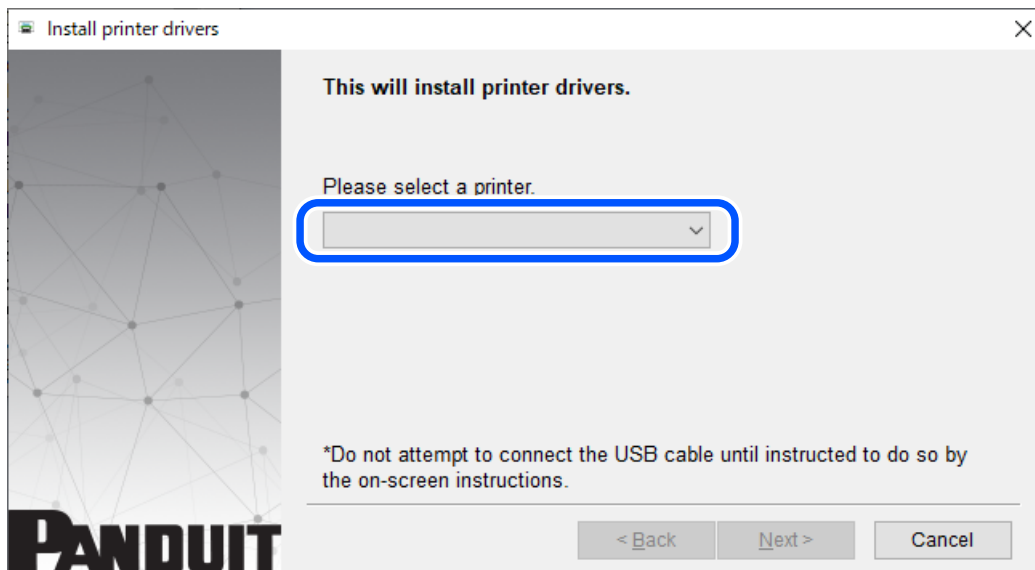
 TÄRKEÄÄ	<p>PIN-koodia ei voi tulostaa missään muussa tilassa kuin infrastruktuuritilassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP500-käyttäjät Jos PIN-koodia ei voi tulostaa, paina  -painiketta toistuvasti ja selaa tulostimen yhteystiloja, kunnes näet infrastruktuuritilan. Voit vahvistaa, että tulostin on määritetty infrastruktuuritilaan tarkistamalla, vilkkuuko  -valo. Voit tarkistaa tämän myös tulostamalla verkkotilan. Lisätietoja verkkotilan tulostamisesta on seuraavalla sivulla. "Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60 • MP550-käyttäjät Jos PIN-koodia ei voi tulostaa, valitse  (Wi-Fi pois päältä)- tai  (perusyhteyspiste) -kuvake LCD-näytöstä ja määritä tulostin infrastruktuuritilaan. Lisätietoja verkkotilan tulostamisesta on seuraavalla sivulla. "Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60
--	--

- 3** Rekisteröi yhteyspisteen PIN-koodi, kun  -valo vilkkuu vielä. Valo  syttyy palamaan, kun yhteyspisteen yhteydet ja asetukset on määritetty loppuun. Jos käytössä on MP550, rekisteröi PIN-koodi, kun "Setting..."-näyttö on näkyvissä.

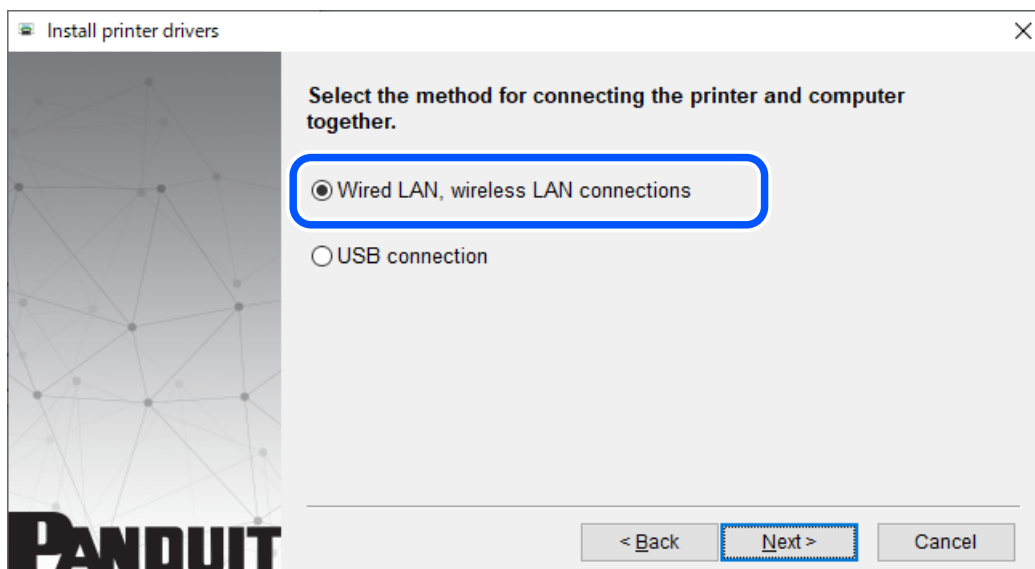
 TÄRKEÄÄ	<p>Jos  -valo on sammutettu, se ilmaisee, että verkkoasetuksia ei ole määritetty oikein. Palaa vaiheeseen Vaihe 2 ja yritä määrittää verkkoasetukset.</p>
--	--

- 4** Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
Jatka noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.
- 5** Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

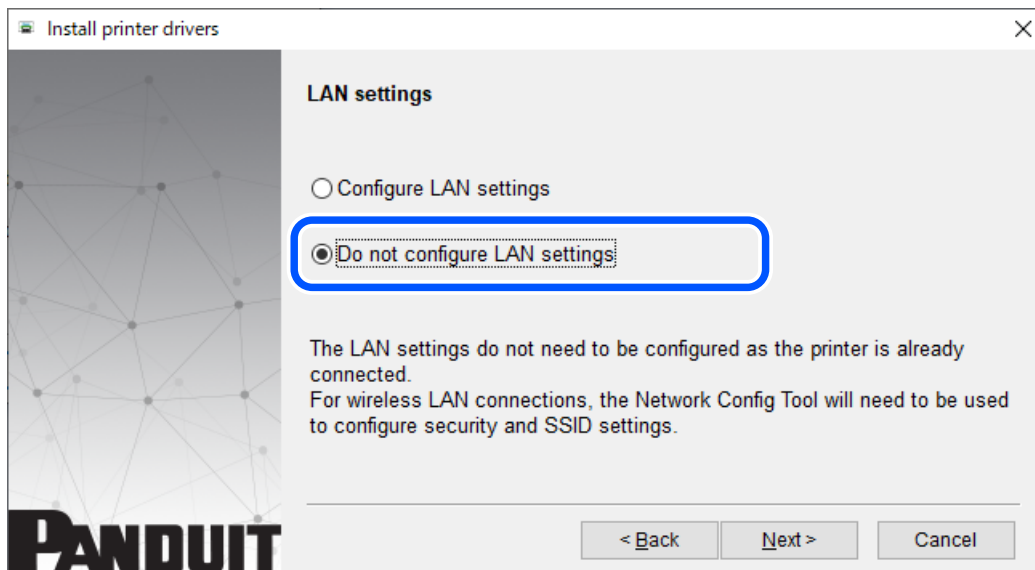
6 Valitse malli (käytettävä tulostin).



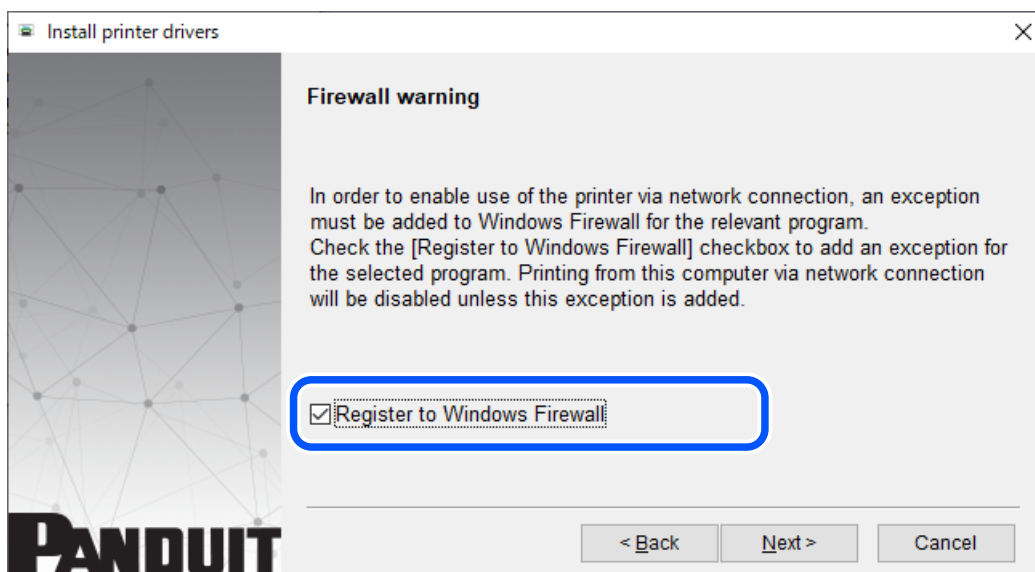
7 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**



8 Valitse **Do not configure LAN settings**.

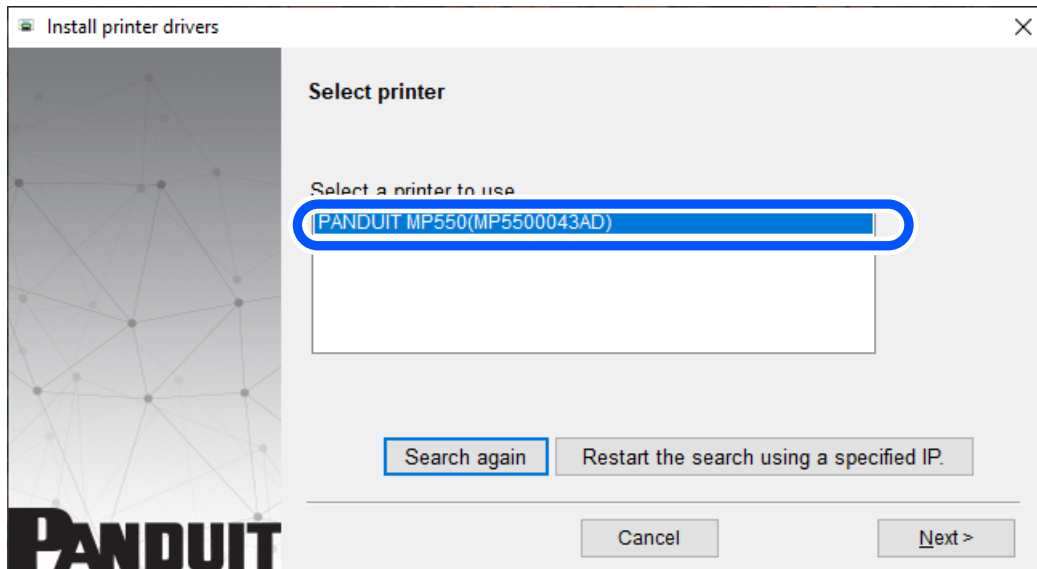


9 Valitse **Register to Windows Firewall** -valintaruutu ja siirry seuraavaan näyttöön.



10 Näytössä näkyy tulostin, jolle PIN-koodi on määritetty. Jatka valitsemalla tämä tulostin.

Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittämisen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.




HUOMAUTUS

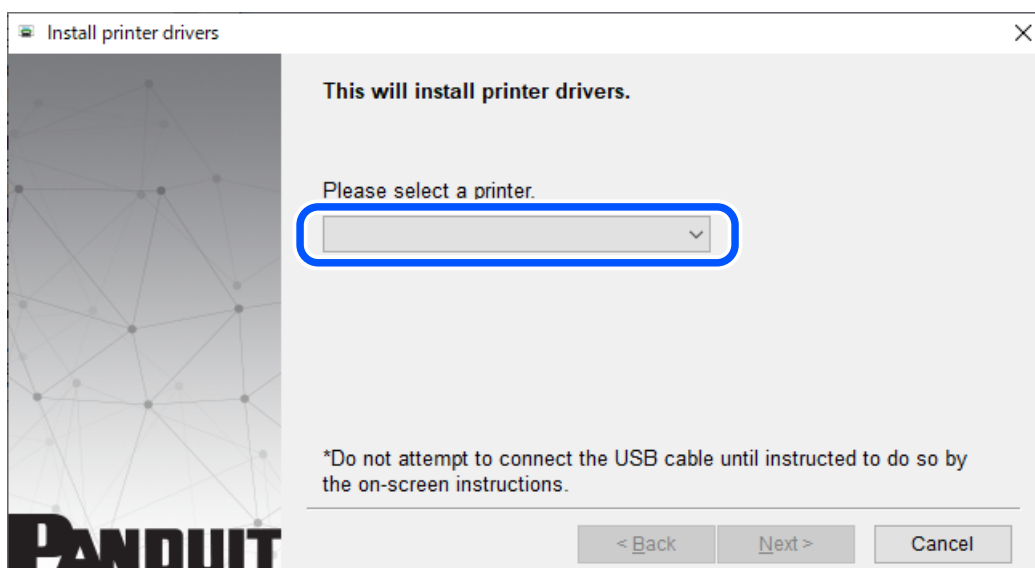
- Tulostin näkyy, kun verkkoasetukset on määritetty.
Jos tulostin ei tule näkyviin, yritä uudelleen painamalla **Search again** -painiketta.
Jos tulostin ei tule vielääkään näkyviin, vaikka olisit tehnyt kaiken yllä mainitun, se ilmaisee, että verkkotulostimen asetuksia ei ole määritetty kokonaan.
Yritä aloittaa uudelleen alusta.
- **Search again** -painikkeella tehty hakut suoritetään vain saman verkkosegmentin sisällä. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen reitittimen ulkopuolisessa verkkosegmentissä, tarkista sen tulostimen IP-osoite, johon haluat yhdistää, ja yritä sitten hakea uudelleen **Restart the search using a specified IP** -vaihtoehdolla.
- Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.

Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti

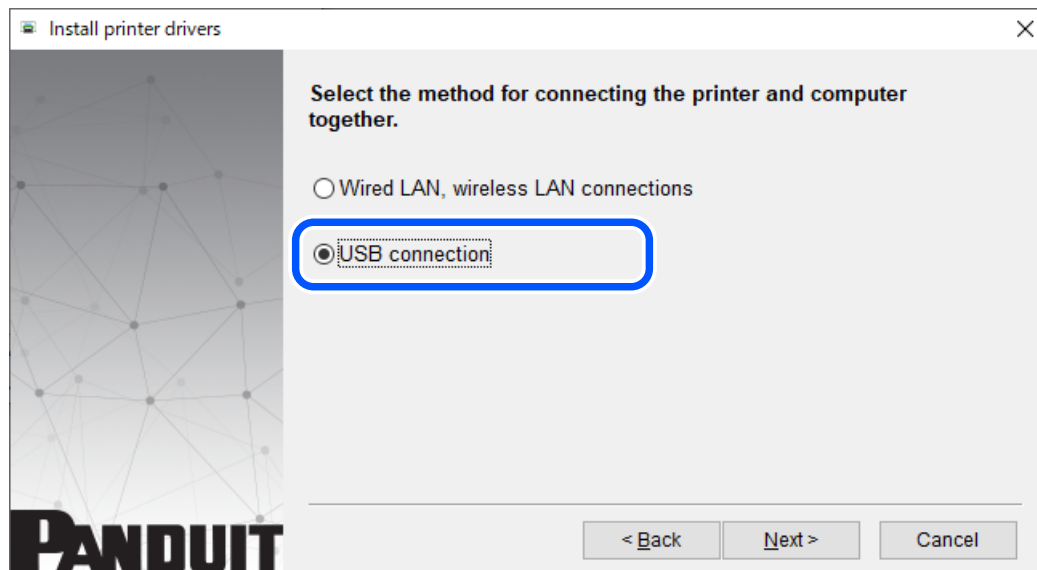
Tämä on määrittäminen menetelmä, jossa kaikki langattoman langaton lähiverkkoyhteyden edellyttämät tiedot annetaan manuaalisesti.

 TÄRKEÄÄ	<p>Alla olevat tiedot tai osa niistä on tarpeen langattoman lähiverkon asetusten määrittämiseen oikein. Tarkista nämä etukäteen verkkosi järjestelmänvalvojalta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiinteän IP-osoitteen määrittämisessä tarvittavat tiedot <ul style="list-style-type: none"> • Tulostimelle määritetty IP-osoite • Aliverkon peite • Oletusyhdyskäytävä • Langaton lähiverkon manuaalisessa määrittämisessä tarvittavat tiedot <ul style="list-style-type: none"> • Yhteyspisteelle määritetty SSID-tunnus • Yhteyspisteeseen määritetty langattoman lähiverkon suojauksen todennusmenetelmä • Yhteyspisteeseen määritetty langattoman lähiverkon salausmenetelmä • Yhteyspisteelle määritetty PSK (Pre-Shared Key) -salausavain • Yhteyspisteelle määritetty WEP-avain
---	--

- 1 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
Jatka noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.
- 2 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.
- 3 Valitse malli (käytettävä tulostin).
Jos olet jo asentanut tulostimen USB-ohjaimen, paina **Cancel**-painiketta ja jatka kohtaan [Vaihe 8](#).



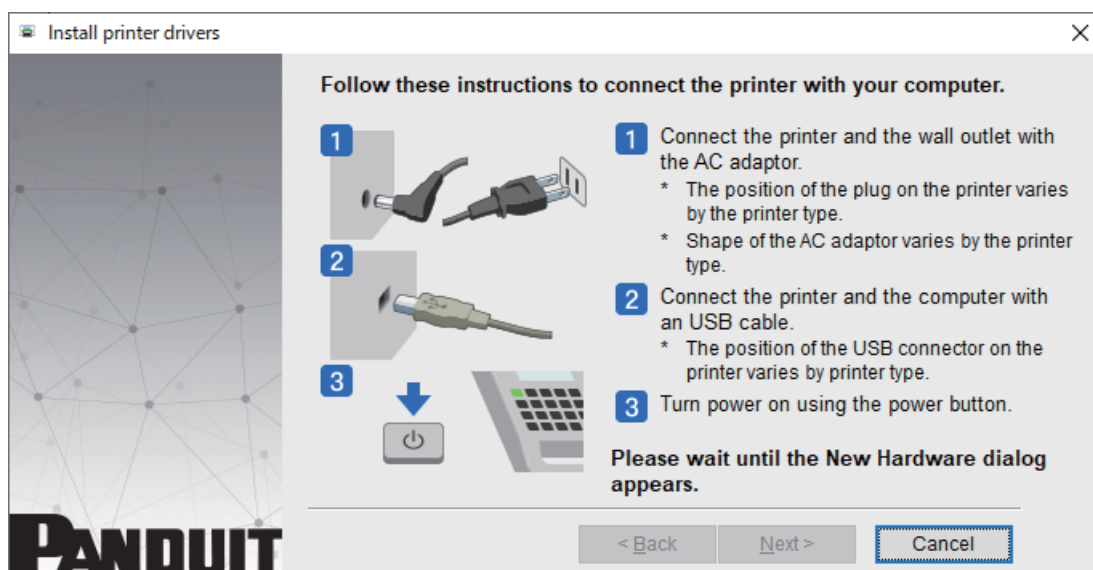
4 Valitse **USB connection**.



HUOMAUTUS

USB-tulostinohjain on asennettava, ennen kuin Network Configuration Tool on käytettävissä. Valitse **USB connection** ja asenna USB-tulostinohjain.

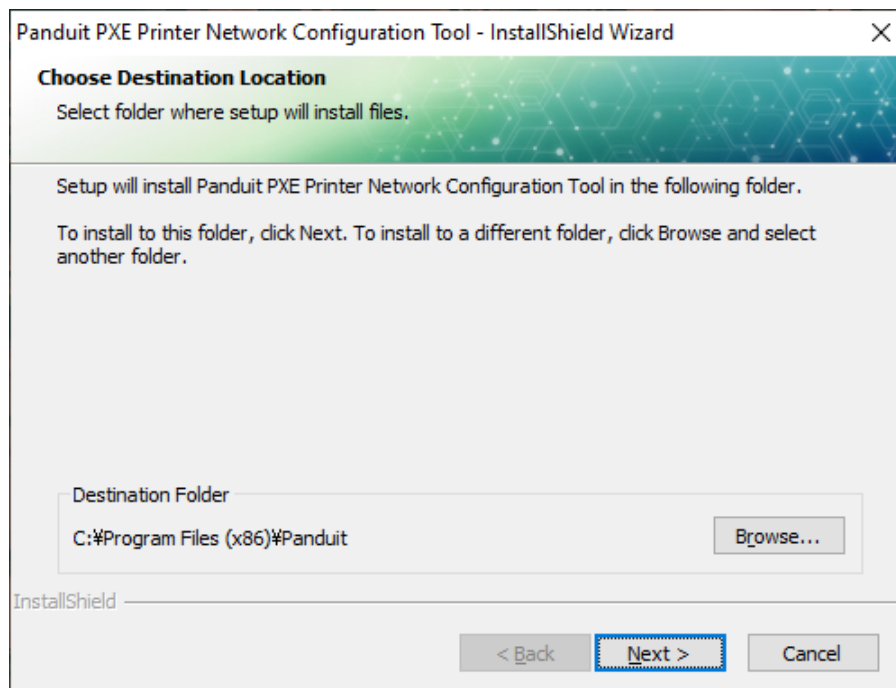
5 Noudata näytön ohjeita ja jatka asenna USB-tulostinohjain.



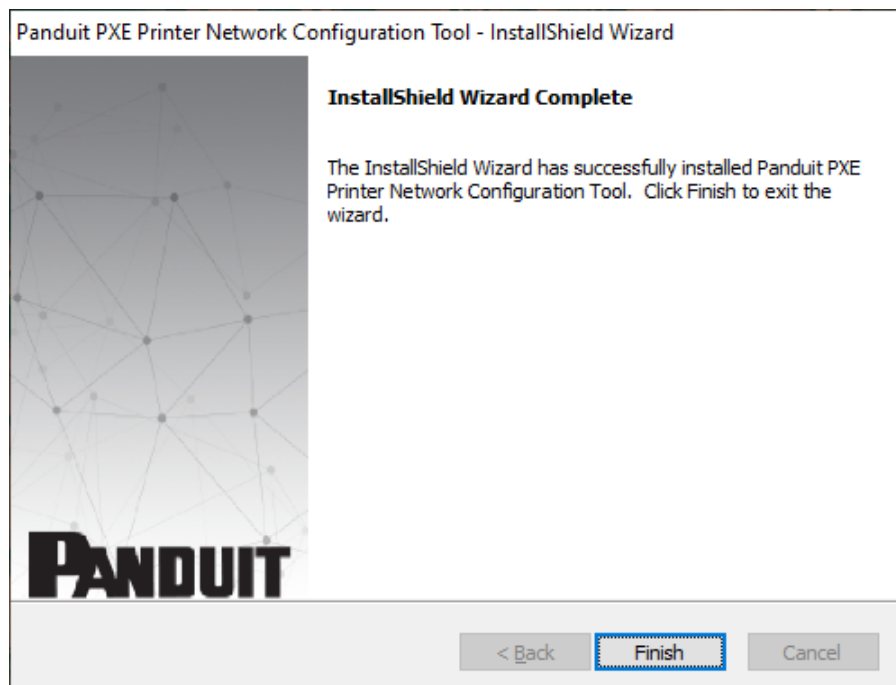
HUOMAUTUS

- Noudata näytössä näkyviä ohjeita tietokoneen ja tulostimen yhdistämiseksi USB-kaapelilla.
- Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.

- 6 Valitse kansio, johon Network Configuration Tool asennetaan. Jatka seuraavaan näyttöön työkalun asennuksen aloittamiseksi.

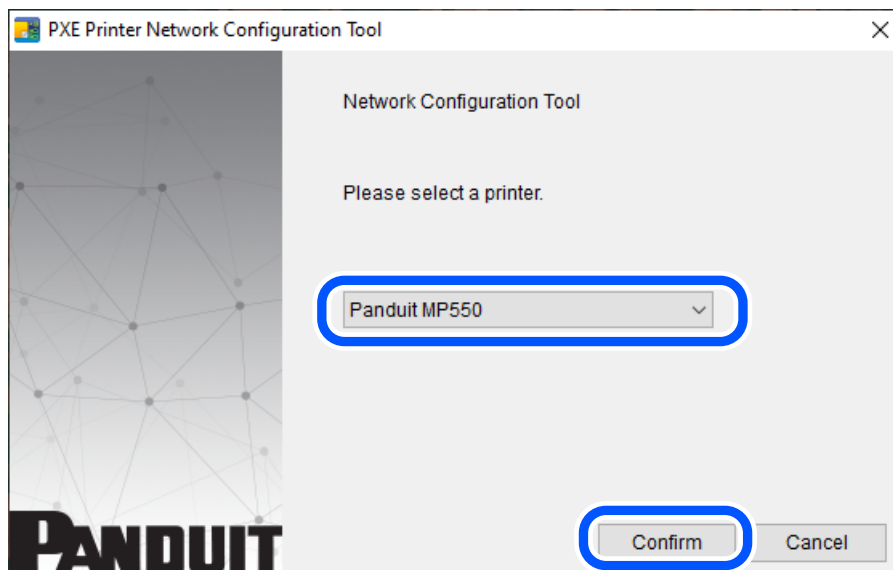


- 7 Asennus on valmis, kun sen valmistumisesta ilmoittava näyttö tulee näkyviin.



- 8 Käynnistä Network Configuration Tool.
Valitse **Start - All apps - PANDUIT - PXE Printer Network Configuration Tool** tässä järjestyksessä.

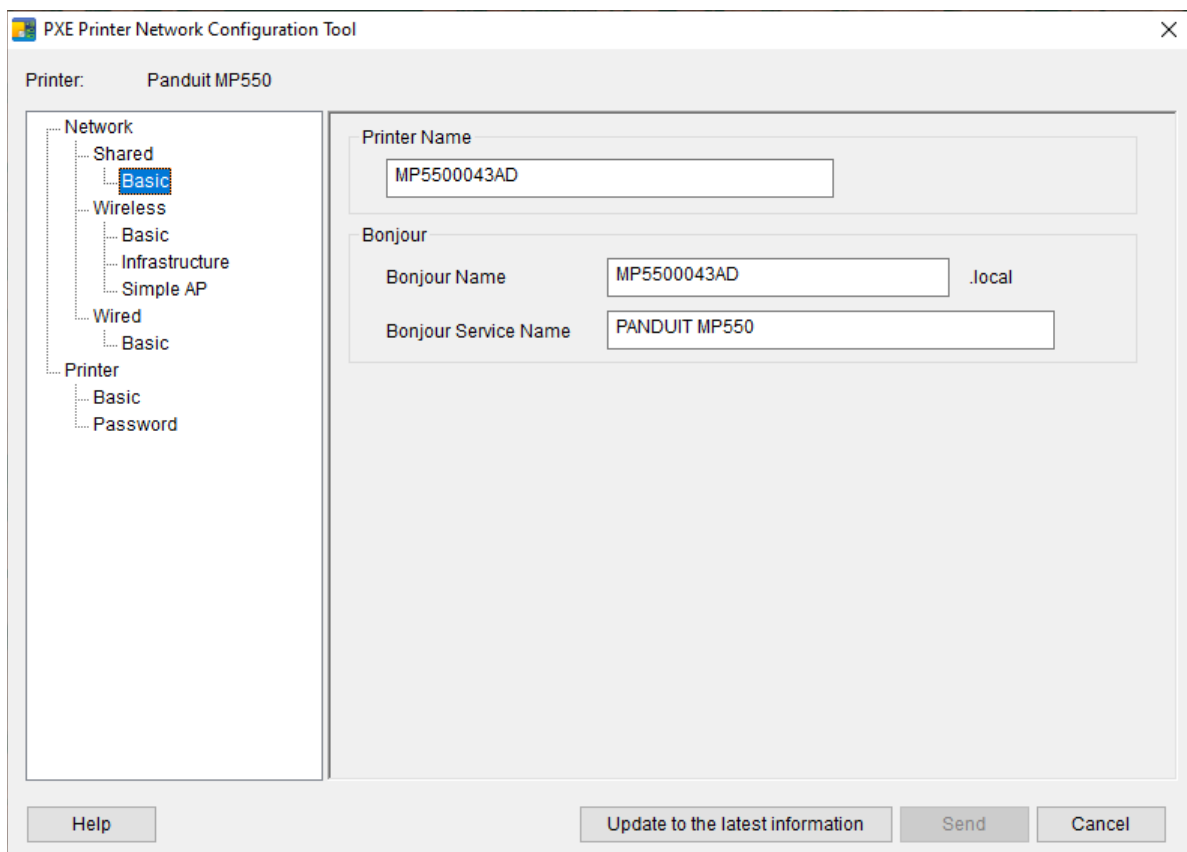
- 9 Vahvista, että tulostin ja tietokone on yhdistetty USB-kaapelilla. Valitse sitten tulostin ja paina **Confirm**-painiketta.



HUOMAUTUS

USB-ohjain ei ehkä asennu oikein, jos tulostin ei tule näkyviin. Yritä asentaa USB-ohjain uudelleen aloittamalla asennusprosessi alusta.

- 10 Määrittelyökalun valikko tulee näkyviin.

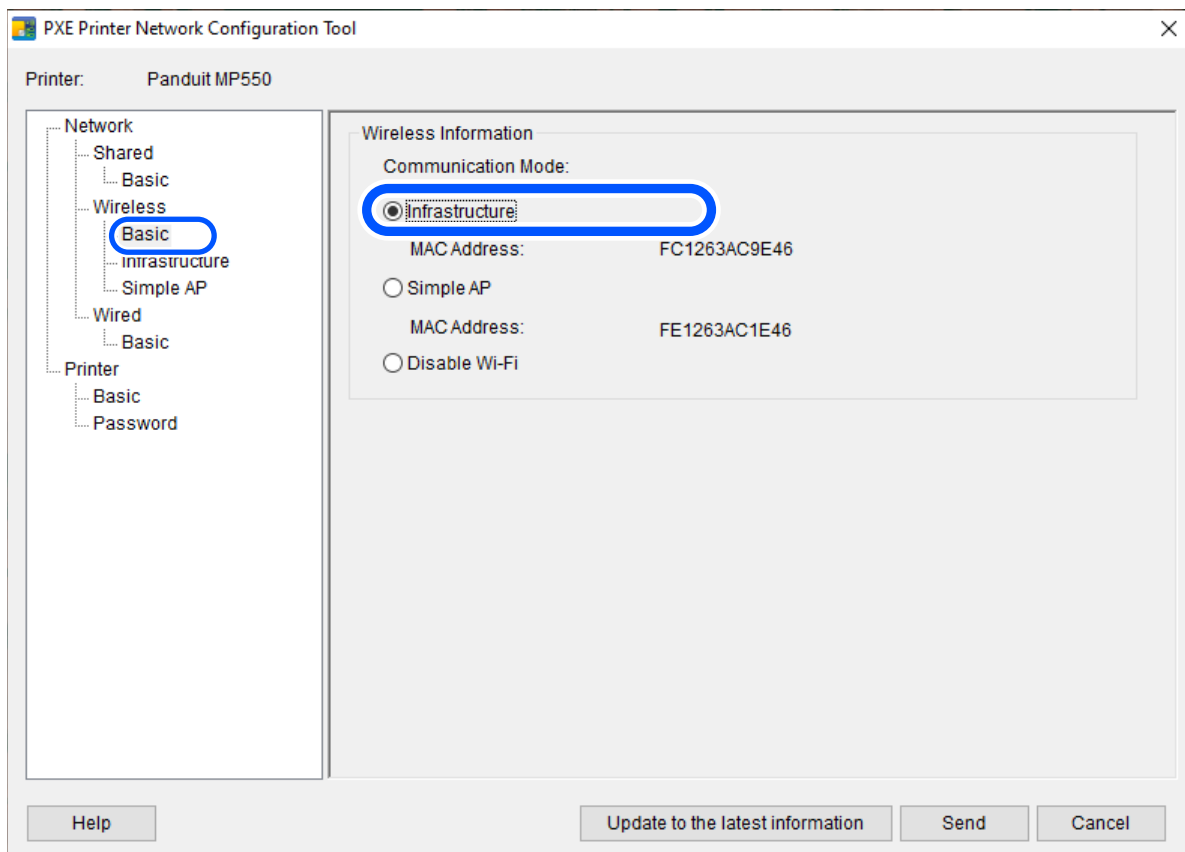


**HUOMAUTUS**

Lisätietoja Network Configuration Tool -työkalun käytöstä on seuraavalla sivulla.

”Asetusten tarkistaminen” sivulla 60

- 11** Valitse **Network - Wireless - Basic** vasemmalla olevasta puuvalikosta ja valitse sitten **Infrastructure** oikealle näkyviin tulevasta **Communication Mode** -kohdasta. Älä paina **Send**-painiketta vielä. Asetukset eivät ole valmiit. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

**TÄRKEÄÄ**

Älä paina **Send**-painiketta, ennen kuin sinut ohjeistetaan painamaan sitä tämän oppaan ohjeissa.

Odota, kunnes kaikki asetukset on määritetty, ja paina sitten **Send**-painiketta, jotta asetusten tiedot lähetetään tulostimeen.

- 12** Määritä verkkoasetusten tiedot, jotka olet valmisteellut etukäteen.
 Paina **Select an SSID** -painiketta ja valitse kohde-SSID. Kirjoita sitten salausavain **PSK (Pre-Shared Key)** -kenttään.

PXE Printer Network Configuration Tool

Printer: Panduit MP550

Network

- Shared
- Basic
- Wireless
- Basic
- Infrastructure
- Simple AP
- Wired
- Basic
- Printer
- Basic
- Password

Wireless Connection Status

Wireless Connection Status: Unconfirmed Confirm Connection

Wireless Mode:

IP Address Settings

☒ Auto ☐ Manual

IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0

Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Security Settings

Authentication Method: WPA2-PSK

Encryption Method: AES

SSID: ABCDEFGHIJ Select an SSID

PSK (Pre-Shared Key): 12345678

WEP Key1:

Help Update to the latest information Send Cancel

- Varmista, että kaikki tarvittavat asetukset on määritetty oikein.
- Paina **Select an SSID** -painiketta, niin näkyviin tulee tulostimen havaitseman langattoman lähiverkon SSID. Tämän jälkeen voit valita haluamasi SSID:n, jos se näkyy luettelossa.



HUOMAUTUS

Select an SSID



Please select a network (SSID).

Network(SSID)	Security	Signal Condition
ABCDEFGHIJ	Yes	Full Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal
[Blurred]	Yes	Weak Signal

OK Cancel

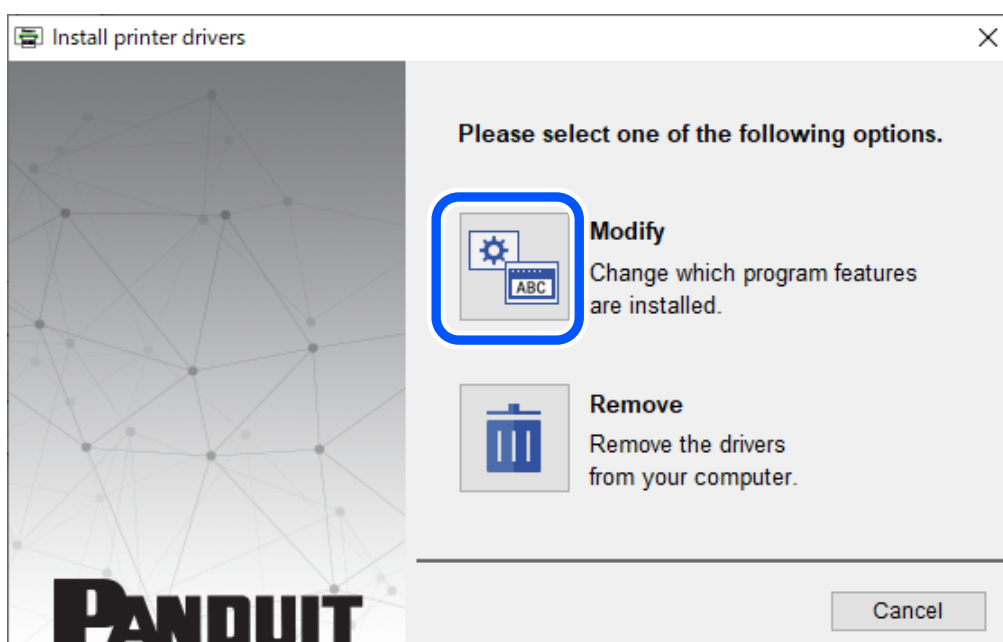
13 Kun olet määrittänyt ja tarkistanut tiedot, jotta ne ovat varmasti oikein, paina **Send**-painiketta.

Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, napsauta **OK**.

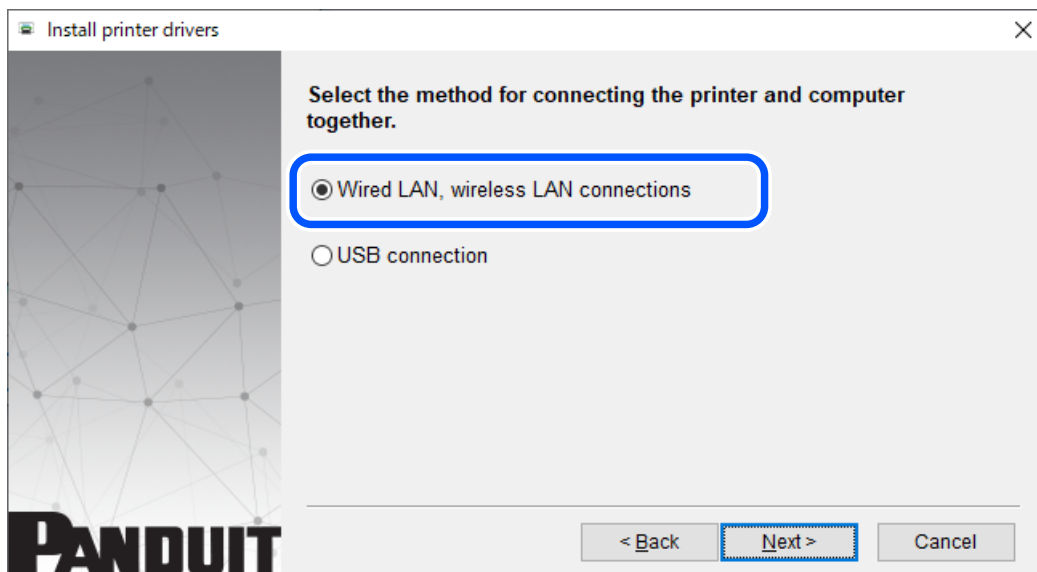
 TÄRKEÄÄ	<p>Tarkista alla näkyvät tiedot, jos jokin virhesanoma tulee näkyviin Send-painikkeen painamisen jälkeen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos tiedonsiirtovirhe tulee näkyviin: Tarkista tulostimen virran ja USB-kaapelin liitännän tila sen varmistamiseksi, että virta on päällä ja kaapeli kytketty, ja yritä sitten painaa Send-painiketta uudelleen. • Jos asetusvirhe tulee näkyviin: Yksi tai useampi määritetyistä arvoista voi olla virheellinen tai väärä. Tarkistamääritetyt tiedot uudelleen ja korjaa mahdolliset ongelmat. <p>Jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty Network Configuration Tool -työkalun avulla, salasanaa kysyvä näyttö tulee näkyviin, kun Send-painiketta on painettu. Et voi määrittää verkkoasetuksia, ellet anna oikeaa salasanaa tässä.</p> <p> "Asetusten muuttamiseen käytettävän salasanan muuttaminen" sivulla 75</p>
--	--

14 Paina **Cancel**-painiketta, kun haluat poistua Network Configuration Tool -työkalusta. Irrota USB-kaapeli tulostimesta ja tietokoneesta.

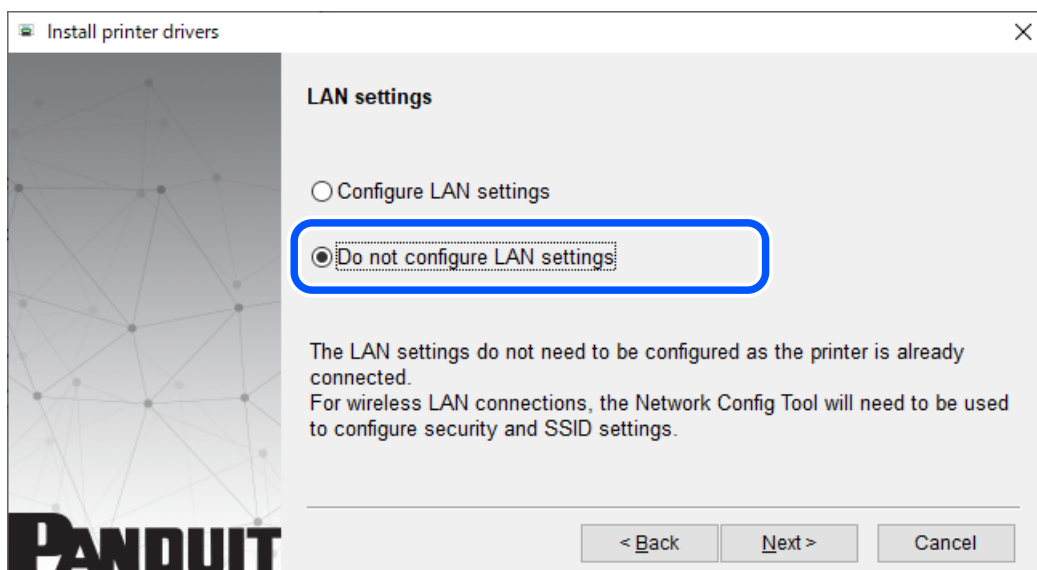
15 Käynnistä tulostinohjaimen asennusohjelma uudelleen. Valitse alla näkyvästä näytöstä **Modify**. Valitse sitten kohdetulostin seuraavalta näytöltä.



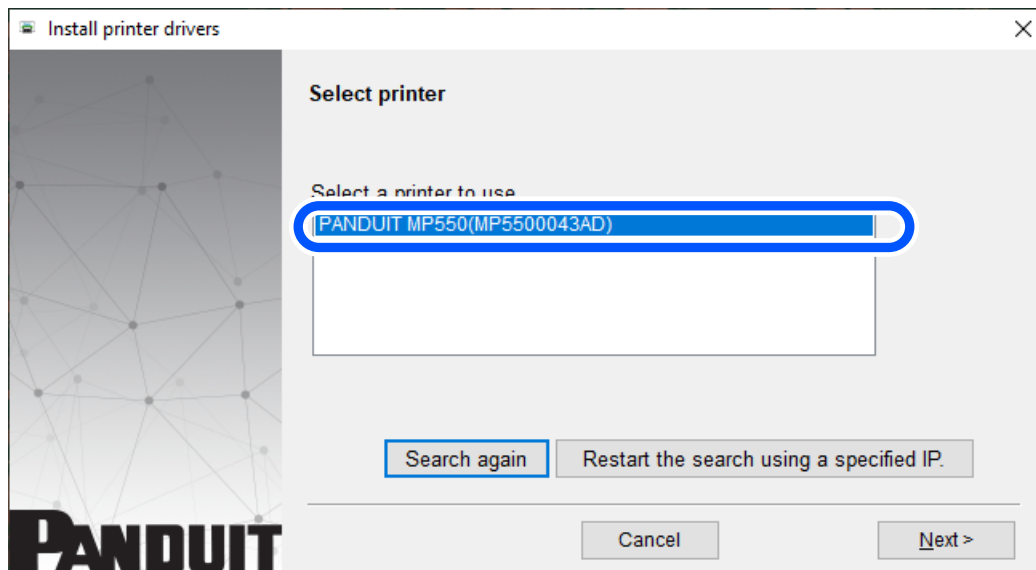
- 16** Noudata näytön ohjeita ja jatka, kunnes seuraava näyttö tulee näkyviin. Kun näyttö näkyy, valitse **Wired LAN, wireless LAN connections**.



- 17** Valitse **Do not configure LAN settings**.



18 Valitse käytettävä tulostin.



Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittäminen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Asetusten määrittäminen päättyy, kun asennus on valmis.

Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.



HUOMAUTUS

- Tulostin näkyy, kun verkkoasetukset on määritetty.
Kun tulostimen IP-osoite on määritetty automaattisesti hankittavaksi:
Jos tulostin ei tule näkyviin, yritä uudelleen painamalla **Search again** -painiketta.
Kun tulostimen IP-osoite on määritetty kiinteäksi:
Paina **Restart the search using a specified IP** ja syötä määritetty IP-osoite.
Jos tulostin ei tule vielä näkyviin, vaikka olisit tehnyt kaiken yllä mainitun, se ilmaisee, että verkkotulostimen asetuksia ei ole määritetty oikein. Yritä aloittaa uudelleen kohdasta [Vaihe 8](#).
- **Search again** -painikkeella tehtytsi hakut suoritetaan vain saman verkkosegmentin sisällä. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen reitittimen ulkopuolisessa verkkosegmentissä, tarkista sen tulostimen IP-osoite, johon haluat yhdistää, ja yritä sitten hakea uudelleen **Restart the search using a specified IP** -vaihtoehdolla.

Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (perusyhteyspistetilassa)

Tässä on kuvaus menetelmästä, jolla voit määrittää langattoman lähiverkkoyhteyden perusyhteyspistetilassa. Tämän yhteystilan käyttäminen edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät.

- Yhdistettävä tietokone tai puhelin on määritetty langatonta lähiverkkokäyttöä varten, ja langattoman lähiverkon kytkinasetus on päällä
- Tietokonetta ei ole yhdistetty verkkoon langattoman lähiverkon kautta.
- Tietokone tai puhelin on määritetty hakemaan IP-osoite automaattisesti

Käytettävissä on kaksi alla kuvattua menetelmää, joilla langattoman lähiverkon asetukset voi määrittää perusyhteyspistetilassa. Yritä ensin määrittää asetukset käyttämällä painiketta. Jos se tämä ei saa tulostinta yhdistettyä, yritä seuraavaksi määrittää asetukset manuaalisesti.

👉 ”Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS)” sivulla 34

👉 ”Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti” sivulla 42

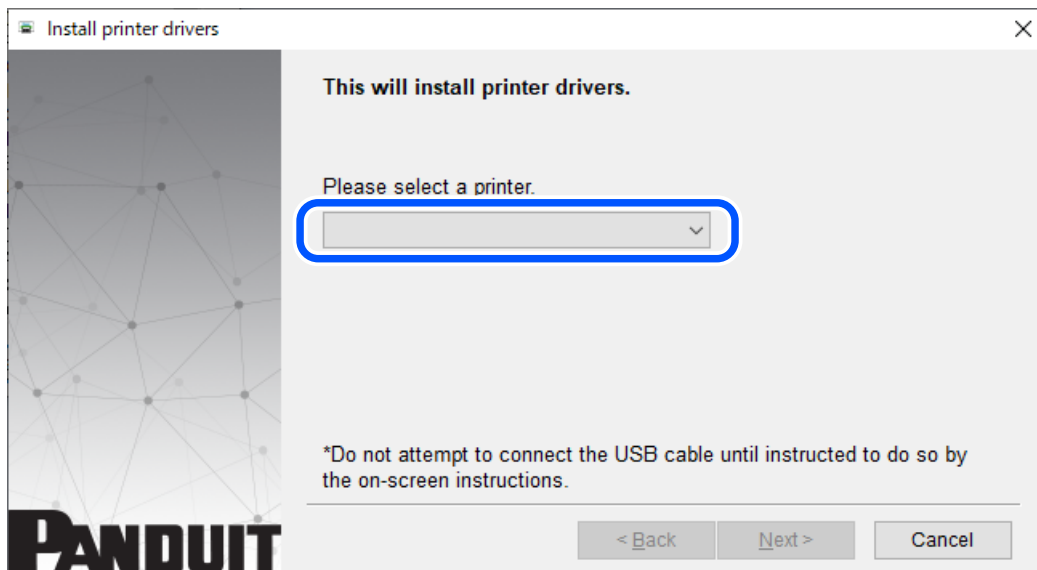


- Perusyhteyspistetilaa käyttämällä voidaan yhdistää enintään neljä laitetta samanaikaisesti. Et voi yhdistää viidettä laitetta tai sitä useampaa laitetta.
- Et voi yhdistää muita laitteita kuin tulostimen tai muodostaa Internet-yhteyden. Internet-yhteys katkaistaan kun tämä kokoonpano on määritetty.
- Käytetty suojausmenetelmä on kiinteästi WPA2-PSK (AES).

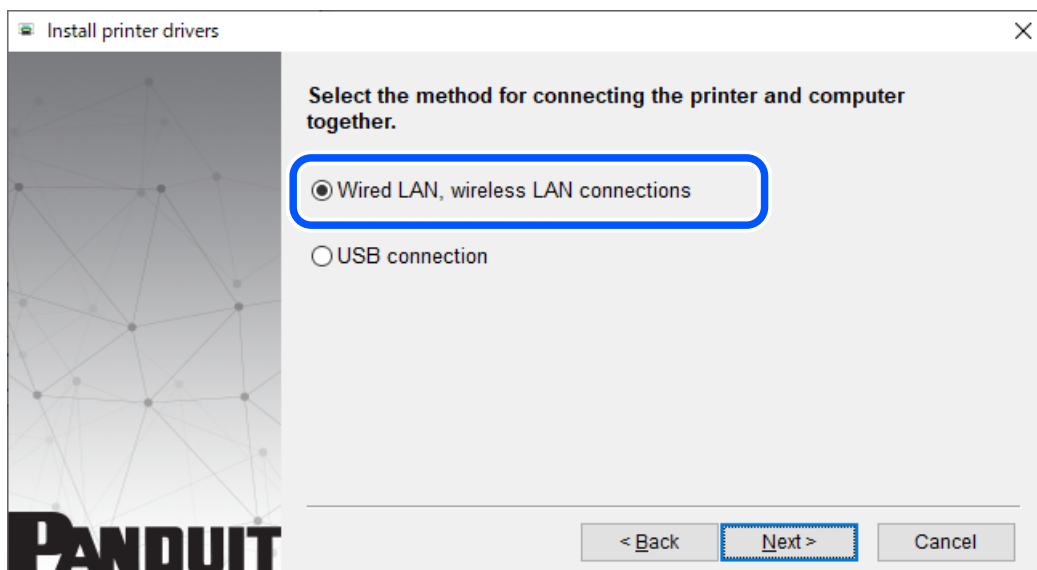
Langattoman yhteyden määrittäminen painikkeella (WPS)

- 1 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
- 2 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

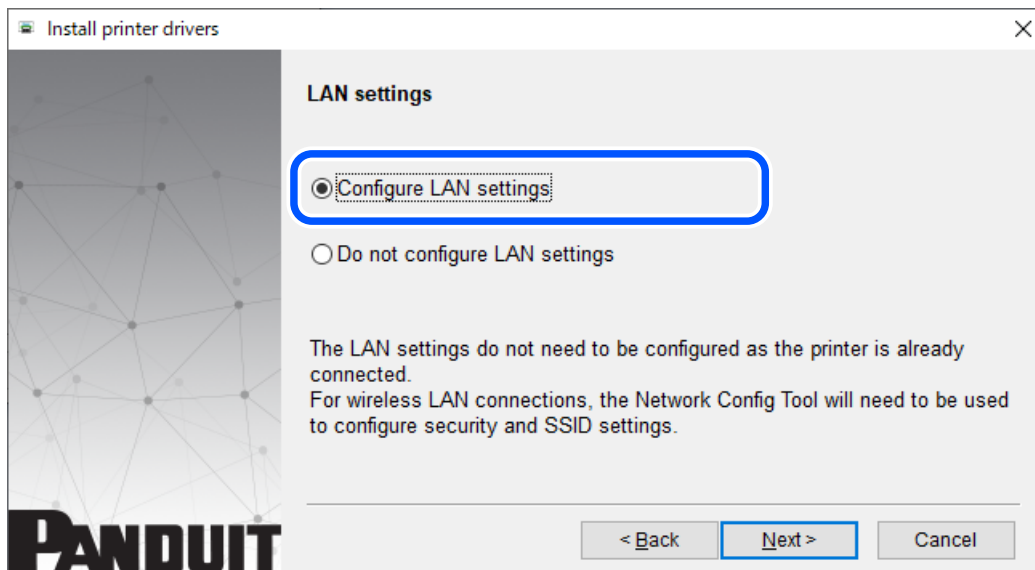
3 Valitse malli (käytettävä tulostin).



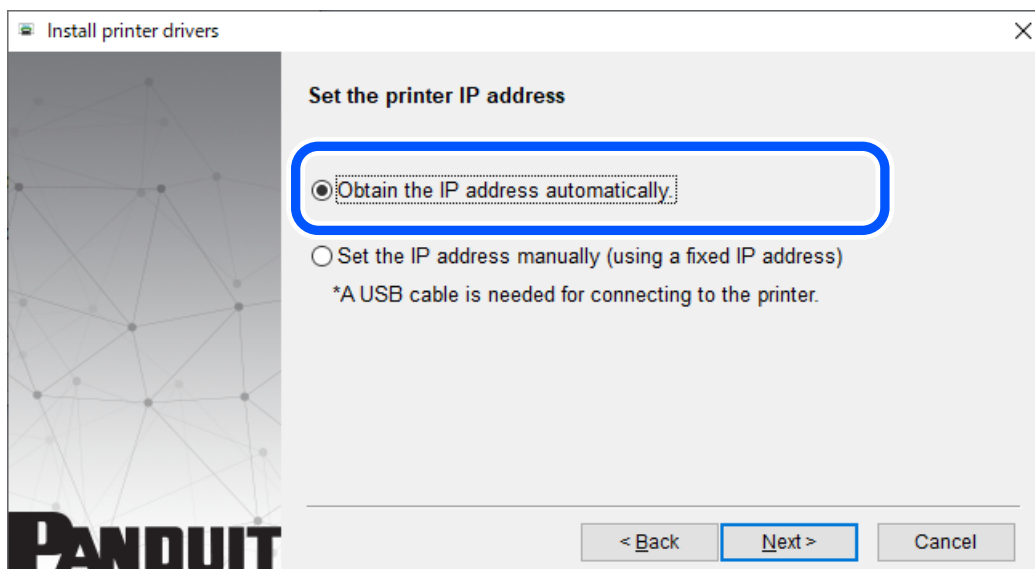
4 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**



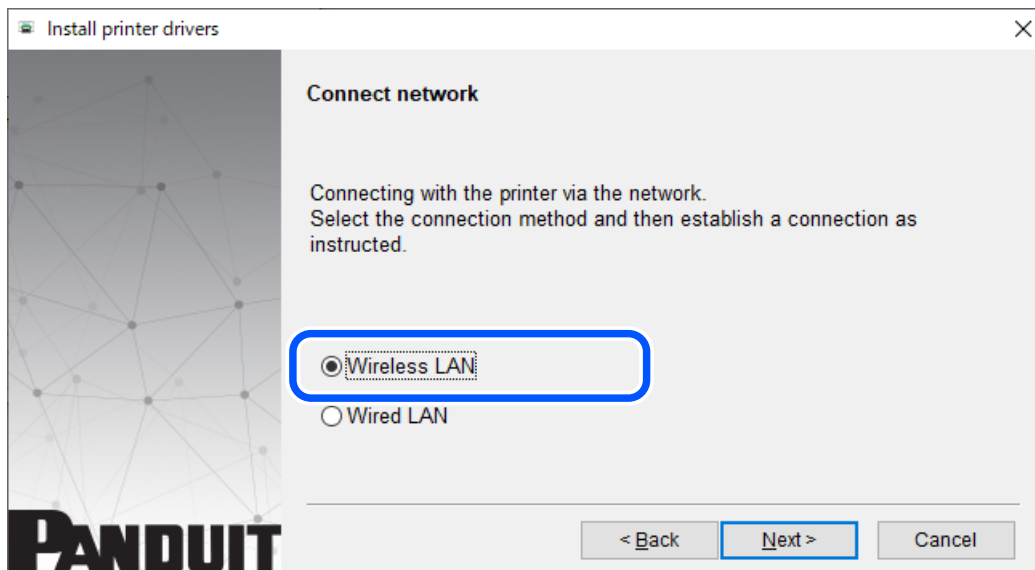
5 Valitse **Configure LAN settings**.



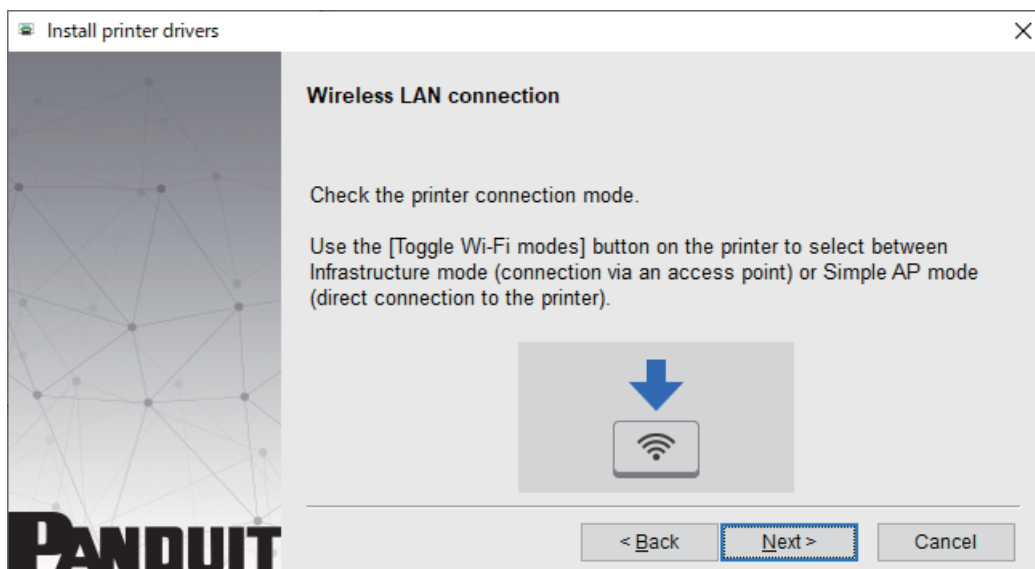
6 Valitse **Obtain the IP address automatically**.





7 Valitse **Wireless LAN**.

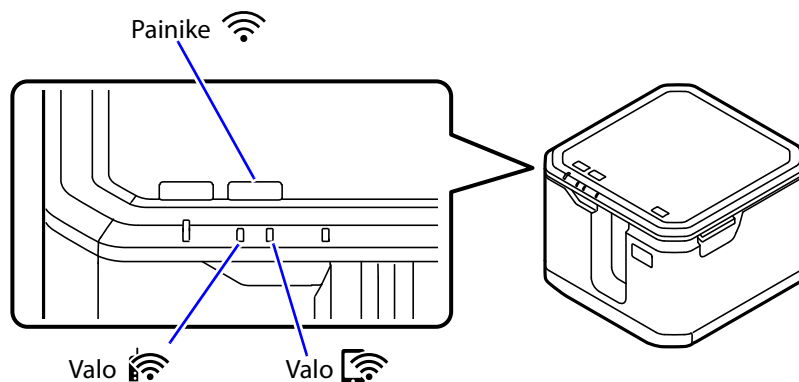


- 8 Kun seuraava näyttö tulee näkyviin, jätä verkkokaapeli ja USB-kaapeli kytkemättä, ja kytke tulostimeen virta. Aseta tulostimen yhteystilaksi perusyhteyspistetila.




MP500


Paina  -painiketta toistuvasti ja selaa tulostimen yhteystiloja, kunnes voit valita perusyhteyspistetilän. Jos tulostin on määritetty perusyhteyspistetilään,  -valo syttyy sen merkiksi.

**MP550**

Kosketa LCD-näyttöä ja määritä Wireless LAN Mode -asetukseksi Simple AP.


Kun yhteystilaksi on määritetty perusyhteyspistetila,  näkyy LCD-näytössä.

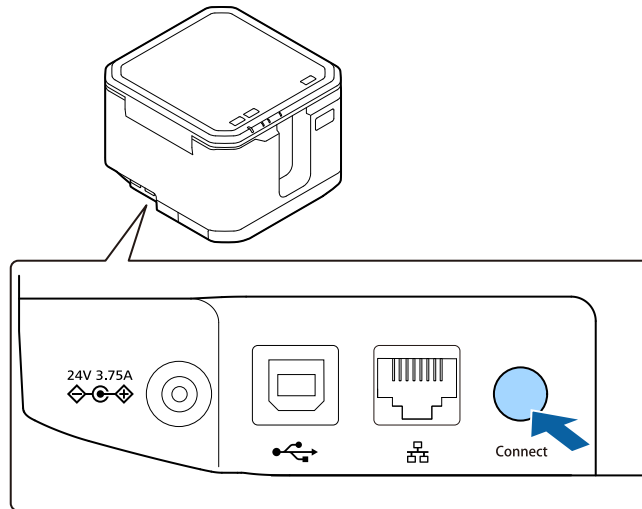
**HUOMAUTUS**


Jos tulostin on määritetty perusyhteyspistetilään,  -valo syttyy sen merkiksi.

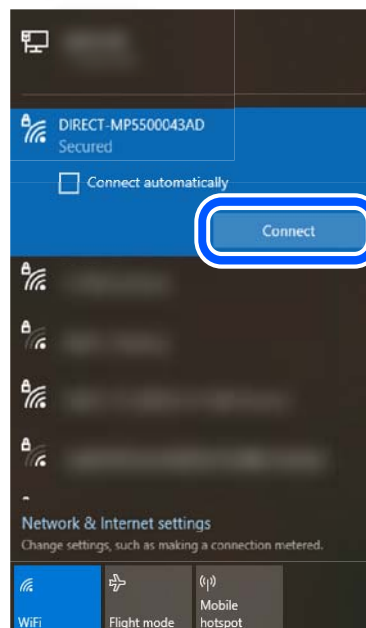
Voit myös tarkistaa tulostimen yhteystilan tulostamalla verkkotilan tulostimesta.

 ["Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60](#)

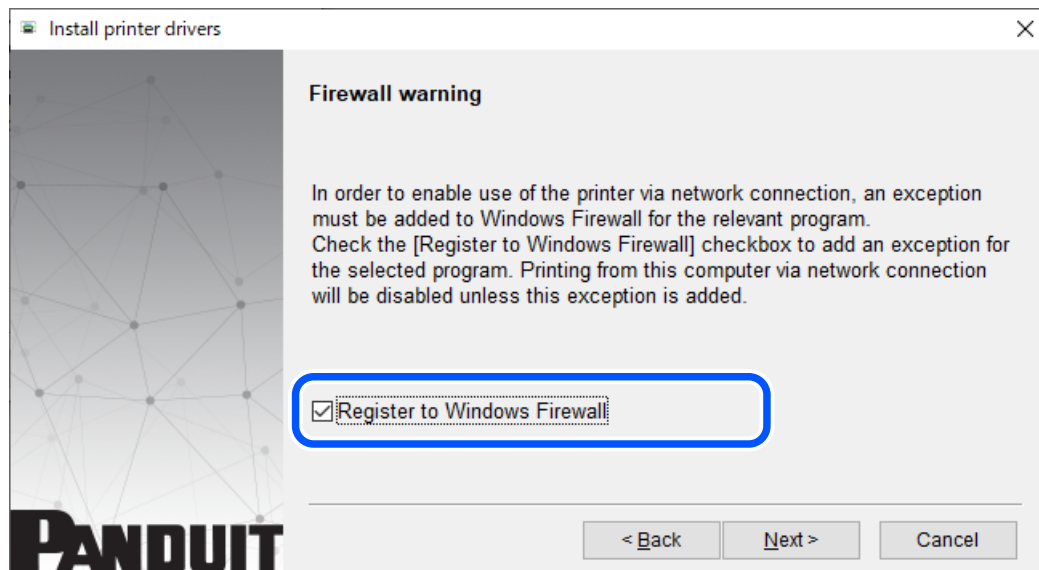
- 9** Noudata näytön ohjeita ja jatka määritystoimintoja.
Kun näytössä näkyy ohje painaa Connect-painiketta, varmista, että tulostimen virta on päällä ja paina sitten Connect-painiketta.
Tulostimen -valo alkaa vilkkua sen merkiksi, että automaattinen määrittys on alkamassa.



- 10** Napauta verkkoyhteyskuvaketta tietokoneesi tehtäväpalkista ja valitse yhteydelle verkon tilatiedoista sama SSID. Tulostin ja tietokone ovat yhteydessä toisiinsa ja määrittävät asetukset. Kun asetukset on määritetty, -valo syttyy palamaan tulostimessa.

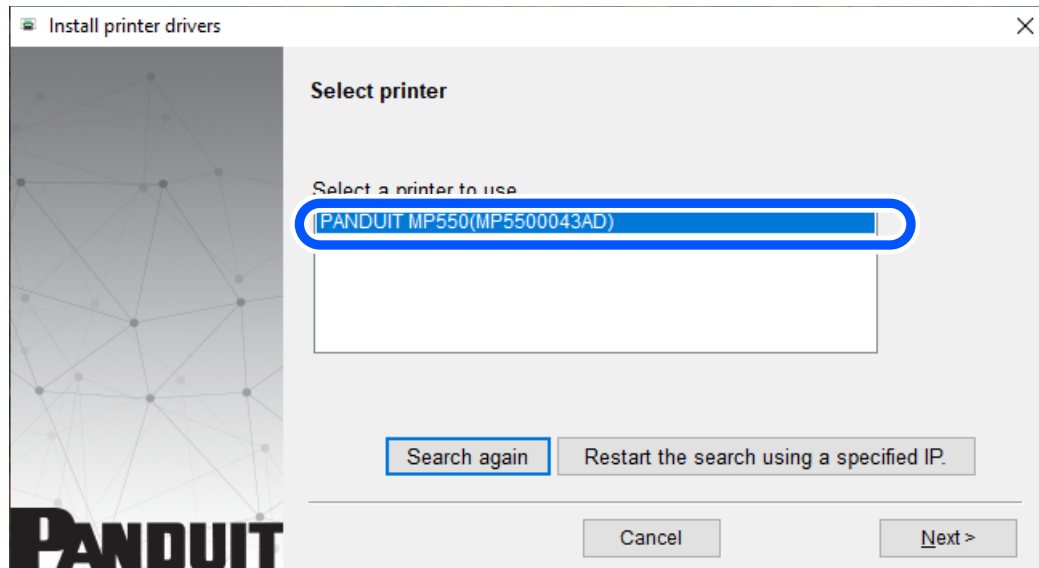


11 Valitse **Register to Windows Firewall** -valintaruutu ja siirry seuraavaan näyttöön.



12 Valitse tulostin.

Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittäksen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.



HUOMAUTUS

- Jos tulostin on määritetty perusyhteyspistetilään, se tulee näkyviin. Jos tulostin ei tule näkyviin, yritä uudelleen painamalla **Search again** -painiketta. Jos tulostin ei silti tule näkyviin, tarkista, että tulostin on määritetty oikeaan langaton lähiverkko -tilaan ja yritä suorittaa haku uudelleen. Jos yllä kuvatut toimenpiteet eivät toimi, katso alla olevasta sivusta ohjeita verkon asetusten määrittämiseen manuaalisesti perusyhteyspistetilässä. ["Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti" sivulla 42](#)
- Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.


Langattoman yhteyden määrittäminen manuaalisesti

Jos et pysty määrittämään langattoman langaton lähiverkon asetuksia perusyhteyspistetilassa käyttämällä automaattisen painikkeen määrittystä (s.34), kokeile tässä kuvattuja toimintoja asetusten määrittämiseen.

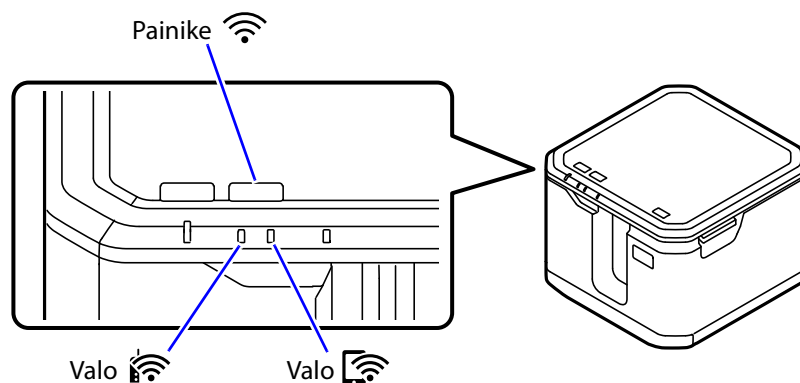
Kun olet vaihtanut tulostintilan perusyhteyspistetilaan, vaihda langattoman langaton lähiverkon asetukset tietokoneessa manuaalisesti.

- 1 Kun verkkokaapeli ja USB-kaapeli ovat molemmat kytkemättä, kytke tulostimeen virta.

MP500

Paina  -painiketta toistuvasti ja selaa tulostimen yhteystiloja, kunnes voit valita perusyhteyspistetilän.

Jos tulostin on määritetty perusyhteyspistetilään,  -valo syttyy sen merkiksi.



MP550


Kosketa LCD-näyttöä ja määritä Wireless LAN Mode -asetukseksi Simple AP.

Kun yhteystilaksi on määritetty perusyhteyspistetila,  näkyy LCD-näytössä.



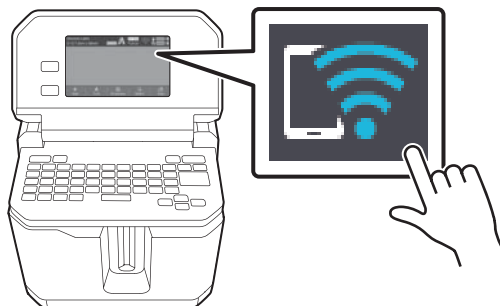
2 Tulosta verkkotilan tietolomake.

MP500

Pidä  -painiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan, jotta verkkotilan tietolomake tulostuu. Katso lisätietoja kohdasta ["Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60](#).

MP550

Kosketa Wi-Fi-kuvaketta LCD-näytössä **Verkkoasetukset** -näytön avaamiseksi. Valitse **Tulosta yhteystiedot** ja tulosta verkkotilan lomake. Katso lisätietoja kohdasta ["Tarkistaminen tulostimesta" sivulla 60](#).

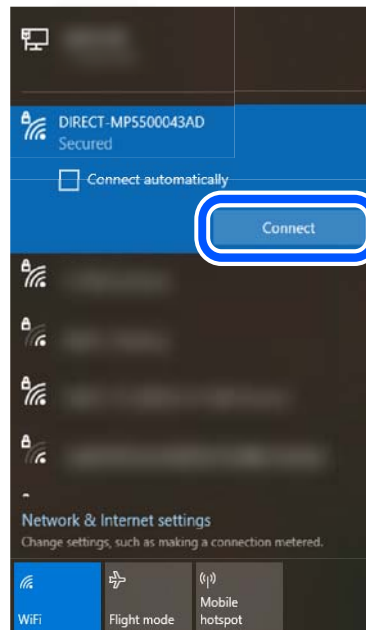


3 Tarkista tulostetut verkkotilan tiedot. Tarkista verkkoasetukset käyttämällä **SSID**- ja **Password**-tietoja, jotka näkyvät **<WLAN Simple AP>** -ruudussa.

```
<General>
Software      X.XXX
Printer       MP550XXXXXX
Bonjour       Panduit MP550
WLAN Mode     Infrastructure
<LAN>
IP            Auto(192.168.0.1/255.255.255.0)
MAC           XXXXXXXXXXXX
<WLAN Infrastructure>
IP            Auto(0.0.0.0/255.255.255.0)
MAC           XXXXXXXXXXXX
SSID          SSIDXXXXXXXX
```

```
<WLAN Simple AP>
SSID          DIRECT-MP550XXXXXXXXX
Password      XXXXXXXX
```

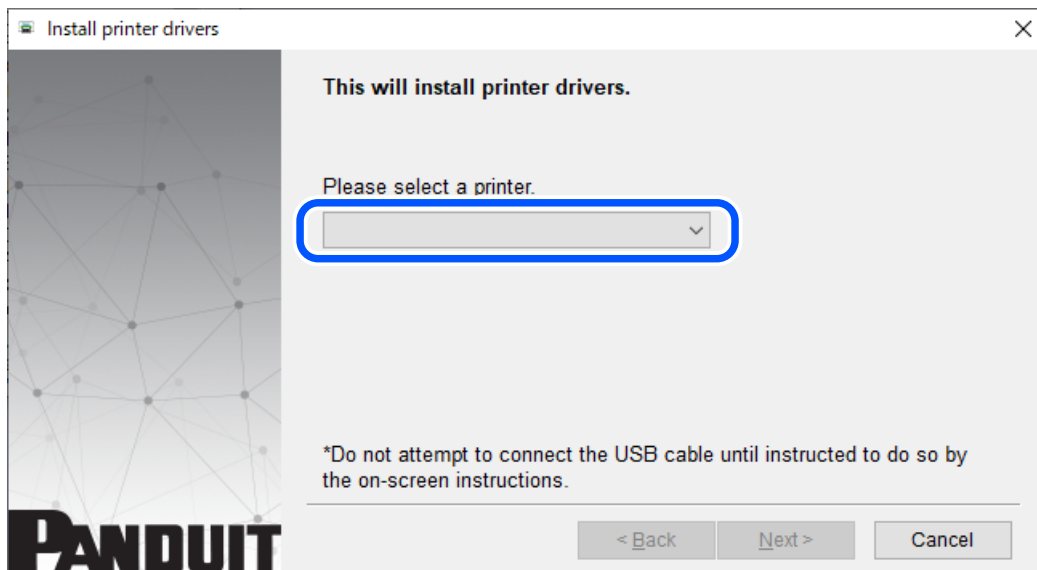
- 4 Napauta verkkoyhteyskuvaketta tietokoneesi tehtäväpalkista ja valitse yhteydelle verkon tilatiedoista sama SSID.



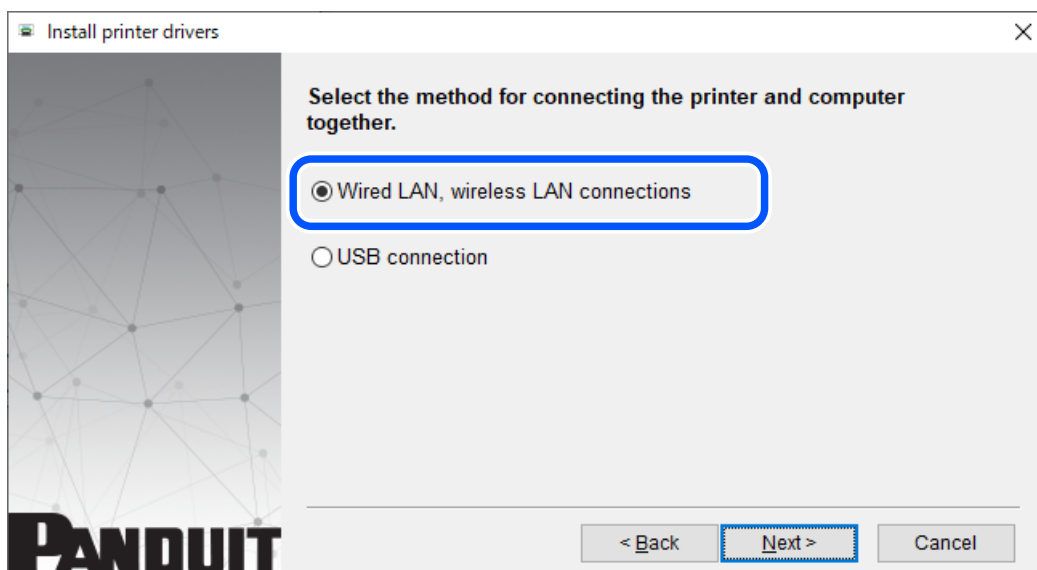
Kun näytössä kysytään suojausavainta, anna tiedot, jotka näkyvät verkkotilan tietojen "Password"-kohdassa.

- 5 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
- 6 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

7 Valitse malli (käytettävä tulostin).



8 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**

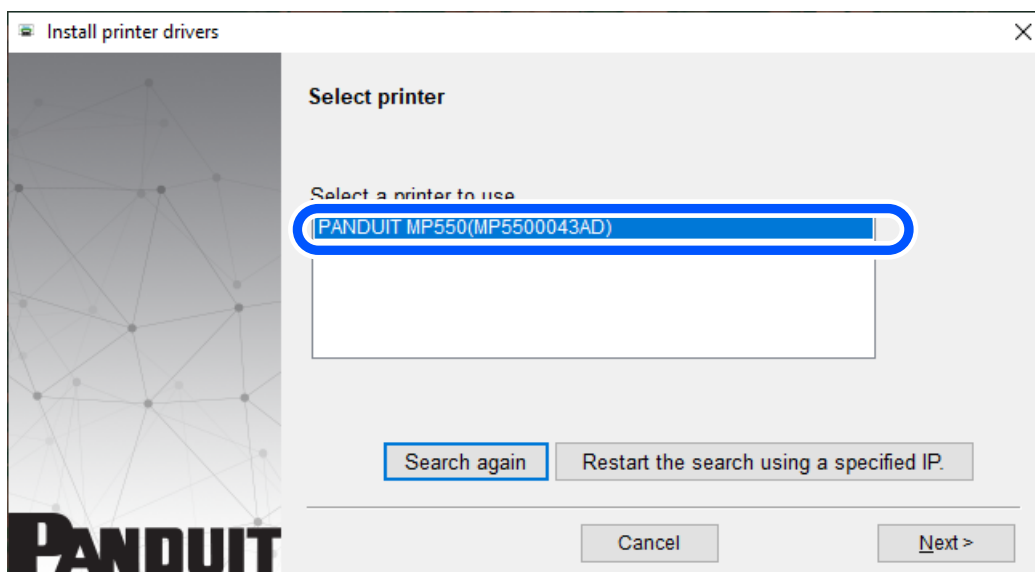


9 Valitse **Do not configure LAN settings**.



10 Valitse tulostin.

Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittelyn jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.



HUOMAUTUS

- Jos tulostin ei tule näkyviin, yritä uudelleen painamalla **Search again** -painiketta. Jos tulostin ei silti tule näkyviin, tarkista, että tulostin on määritetty oikeaan langaton lähiverkko -tilaan ja yritä suorittaa haku uudelleen tai aloita uudelleen alusta.
- Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.

Perusyhteyspistetilän yhteyden katkaiseminen

Tulostimeen voi yhdistää enintään neljä langatonta laitetta perusyhteyspistetilassa.

Jos neljä langatonta laitetta on jo yhdistetty ja haluat yhdistää uuden langattoman laitteen, sinun on ensin katkaistava yhteys yhteen näistä neljästä laitteesta. Varmista, että laite, jonka yhteyden aiot katkaista, ei käytä tulostinta, ja poista laitteen langaton asetus käytöstä tai yhdistä se toiseen verkkoon.



HUOMAUTUS

Jos et voi määrittää yhtä tulostimeen yhdistettyä laitetta, vaihda tulostimen perusyhteyspistetilän PSK (Pre-Shared Key) -salausavain, niin saat jopa neljä langatonta laitetta kytkettyä samaan aikaan. Ole varovainen, kun yrität vaihtaa perusyhteyspistetilän PSK (Pre-Shared Key) -salausavaimen, kun kaikki tällä hetkellä yhdistettyjen laitteiden Wi-Fi-yhteydet katkaistaan, jos perusyhteyspistetilän PSK (Pre-Shared Key) -salausavain muutetaan.

Lisätietoja salausavaimen muuttamisesta on seuraavalla sivulla.

 ["Asetusten tarkistaminen" sivulla 60](#)

Yhdistäminen kiinteän lähiverkon kautta

Yhdistä tietokone ja tulostin kaupallisesti saatavilla olevaan laajakaistareitittimeen tai keskittimeen LAN-kaapelilla.

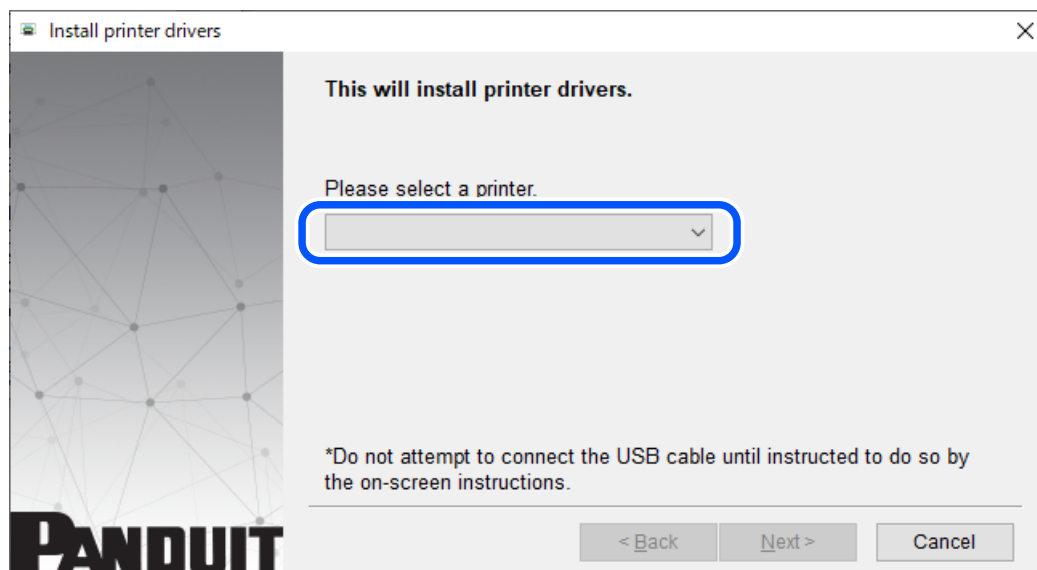


TÄRKEÄÄ

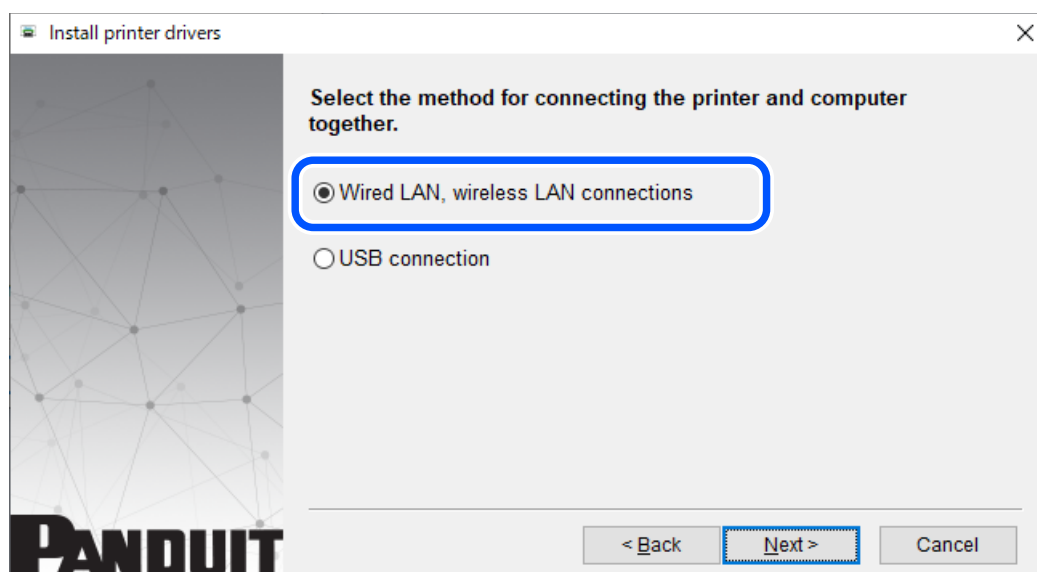
Tietokone on yhdistettävä verkkolaitteeseen, kuten reitittimeen, ja verkko on otettava käyttöön etukäteen, ennen kuin voit jatkaa.

- 1 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
- 2 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

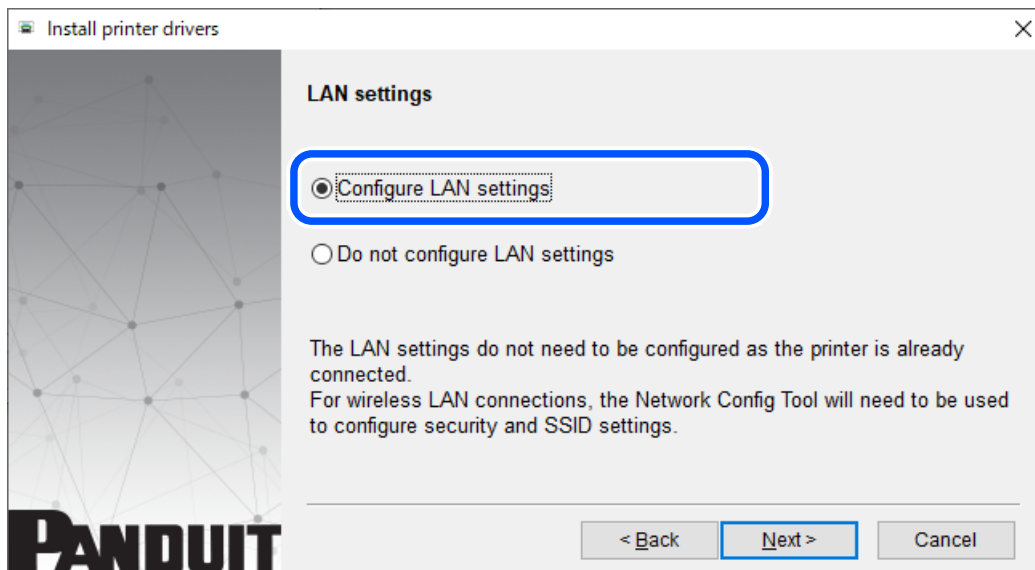
3 Valitse malli (käytettävä tulostin).



4 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**



5 Valitse **Configure LAN settings**.



6 Valitse **Obtain the IP address automatically**.



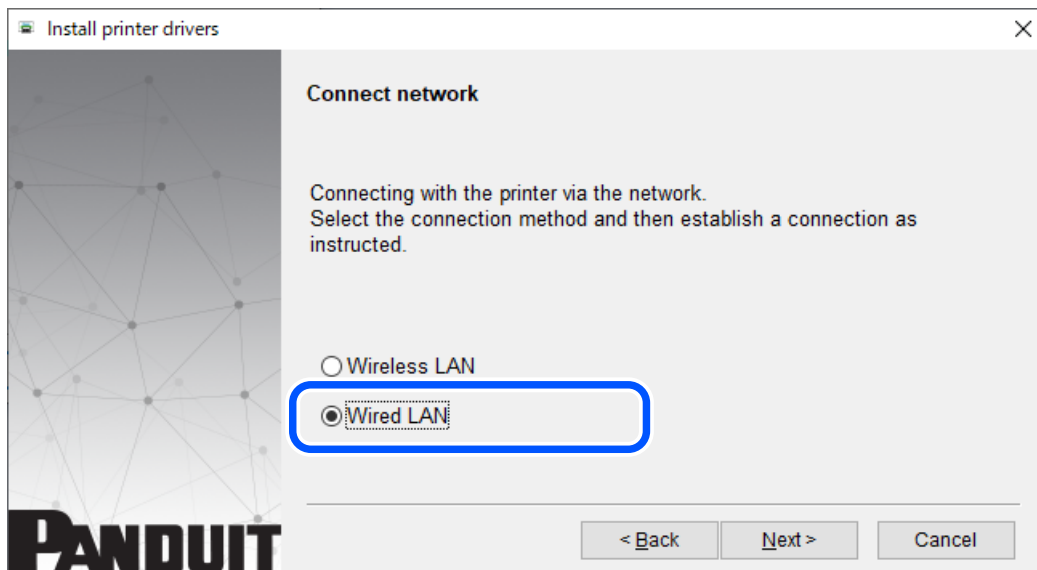
HUOMAUTUS

Voit määrittää tulostimen IP-osoitteen manuaalisesti noudattamalla seuraavan sivun ohjeita.



["IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti" sivulla 52](#)

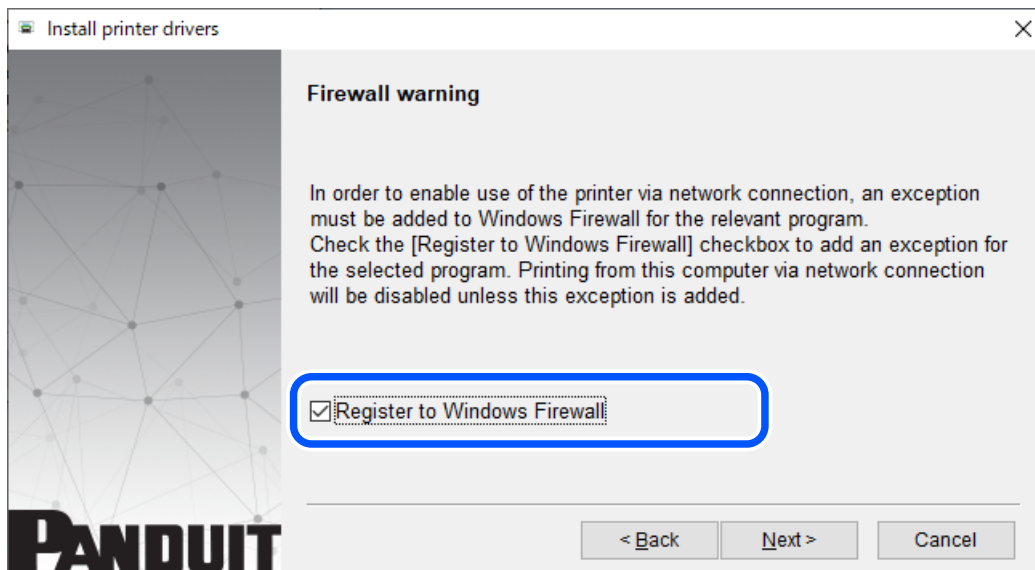
7 Valitse **Wired LAN**.



8 Noudata näytössä näkyviä ohjeita ja yhdistä tulostimen keskittimeen tai reitittimeen käyttämällä verkkokaapelia.

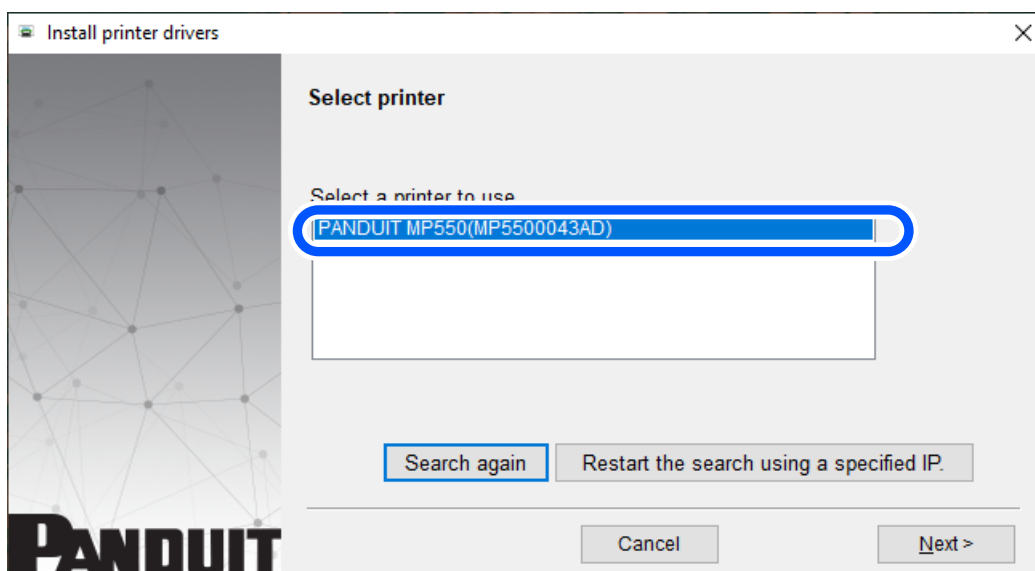



9 Valitse **Register to Windows Firewall** -valintaruutu ja siirry seuraavaan näyttöön.



10 Asennusohjelma tutkii verkkoa ja näyttää luettelon tulostimista, jotka on yhdistetty verkkoon. Valitse käytettävä tulostin.


Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittämisen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.



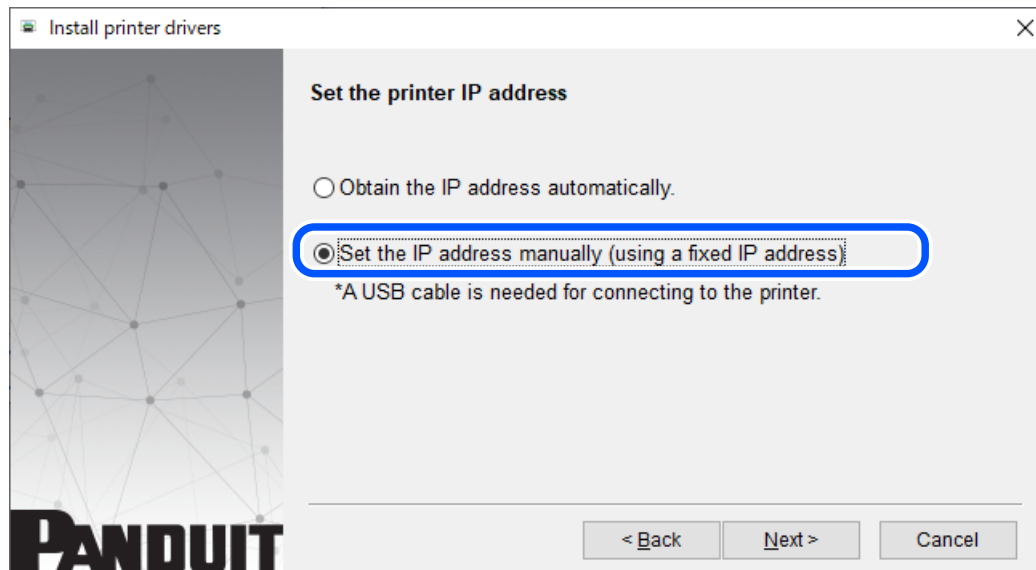
 HUOMAUTUS	<ul style="list-style-type: none"> • Tulostin näkyy, kun verkkoasetukset on määritetty. Yritä suorittaa seuraavat toimenpiteet, jos tulostin ei tule näkyviin: Jos IP-osoite oli määritetty manuaalisesti: Paina Restart the search using a specified IP ja syötä määritetty IP-osoite näyttöön. Jos IP-osoite oli hankittu automaattisesti: Paina Search again -painiketta. Jos tulostin ei tule vielä näkyviin, vaikka olisit tehnyt kaiken yllä mainitun, se ilmaisee, että verkkotulostimen asetuksia ei ole määritetty kokonaan. Yritä aloittaa uudelleen alusta. • Search again -painikkeella tehdyt haut suoritetaan vain saman verkkosegmentin sisällä. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen reitittimen ulkopuolisessa verkkosegmentissä, tarkista sen tulostimen IP-osoite, johon haluat yhdistää, ja yritä sitten hakea uudelleen Restart the search using a specified IP -vaihtoehdolla. • Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.
--	---

IP-osoitteen määrittäminen manuaalisesti

Tee alla olevat toimenpiteet, jos haluat manuaalisesti määrittää tarvittavat asetukset tulostimen kiinteän IP-osoitteen käyttämiseksi, kun alla oleva näyttö näkyy verkkoasetuksia määritettäessä.

 HUOMAUTUS	<p>IP-osoitteen manuaaliseen määrittämiseen tarvittavat tiedot on ilmoitettu alla. Pyydä verkon järjestelmänvalvojalta etukäteen kaikki tarvittavat tiedot, jotta prosessi sujuu helpommin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulostimelle määritetty IP-osoite • Aliverkon peite • Oletusyhdistäminen
---	--

- 1 Kun alla näkyvä näyttö tulee näkyviin verkkoasetusten määrittämisen aikana, valitse **Set the IP address manually (using a fixed IP address)**.

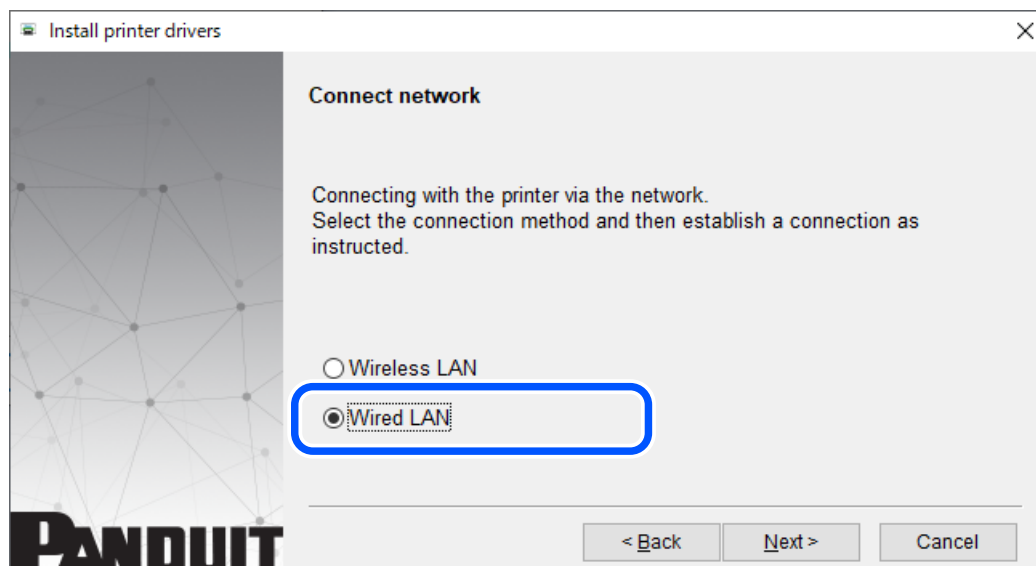


- 2 Asenna USB-tulostimen ohjain, jotta saat tulostimen IP-osoitteen asetettua. Noudata näytön ohjeita ja jatka tulostinohjaimen asentamista.

**TÄRKEÄÄ**

Noudata näytössä näkyviä ohjeita tulostimen ja tietokoneen yhdistämiseksi USB-kaapelilla. Muista jättää USB-kaapeli liitetyksi, kun USB-tulostinohjain on asennettu, koska sitä tarvitaan IP-osoitteen asettamiseen.

- 3 Valitse **Wired LAN**.



4 Syötä tulostimelle IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä.

Install printer drivers

Set the printer IP address

IP Address
192 . 168 . 192 . 168

Subnet Mask
255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway
192 . 168 . 192 . 1

*Press the [Next] button to proceed to the printer settings.

< Back Next > Cancel

5 Kun seuraava näyttö tulee näkyviin, irrota USB-kaapeli tulostimesta. Valitse seuraavaksi käytettävä verkkoyhteysmenetelmä ja jatka asetusten määrittystä.

Install printer drivers

Connect network


Connecting with the printer via the network.
Select the connection method and then establish a connection as instructed.

☒ Wireless LAN
☐ Wired LAN

< Back Next > Cancel


Yhdistäminen mobiililaitteeseen

Tässä on kuvaus menetelmistä, joilla kannettava liitántälaite, kuten älypuhelin tai tabletti, yhdistetään tulostimeen, jonka verkkoasetukset on määritetty.

 TÄRKEÄÄ	<p>Sinun on määritettävä verkkoasetukset etukäteen tulostimessa yhteysmenetelmästä riippuen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tulostin asetetaan perusyhteyspistetilään tapauksissa, joihin liittyy yksi tulostin ja yksi kannettava liitántälaite. ☞ "Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (perusyhteyspistetila)" sivulla 34 Jos muodostat yhteyttä tulostimeen verkon kautta, tulostin yhdistetään verkkoon. ☞ "Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla (infrastruktuuritila)" sivulla 11
---	---


Mobiililaitteiden Panduit-sovellus

Jotta voit tulostaa tarroja älypuhelimesta tai tabletista, sinun on asennettava ohjelmisto, joka tukee älypuhelimiasi tai tablettiasi.

 HUOMAUTUS	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista Panduit Corporationilta uusimmat tiedot yhteensopivista käyttöjärjestelmistä. www.panduit.com Lisätietoja yksittäisten sovellusten ja niihin liittyvien toimintojen ja ominaisuuksien asentamisesta on suoraan ohjelmistojen toimittajien sivuilla. Älypuhelimessa tai tabletissa, johon sovellus ladataan, on oltava langaton lähiverkko kytkettynä päälle ja sen on oltava ympäristössä, jossa se voi muodostaa verkkoyhteyden, ennen kuin sovellus voidaan ladata. Tarkista kannettavan liitántälaitteen oppaasta ohjeet siihen, kuinka älypuhelimien tai tabletin verkkoasetukset voidaan määrittää.
---	--

Yhdistämismenettely

- 1 Käynnistä sovellus, napauta tulostinkuvaketta (Tulostimen asetukset) työkalupalkista ja tuo sitten näyttöön luettelo tulostimista, joita voidaan käyttää tulostimen asetusvalikossa.
Näyttöön tulee luettelo tulostimista, joita voidaan käyttää.
- 2 Valitse luettelosta haluamasi tulostin, niin voit aloittaa tulostamisen.

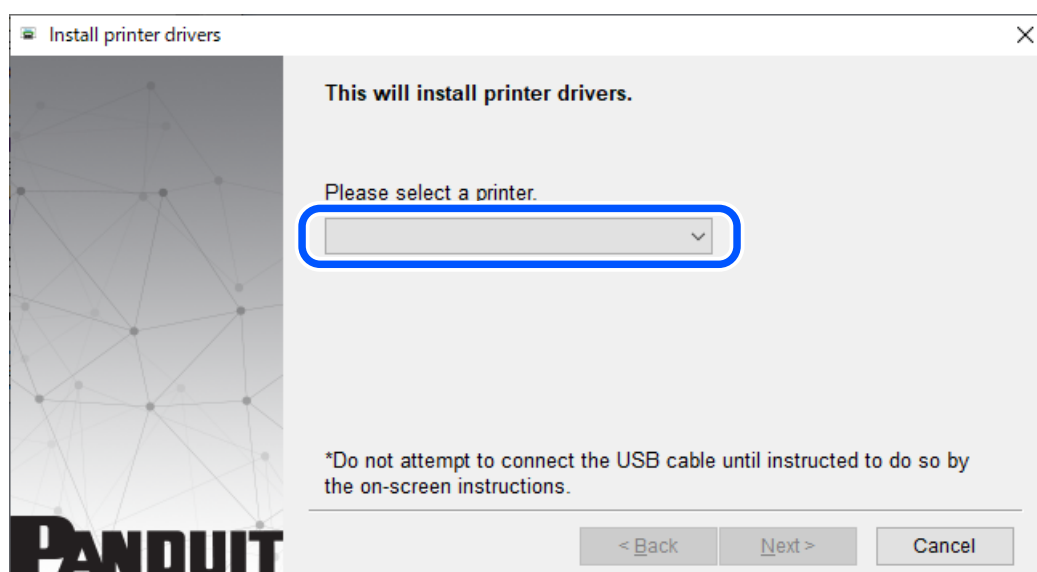
 HUOMAUTUS	<p>Yritä suorittaa seuraavat toimenpiteet, jos tulostin ei tule näkyviin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Onko langaton lähiverkkotoiminto otettu käyttöön älypuhelimessasi tai tabletissasi? Onko verkkoasetukset määritetty oikein tulostimessa?
--	---

Yhdistäminen toisesta tietokoneesta tai laitteesta

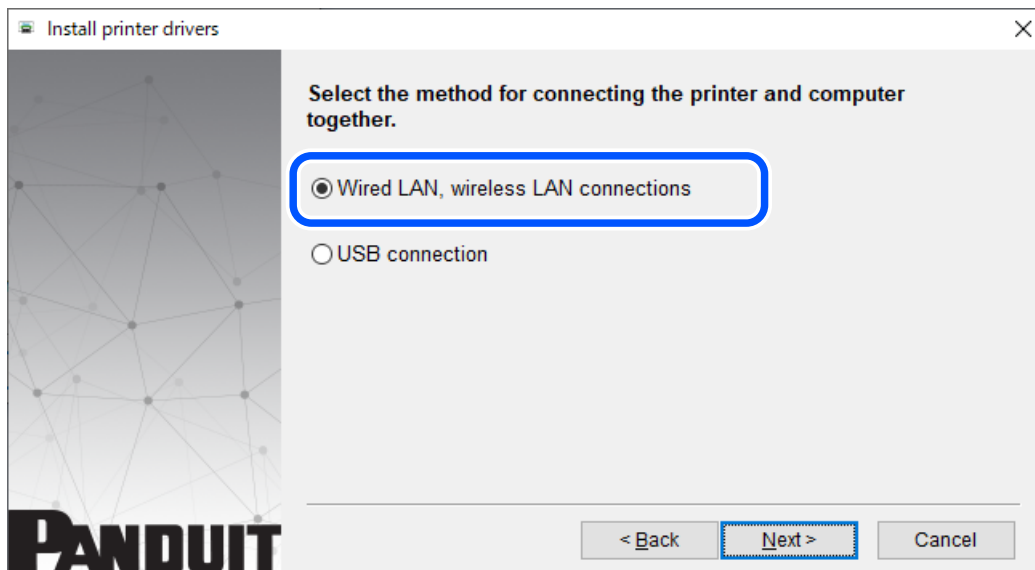
Alla on kuvattu toimenpiteet, joilla voit ottaa tulostimen käyttöön eri tietokoneessa (toisessa tai useammassa tietokoneessa) tai kannettavassa liitännälaitteessa, joka ei ole sama tietokone kuin se, jolla tulostimen verkkoasetukset määritettiin verkon kautta.

Yhdistäminen toisesta tietokoneesta

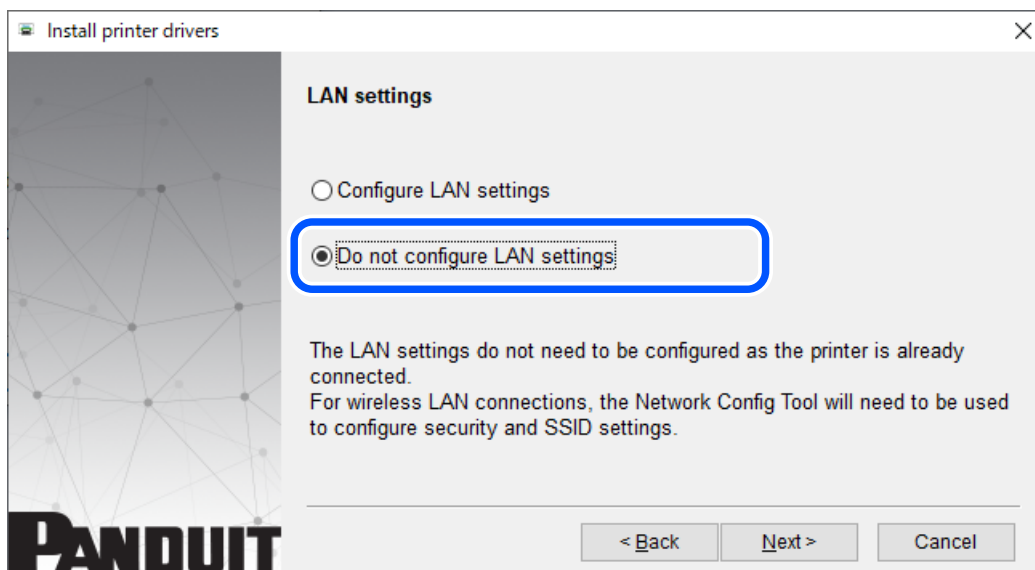
- 1 Käynnistä tulostinohjaimen asennus tietokoneella.
- 2 Tarkista näytössä näkyvän Käyttöoikeussopimuksen teksti ja valitse **Agree** sen merkiksi, että olet lukenut Käyttöoikeussopimuksen ehdot ja että hyväksyt ne. Jatka asennusprosessia noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.
- 3 Valitse malli (käytettävä tulostin).



4 Valitse **Wired LAN, wireless LAN connections.**

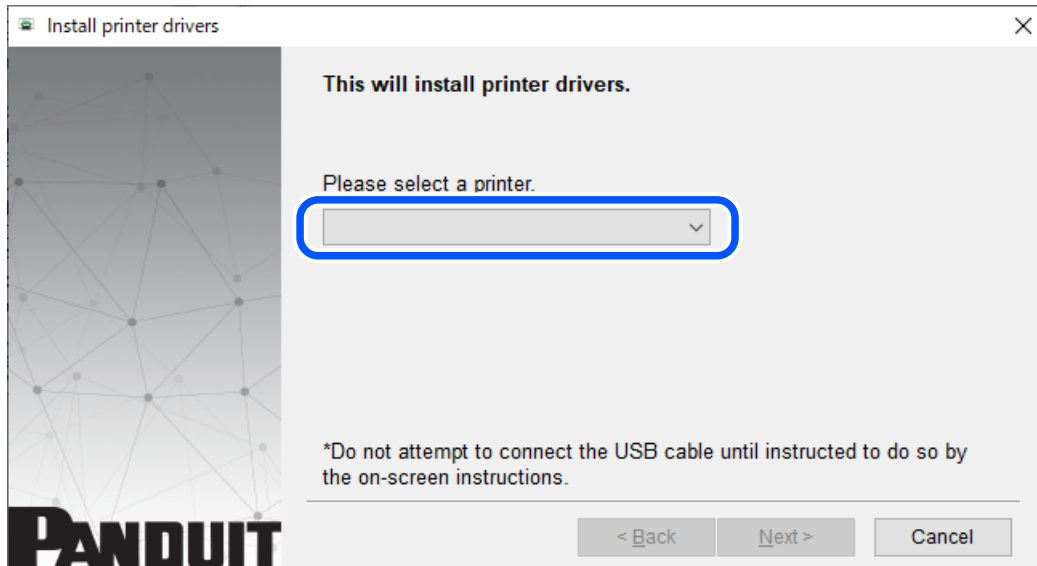


5 Valitse **Do not configure LAN settings.**



6 Valitse tulostin.

Jos noudatat näytössä näkyviä ohjeita asetusten määrittämisen jatkamiseksi, verkkotulostimen ohjaimen asennus aloitetaan. Kun tulostinohjaimen asennus on valmis, Network Configuration Tool -asennus alkaa automaattisesti.



HUOMAUTUS

- Tulostin näkyy, kun verkkoasetukset on määritetty.
Yritä suorittaa seuraavat toimenpiteet, jos tulostin ei tule näkyviin:
Jos IP-osoite oli määritetty manuaalisesti:
Paina **Restart the search using a specified IP** ja syötä määritetty IP-osoite näyttöön.
Jos IP-osoite oli hankittu automaattisesti:
Paina **Search again** -painiketta.
Jos tulostin ei tule vielä näkyviin, vaikka olisit tehnyt kaiken yllä mainitun, se ilmaisee, että verkkotulostimen asetuksia ei ole määritetty kokonaan.
Yritä aloittaa uudelleen alusta.
- **Search again** -painikkeella tehdyt haut suoritetaan vain saman verkkosegmentin sisällä. Jos haluat muodostaa yhteyden tulostimeen reitittimen ulkopuolisessa verkkosegmentissä, tarkista sen tulostimen IP-osoite, johon haluat yhdistää, ja yritä sitten hakea uudelleen **Restart the search using a specified IP** -vaihtoehdolla.
- Tulosta testisivu tulostinohjaimesta sen varmistamiseksi, että tulostin toimii oikein.

Yhdistäminen toisesta mobiililaitteesta

Käynnistä sovellus, napauta tulostinkuvaketta (Tulostimen asetukset) työkalupalkista ja tuo sitten näyttöön luettelo tulostimista, joita voidaan käyttää tulostimen asetusvalikossa.

Näyttöön tulee luettelo tulostimista, joita voidaan käyttää.

Valitse luettelosta haluamasi tulostin, niin voit aloittaa tulostamisen.

Asetusten tarkistaminen

Tulostimen verkkoasetusten tarkistamiseen on kaksi menetelmää: verkkotilan tulostaminen tulostimesta ja Network Configuration Tool -työkalun käyttäminen. Voit tehdä muutoksia tulostimen verkkoasetuksiin käyttämällä Network Configuration Tool -työkalua.

Tarkistaminen tulostimesta

Voit tarkistaa verkkoasetukset tulostamalla verkkotilan tulostimesta.



HUOMAUTUS

Jotta verkkoasetukset voi tulostaa tulostimesta, varmista, että asetat mahdollisimman leveän nauhan. Huomaa, että esileikattuja tarroja ei voi käyttää verkkoasetusten tulostamiseen.

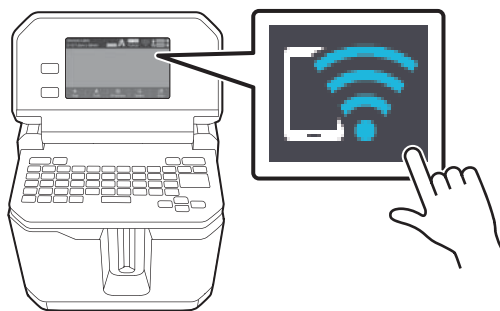
1 Tulosta verkkotilan tietolomake.

MP500

Pidä  -painiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan, jotta verkkotilan tietolomake tulostuu.

MP550

Kosketa Wi-Fi-kuvaketta LCD-näytössä **Verkkoasetukset** -näytön avaamiseksi. Valitse **Tulosta yhteystiedot** ja tulosta verkkotilan lomake.



2 Verkkoasetusten tiedot tulostetaan.

<General>		<WLAN Infrastructure>	
Software	X.XXX	IP	Auto(0.0.0.0/255.255.255.0)
Printer	MP500XXXXXX	MAC	XXXXXXXXXXXX
Bonjour	Panduit MP500	SSID	SSIDXXXXXXXX
WLAN Mode	Infrastructure	<WLAN Simple AP>	
<LAN>		SSID	DIRECT-MP500XXXXXXXX
IP	Auto(192.168.0.1/255.255.255.0)	Password	XXXXXXXX
MAC	XXXXXXXXXXXX		

3 Nauhalle tulostettavat tiedot on ilmoitettu alla.

Kohde	Tulostusesimerkki	Kuvaus
<General>	---	Tulostaa yleisten asetusten tiedot.
Software	2.222	Tulostaa tulostimen laiteohjelmiston version.
Printer	MP500XXXXXX	Tulostaa tulostimen nimen.
Bonjour	Panduit MP500	Tulostaa Bonjour-palvelun nimen.
WLAN Mode	Infrastructure	Tulostaa jonkin alla mainittujen langattomien lähiverkkotilojen nimen. Infrastructure/Simple AP/Disable Wi-Fi
<LAN>	---	Tulostaa kiinteän lähiverkon asetukset.
IP	Auto (192.168.0.1/ 255.255.255.0)	Tulostaa tietyn IP-osoitteen ja aliverkon peitteen. Jos Auto-arvo tulostuu, se ilmaisee, että IP-osoite hankitaan automaattisesti.
MAC	XXXXXXXXXXXX	Tulostaa kiinteän lähiverkon MAC-osoitteen.
<WLAN Infrastructure>	---	Tulostaa langattoman lähiverkon Infrastruktuuritilan asetukset.
IP	Auto (0.0.0.0/ 255.255.255.0)	Tulostaa tietyn IP-osoitteen ja aliverkon peitteen. Jos Auto-arvo tulostuu, se ilmaisee, että IP-osoite hankitaan automaattisesti.
MAC	XXXXXXXXXXXX	Tulostaa langattoman lähiverkon MAC-osoitteen.
SSID	SSIDXXXXXXXX	Tulostaa osallistuvan verkon SSID-osoitteen.
<WLAN Simple AP>	---	Tulostaa perusyhteyspistetilän asetukset.
SSID	DIRECT- MP500XXXXXXXX	Tulostaa perusyhteyspistetilassa käytetyn SSID:n.
Password	XXXXXXXX	Tulostaa perusyhteyspistetilassa käytetyn salasanan.




HUOMAUTUS

Alustava järjestelmänvalvojan salasana ja perusyhteyspistetilän salasana ovat seuraavalla sivulla.

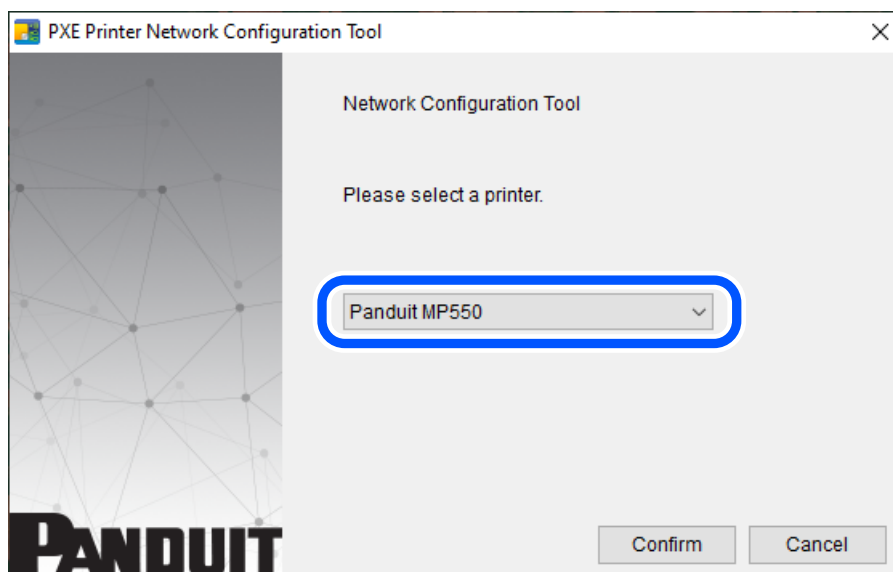
 ["Järjestelmänvalvojan asetusten oletussalasana / perusyhteyspisteen oletussalasana" sivulla 76](#)


Tarkistaminen tietokoneesta

Voit tarkistaa verkkoasetukset tietokoneesta käyttämällä Network Configuration Tool -työkalua, joka asennetaan samaan aikaan kuin tulostinohjain.

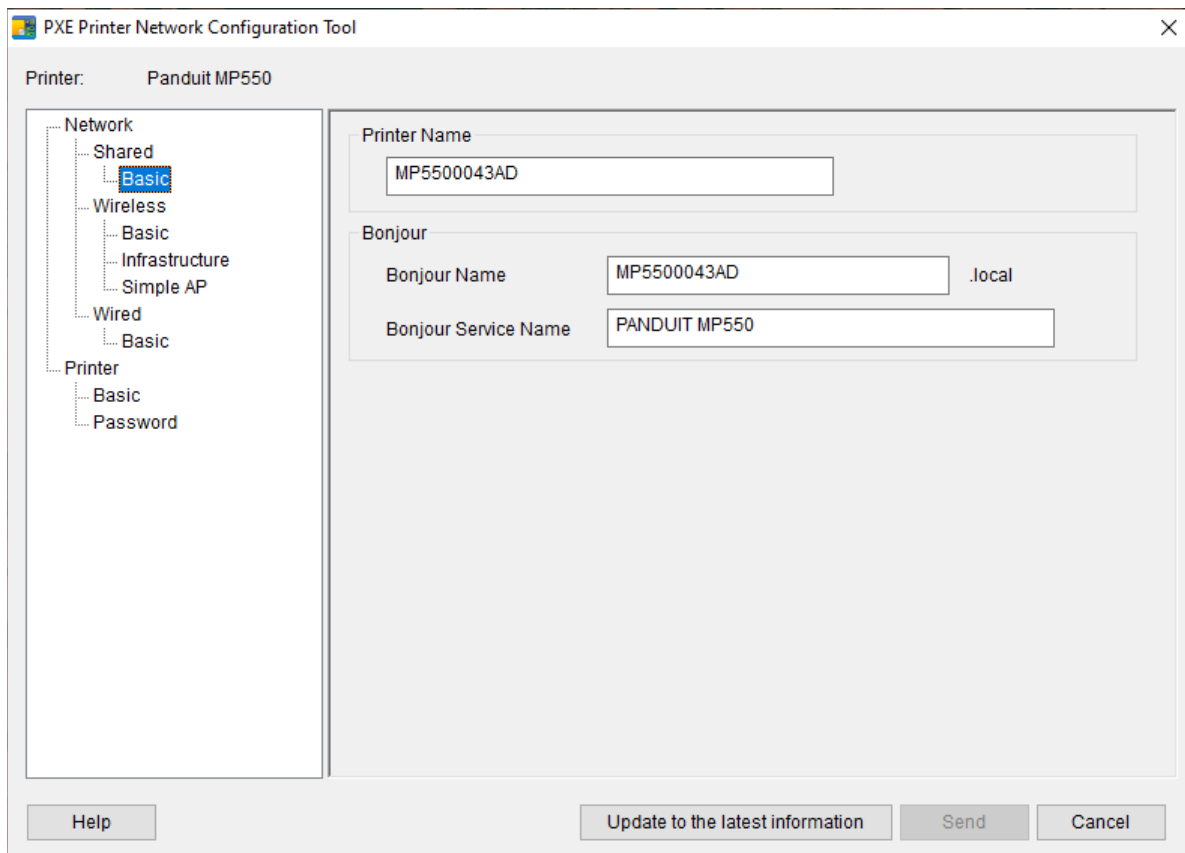
 TÄRKEÄÄ	<ul style="list-style-type: none"> • Jos Network Configuration Tool -työkalua ei ole asennettu, asenna työkalu verkko-ohjaimen asennusohjelmasta. • Tulostimen verkkoasetuksia ei voi tarkistaa tietokoneesta, jossa ei ole sopivaa USB-tulostinohjainta. • Jotta verkkoasetukset voidaan tarkistaa tietokoneesta, sinulla on oltava USB-kaapelilla yhdistetty tulostin ja tietokone.
---	--

- 1 Käynnistä Network Configuration Tool.
Valitse **Start - All apps - PANDUIT - PXE Printer Network Configuration Tool** tässä järjestyksessä.
- 2 Valitse tulostin.




 HUOMAUTUS	<p>USB-ohjain ei ehkä asennu oikein, jos tulostin ei tule näkyviin. Yritä asentaa USB-ohjain uudelleen aloittamalla asennusprosessi alusta.</p>
--	---

3 Määrittästyökalun valikko tulee näkyviin.



4 Valitse haluamasi kohde vasemmalla olevasta puuvalikosta ja tarkista sitten kyseisen kohteen verkkoasetukset.

 TÄRKEÄÄ	<ul style="list-style-type: none"> • Kun verkkoasetuksiin tehdään muutoksia, vahvista, että sen tulostimen nimi, jonka asetuksia muutetaan, näkyy näytön ylhäällä vasemmalla. • Jos tulostimelle on asetettu salasana Network Configuration Tool -työkalussa, et voi tehdä muutoksia verkkoasetuksiin, ellei anna oikeaa salasanaa.
--	---

Tarkistettavissa/muutettavissa olevien verkkoasetusten tiedot

Valitse asetukset, jotka haluat tarkistaa/valita alla olevista kohteista. Lueteltujen kohteiden kuvaukset on ilmoitettu niihin viittaavilla sivuilla.

Tarkistettava/muutettava asetus		Asetuskohde	Määritettävissä	Viitesivu
Yleiset asetukset				
Verkossa käytetyn tulostimen nimen tarkistaminen/ muuttaminen		Printer Name	Kyllä	s.67
		Bonjour Name	Kyllä	
		Bonjour Service Name	Kyllä	
Langattoman lähiverkkoyhteyden asetukset				
Langattoman lähiverkon tilan tarkistaminen/muuttaminen		Wireless LAN mode	Kyllä	s.68
		Wireless LAN MAC Address	Ei	
Infrastruktuuritilan asetusten tarkistaminen/muuttaminen	Langattoman lähiverkkoyhteyden tila	Connection status	Ei	s.69
		Wireless LAN usage standards	Ei	
	IP-osoitteen asetukset	How to acquire the IP address	Kyllä	
		IP Address	Kyllä	
		Subnet Mask	Kyllä	
		Default Gateway	Kyllä	
	Suojausasetukset	Authentication Method	Kyllä	
		Encryption Method	Kyllä	
		SSID	Kyllä	
		Security key (Passphrase)	Kyllä	

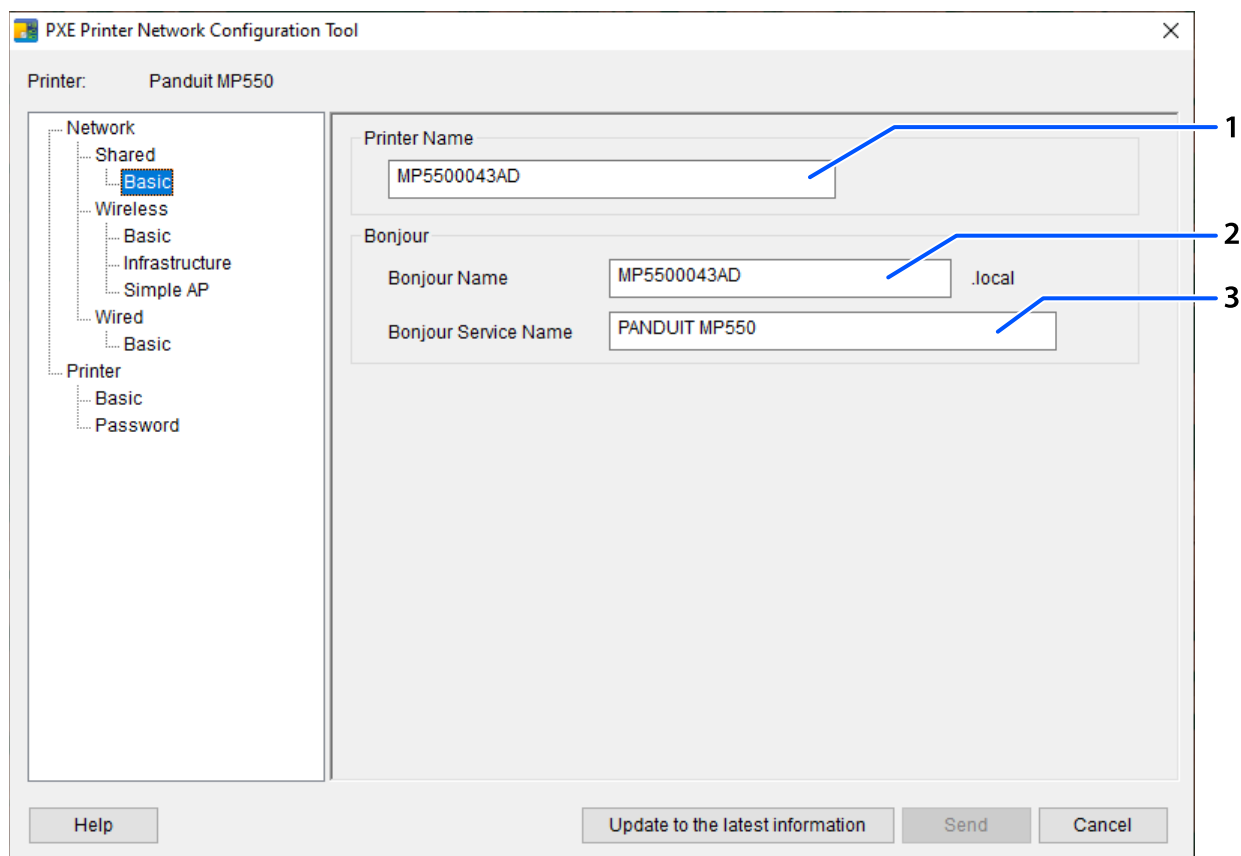
Tarkistettava/muutettava asetus		Asetuskohde	Määritettävissä	Viitesivu
Perusyhteyspistetilän asetusten tarkistaminen/ muuttaminen	Langattoman lähiverkkoyhteyden tila	Wireless LAN usage standards	Ei	s.71
		IP-osoitteen asetukset	DHCP server status	
	Publication Start IP Address		Ei	
	Specified IP address		Ei	
	Subnet Mask		Ei	
	Suojausasetukset	Authentication Method	Ei	
		Encryption Method	Kyllä	
		SSID	Kyllä	
		Security key (Passphrase)	Kyllä	
Kiinteän lähiverkkoyhteyden asetukset				
Kiinteän lähiverkkoyhteyden tilan tarkistaminen/ muuttaminen	Connection status	Ei	s.73	
	Wired LAN MAC Address	Ei		
IP-osoiteasetusten tarkistaminen/muuttaminen	How to acquire the IP address	Kyllä		
	IP Address	Kyllä		
	Subnet Mask	Kyllä		
	Default Gateway	Kyllä		
Tulostimen asetukset				
Ohjelmistoversion tarkistaminen	Firmware version	Ei	s.74	
Tulostimen aikakatkaisuasetuksen tarkistaminen	Print Timeout	Kyllä		
Asetusten muuttamiseen käytettävän salasanan muuttaminen	Password	Kyllä	s.75	

**TÄRKEÄÄ**

- Jotta tulostimen verkkoasetuksia voi muuttaa, paina **Send**-painiketta näytön alaosassa, niin kaikki Network Configuration Tool -työkalun avulla asetettavissa olevat asetusarvot, mukaan lukien ne, jotka eivät näy näytössä, lähetetään tulostimelle. Jos haluat muuttaa verkkoasetuksia, vahvista ensin, että kaikki asetukset on määritetty halutulla tavalla ja paina sitten **Send**-painiketta.
- Ennen muutosten tekoa verkkoasetuksiin, paina **Update to the latest information** -painiketta, tarkista tulostimessa määritetyt arvot ja tee sitten haluamasi muutokset.
- Paina Cancel-painiketta, jos haluat hylätä verkkoasetuksiin tehdyt muutokset ja sulkea Network Configuration Tool -työkalun.

Verkossa käytetyn tulostimen nimen tarkistaminen/muuttaminen

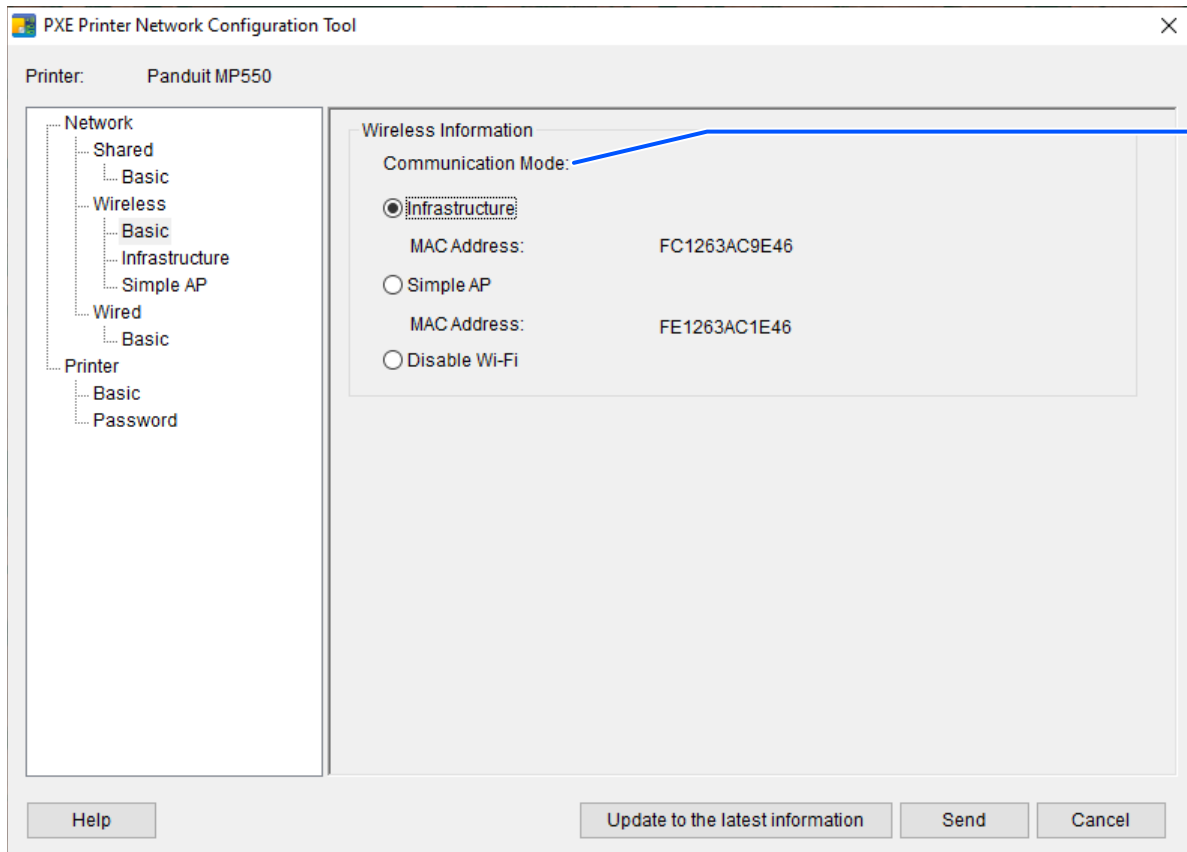
Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Network - Shared - Basic** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta. Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.



Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Printer Name	Kyllä	Verkossa käytetty tulostimen nimi. Tulostin näytetään tämän nimen alla, kun se tarkistetaan Windows-pohjaisesta tietokoneesta.
2	Bonjour Name	Kyllä	Verkossa käytetyn tulostimen Boujour-nimi. Tulostin näytetään tämän nimen alla, kun se tarkistetaan Mac OS -pohjaisesta tietokoneesta.
3	Bonjour Service Name	Kyllä	Tulostin näytetään tämän nimen alla, kun se tarkistetaan iOS- tai Android™-pohjaisesta kannettavasta päätelaitteesta.

Langattoman lähiverkon tilan tarkistaminen/muuttaminen

Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Network - Wireless - Basic** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta. Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.



Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Communication Mode	Kyllä	<p>Ilmaisee tietoliikennetilaa, johon tulostin on asetettu.</p> <p>Voit valita kolme eri käytettävissä olevaa tilaa ja siirtyä niiden välillä: Infrastructure/Simple AP ja Disable Wi-Fi.</p> <p>Näyttää tietoja MAC-osoitteesta, jota käytettiin infrastruktuuritilassa ja perusyhteyspistetilassa.</p>

Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Wireless Connection Status	Ei	Näyttää langattoman lähiverkon tilana Online tai Offline. Paina Confirm Connection -painiketta, jos haluat päivittää viimeisimmän yhteystilan. Näyttää myös asiaan liittyvät standardit langattomalle lähiverkolle, johon olet muodostanut yhteyden.
2	Auto/Manual	Kyllä	Voit valita IP-osoitteen hankkimisen menetelmäksi Auto - tai Manual -asetuksen. Kun Auto on valittu, IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä asetetaan automaattisesti.
3	IP Address	Kyllä*	Tulostimelle määritetty IP-osoite.
4	Subnet Mask	Kyllä*	Sen verkon aliverkon peite, johon tulostin on yhdistetty.
5	Default Gateway	Kyllä*	Sen verkon oletusyhdyskäytävä, johon tulostin on yhdistetty.
6	Authentication Method	Kyllä	Se langattoman lähiverkon todennusmenetelmä, jota tulostin on asetettu käyttämään. Voit valita jostakin seuraavista neljästä tyypistä: Open/Shared/WPA-PSK/WPA2-PSK
7	Encryption Method	Kyllä	Se langattoman lähiverkon salausmenetelmä, jota tulostin on asetettu käyttämään. Voit valita jostakin seuraavista neljästä tyypistä: None/WEP/TKIP/AES
8	SSID	Kyllä	Näyttää sen verkon SSID:n, johon tulostin on yhdistetty. Paina Select an SSID , niin näyttöön tulee tulostimen havaitsemat SSID:t, joista voit valita verkon, johon olet yhdistänyt.
9	PSK (Pre-Shared Key)	Kyllä	Näyttää tunnuslauseen, jota käytetään salatusta tietoliikenteessä, kun salausmenetelmä on TKIP tai AES.
10	WEP Key	Kyllä	Näyttää WEP-avaimen, jota käytetään salatusta tietoliikenteessä, kun salausmenetelmä on WEP.

*Voit asettaa tämän asetuksen, jos **Manual** on valittu IP-osoitteen hankkimisen menetelmäksi.

Perusyhteyspistetilän asetusten tarkistaminen/muuttaminen

Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Network - Wireless - Simple AP** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta.

Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.

Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Wireless Mode	Ei	Näyttää sen langattoman lähiverkon käytettävissä olevat standardit, johon olet muodostanut yhteyden.
2	DHCP Settings	Ei	Näyttää tulostimen DHCP-palvelimen tilan ja tulostimen julkaisun aloituksen IP-osoitteen.
3	IP Address	Ei	Tulostimelle perusyhteyspistetilassa asetettu IP-osoite.
4	Subnet Mask	Ei	Perusyhteyspistetilassa käytetty aliverkon peite.
5	Authentication Method	Ei	Se langattoman lähiverkon todennusmenetelmä, jota tulostin on asetettu käyttämään. WPA2-PSK valitaan automaattisesti.

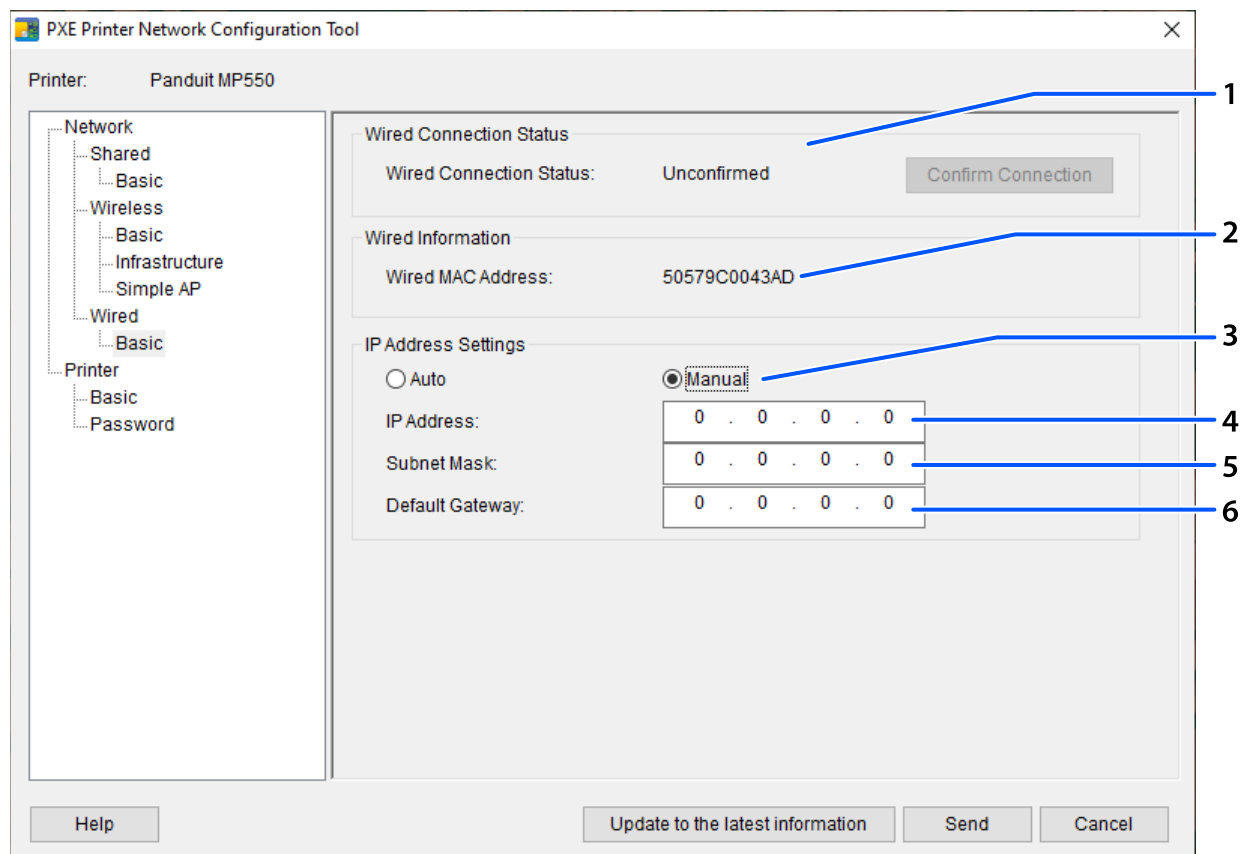
Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
6	Encryption Method	Kyllä	Se langattoman lähiverkon salausmenetelmä, jota tulostin on asetettu käyttämään. AES valitaan automaattisesti.
7	SSID	Kyllä	Näyttää tulostimen perusyhteyspistetilassa käyttämän SSID:n. "DIRECT-" lisätään aina SSID:n eteen.
8	PSK (Pre-Shared Key)	Kyllä	Näyttää tulostimen perusyhteyspistetilassa käyttämän PSK (Pre-Shared Key) -tunnuksen.

**TÄRKEÄÄ**

Jos teet muutoksia salausmenetelmään, SSID:hen tai PSK (Pre-Shared Key) -asetukseen, perusyhteyspistetilassa yhdistettyjen langattomien laitteiden yhteydet katkaistaan, ja ne on määritettävä uudelleen. Toimi varovaisesti, kun olet muuttamassa yhdistettyjen laitteiden SSID- ja PSK (Pre-Shared Key) -asetuksia.

Kiinteän lähiverkkoyhteyden tilan tarkistaminen/muuttaminen

Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Network - Wired - Basic** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta. Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.



Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Wired Connection Status	Ei	Näyttää kiinteän lähiverkon yhteystilan. Paina Confirm Connection -painiketta, jos haluat päivittää viimeisimmän yhteystiedon.
2	Wired MAC Address	Ei	Näyttää kiinteään lähiverkkoon yhdistetyn tulostimen MAC-osoitteen.
3	Auto/Manual	Kyllä	Voit valita IP-osoitteen hankkimisen menetelmäksi Auto - tai Manual -asetuksen. Kun Auto on valittu, IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä asetetaan automaattisesti.
4	IP Address	Kyllä*	Tulostimelle määritetty IP-osoite.
5	Subnet Mask	Kyllä*	Sen verkon aliverkon peite, johon tulostin on yhdistetty.

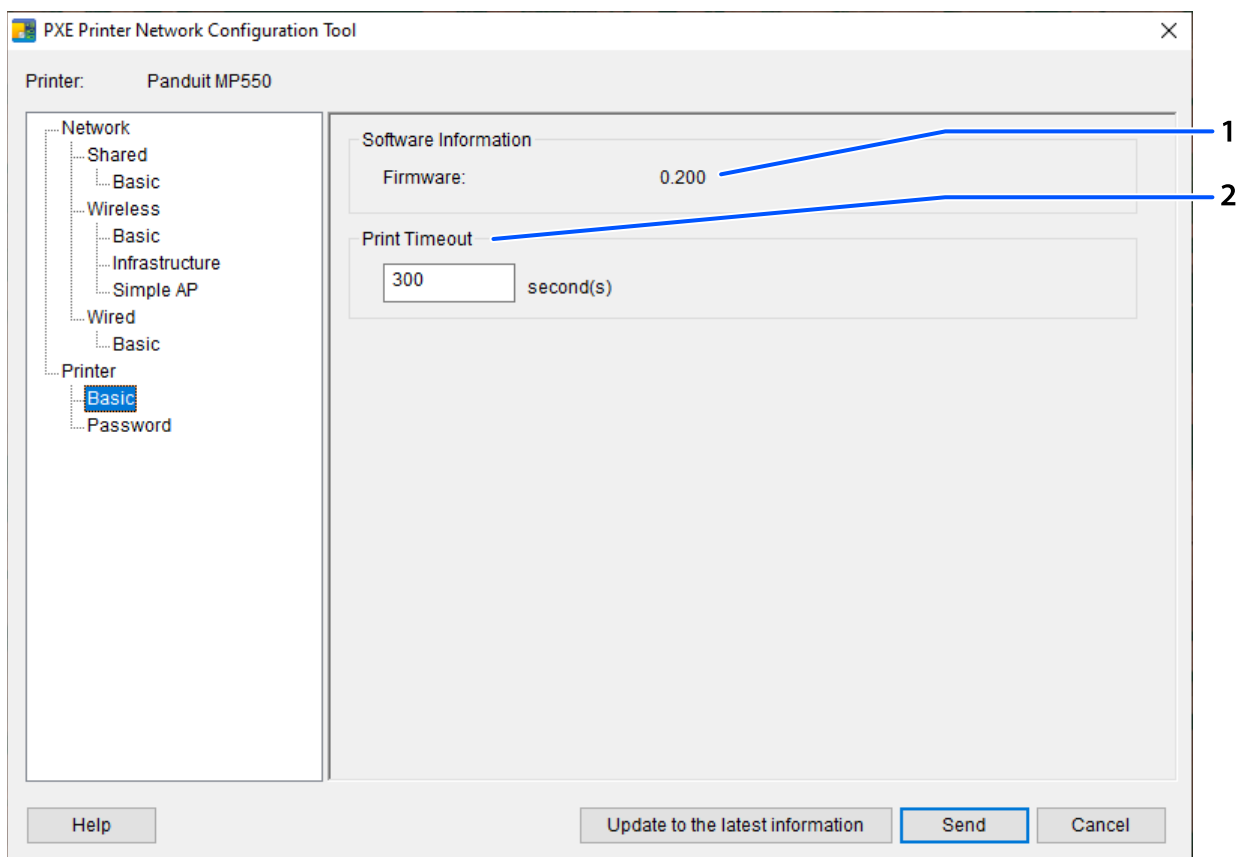
Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
6	Default Gateway	Kyllä*	Sen verkon oletusyhdykäytävä, johon tulostin on yhdistetty.

*Voit asettaa tämän asetuksen, jos **Manual** on valittu IP-osoitteen hankkimisen menetelmäksi.

Ohjelmistotietojen tarkistaminen / Tulostimen aikakatkaisuasetausten tarkistaminen

Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Printer - Basic** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta.

Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.



Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Firmware	Ei	Näyttää tulostimen ohjelmistoversion.
2	Print Timeout	Kyllä	Näyttää, onko tulostin asetettu odottamaan tulostustietojen vastaanottoa, kunnes verkosta tulostuksesta on kulunut tietty määrä sekunteja.

Asetusten muuttamiseen käytettävän salasanan muuttaminen

Näyttö, joka tulee näkyviin, kun valitset **Printer - Password** vasemmalla näkyvästä puuvalikosta.

Tarkistettavissa/muutettavissa olevien kohteiden tiedot on lueteltu alla.

Nro	Kohde	Määritettävissä	Asetuksen tiedot
1	Change the administrator password	Kyllä	Valitse tämä valintaruutu, kun muutat järjestelmänvalvojan salasanaa.
2	Administrator Password	Kyllä	Käytetään uuden määritettävän salasanan asettamiseen. Uusi salasana on annettava kahdesti muutosten vahvistamiseksi. Jos salasana asetetaan tulostimelle tässä vaiheessa, salasana on todennettava, jos aiot tehdä muutoksia verkkoasetuksiin.



TÄRKEÄÄ

Huomaa, että jos jätät tämän salasana-aviivan tyhjäksi, kun teet muutoksia, salasana pysyy tyhjänä.



HUOMAUTUS

Alustava järjestelmänvalvojan salasana ja perusyhteyspistetilän salasana ovat seuraavalla sivulla.

["Järjestelmänvalvojan asetusten oletussalasana / perusyhteyspisteen oletussalasana" sivulla 76](#)

Verkkoasetusten lähettäminen tulostimeen

Kun olet tehnyt muutoksia verkkoasetuksiin, paina **Send**-painiketta näytön alareunasta, niin muokatut asetukset lähetetään tulostimeen ja määrittystoiminnot suoritetaan loppuun.



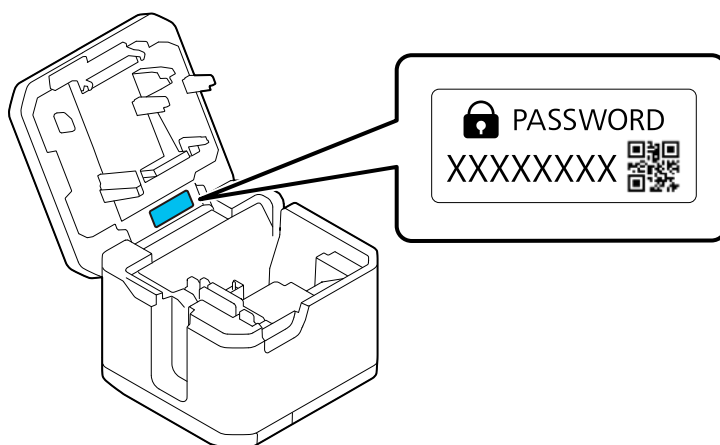
TÄRKEÄÄ

Jos muutosten tekemiseen tarvittava salasana on asetettu, salasanan syöttönäyttö tulee näkyviin, kun painat **Send**-painiketta. Syötä määritetty salasana. Salasanan nollaamiseksi sinun on alustettava tulostin, jotta se voidaan nollata oletusasetuksiin. Kun olet alustanut tulostimen, määritä kaikki asetukset mukaan lukien verkkoasetukset.

 ["Verkkoasetusten alustaminen" sivulla 77](#)

Järjestelmänvalvojan asetusten oletussalasana / perusyhteyspisteen oletussalasana

Järjestelmänvalvojan salasana ja perusyhteyspisteen salasana on tulostettu tuotteeseen liitettyyn salasanatarraan. Salasanatarra on alla näkyvässä kohdassa.




Verkkoasetusten alustaminen

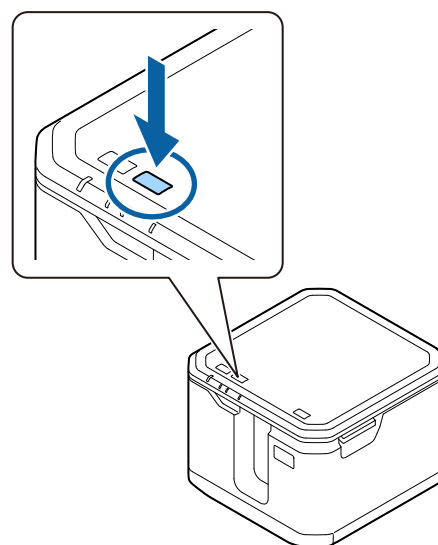
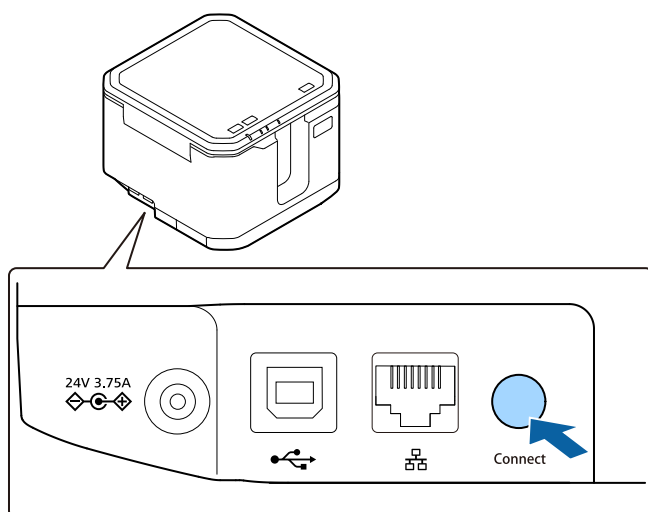
Tee alla olevat toimet, niin saat tulostimen verkkoasetukset alustettua.



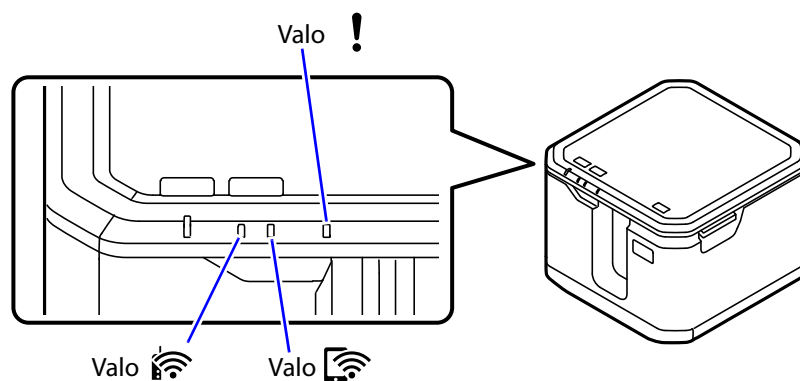
Kun alustusprosessi suoritetaan verkkoasetuksille, kaikki langattomaan lähiverkkoon (infrastruktuuritila/perusyhteyspistetila) ja kiinteään lähiverkkoon liittyvät asetukset alustetaan ja nollataan uudelleen tehdasasetusten mukaisiksi. Verkkoasetukset muuttamiseen käytettävä salasana palautetaan myös.

MP500

- 1 Tarkista, että tulostimen virta on sammutettu.
- 2 Pidä painettuna Connect-painiketta tulostimen takana ja -painiketta sen edessä, kun kytket tulostimeen virran.



- 3 Valo ! , valo  ja valo  syttyvät ja verkkoasetusten alustus alkaa.






- 4 Kolme valoa sammuu, kun verkkoasetusten alustus on valmis.



HUOMAUTUS

Jos verkkoasetuksia alustetaan, muista määrittää verkkoasetukset uudelleen, kun alustusprosessi on valmis.


MP550

- 1 Tarkista, että tulostimen virta on sammutettu.
- 2 Paina  -painiketta,  -näppäintä ja  -näppäintä samanaikaisesti.
- 3 Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, kosketa vaihtoehtoa **Kyllä**. Tulostin on alustettu.



HUOMAUTUS

Voit alustaa tulostimen myös seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Paina painiketta .
- 2 Kosketa vaihtoehtoja **Asetukset - Palauta oletusasetukset - Nollaa kaikki tiedot ja asetukset** tässä järjestyksessä.
Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, kosketa vaihtoehtoa **Kyllä**.

Vianmääritys

Tässä osassa kerrotaan vianmääritysohjeet, joilla voi ratkaista tulostimen verkkoasetuksien ongelmia.

👉 ”Tulostinohjaimen asunnusohjelman ongelmat” sivulla 79

👉 ”Network Configuration Tool -työkalun ongelmat” sivulla 80

👉 ”Infrastruktuuritilan ongelmat” sivulla 82

👉 ”Perusyhteyspistetilan ongelmat” sivulla 84

👉 ”Kiinteän lähiverkkoyhteyden ongelmat” sivulla 87

👉 ”Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan” sivulla 88

Tulostinohjaimen asunnusohjelman ongelmat

- ❑ Näkyviin tulee ”Unable to communicate with the printer. Connect the USB cable to the printer and turn the power on.” -sanoma

Jotta voit asentaa USB-tulostinohjaimen silloinkin, kun käytät tulostinta verkon avulla, sinun on yhdistettävä tulostin tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tarkista tulostimen ja tietokoneen USB-liitäntätila.

- ❑ Näkyviin tulee ”Printer cannot be found. Check the connection to the printer.” -sanoma

Tarkista, että tulostin ei ole missään alla ilmoitetussa tilassa.

- Tämä sanoma tulee näkyviin, kun painat **Search again** -painiketta **Select printer** -näytössä. Jos tulostimen verkkoasetukset oli määritetty siten, että tulostin ja ohjelmiston asentamiseen käytetty tietokone sijaitsivat eri verkkosegmenteissä (eli tulostin on yhdistetty verkkoon, joka on tietokoneesta katsottuna reitittimen ulkopuolisessa verkossa), tulostinta ei löydy haettaessa **Search again** -painikkeella.

Käytä näissä tapauksissa **Restart the search using a specified IP** -painiketta ja hae uudelleen määritettyä IP-osoitetta käyttämällä.

- Tulostimen verkkoasetuksia ei ehkä ole määritetty oikein.
Pyydä, että verkon järjestelmänvalvojasi tarkistaa tiedot, joita verkkoasetusten määrittämiseen tarvitaan, ja yritä sitten määrittää asetukset uudelleen.

Network Configuration Tool -työkalun ongelmat

- ❑ Näkyviin tulee ”Exchanging data for acquiring the printer information did not complete. Check the connection to the printer.” -sanoma.

Tarkista, että tulostin ei ole missään alla ilmoitetussa tilassa.




- Tulostaako tulostin tällä hetkellä?
Jos tulostin tulostaa tällä hetkellä, odota, kunnes se on lopettanut, ja yritä sitten uudelleen.
- Onko tulostimen virta sammutettu?
Tarkista, että tulostimen virta on sammutettu. Jos näin ei ole, sammuta tulostin ja yritä sitten uudelleen.
- Tarkista verkon tila. Tarkista, että tulostin välittää tietoliikennettä verkossa. Jos et pysty tarkistamaan verkon tilaa itse, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan ja pyydä apua.

- ❑ Näkyviin tulee ”Unable to complete the settings because the password was invalid.” -sanoma.

Jos määrität tulostimen salasanan asetuksen aikana, sinun on annettava kyseinen salasana uudelleen, kun yrität muuttaa verkon asetuksia. Muista määrittää oikea salasana tulostimeen. Jos olet unohtanut salasanan tai et tiedä, mikä se on, ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan ja pyydä apua. Palauta tarvittaessa verkkoasetukset niiden alkuperäisiin oletusasetuksiin.

 ”[Verkkoasetusten alustaminen](#)” sivulla 77

Palauta tulostimen verkkoasetukset oletusasetuksiin ja määritä sitten asetukset uudelleen.

- Langattoman lähiverkon asetukset (infrastruktuuritila)
 ”[Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla \(infrastruktuuritila\)](#)” sivulla 11
- Suora yhteys ilman yhteyspistettä
 ”[Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla \(perusyhteyspistetila\)](#)” sivulla 34
- Kiinteä lähiverkkoyhteys
 ”[Yhdistäminen kiinteään lähiverkon kautta](#)” sivulla 47

- ❑ Näkyviin tulee ”Unable to set the data on the printer. Check the settings.” -sanoma.

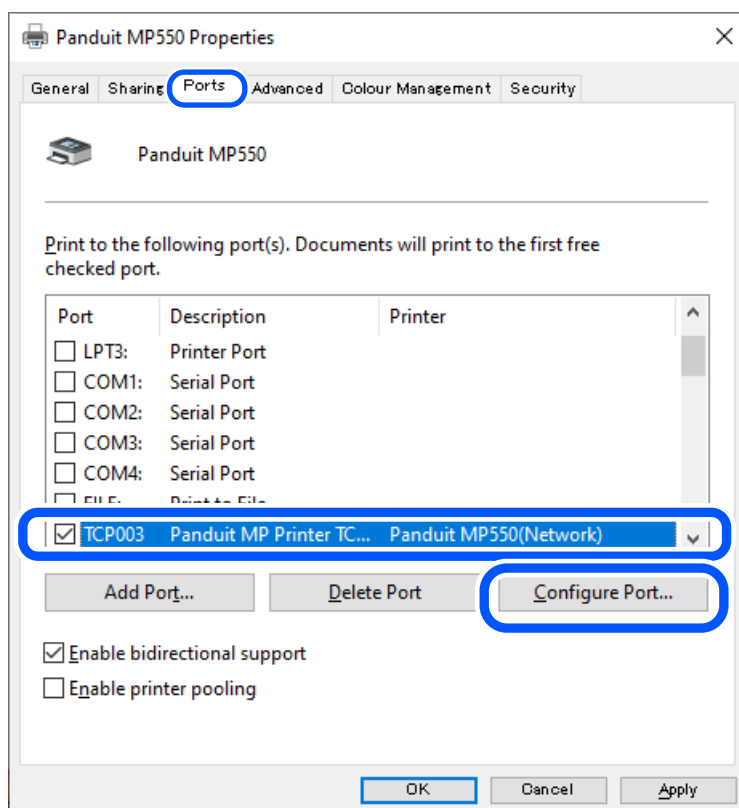
Tarkista, että virheitä, pois jätettyjä tietoja tai muita ongelmia ei ole tiedoissa, joita Network Configuration Tool -työkalulle on syötetty.

- ❑ Näkyviin tulee ”If the printer IP address or printer name (printer name, Bonjour name, or Bonjour service name) is changed, communication may become no longer possible.” -sanoma.

Jos näytössä olevaa **Confirm**-painiketta napsauttamalla hyväksytään IP-osoitteen tai tulostimen nimen muutokset Network Configuration Tool -työkalussa, tulostus poistetaan käytöstä, ellei verkkotulostimen ohjainasetuksia muuteta.

Jos et voi tulostaa, tee alla olevat toimenpiteet annetussa järjestyksessä verkkotulostimen ohjaimen asetusten päivittämiseksi.

- Windows 11:
Valitse Start - **Settings** - **Bluetooth & devices** - **Printer & scanners** annetussa järjestyksessä.
Windows 10:
Valitse Start - **Settings** - **Devices** - **Bluetooth & other devices** - **Devices and printers** annetussa järjestyksessä.
- Windows 11:
Napsauta sen tulostimen nimeä, jonka verkkoasetuksia muutettiin, ja valitse sitten **Printer properties**.
Windows 10:
Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen tulostimen kuvaketta, jonka verkkoasetuksia muutettiin, ja valitse sitten **Printer properties**.
- Valitse **Ports** ja valitse sitten portti, jonka valinta on poistettu **Ports**-kohdassa ja valitse sitten **Configure Port...**



4. Kirjoita juuri asetettu IP-osoite näyttöön, valitse "Track"-valintaruutu **Tracking by printer name** -kohdasta ja paina sitten **OK**-painiketta.



HUOMAUTUS

Jos ongelma ei poistu, asenna verkkotulostimen ohjain uudelleen käyttämällä tulostinohjaimen asennusohjelmaa.

["Tietokoneeseen yhdistäminen" sivulla 11](#)

- ❑ Sen tulostimen vaihtaminen, jonka verkkoasetuksia tarkistetaan/muutetaan

Paina **Cancel**-painiketta, kun haluat poistua Network Configuration Tool -työkalusta. Käynnistä sitten Network Configuration Tool uudelleen ja valitse tulostin.

Infrastruktuuritilan ongelmat

- ❑ Onko verkkolaitteen (yhteyspiste/laajakaistareititin) virta päällä?

Tarkista, että verkkolaitteen virta on kytketty päälle. Jos virta on jo päällä, tarkista, että verkkoa ei tällä hetkellä käytetä ja sammuta ja kytke virta sitten uudelleen.

- ❑ Ovatko tulostin ja verkkolaite (yhteyspiste/laajakaistareititin) niin lähellä toisiaan, että niiden kantama riittää?

Voiko jokin este häiritä signaaleja?

Yritä siirtää tietokone ja verkkolaite lähemmäksi toisiaan ja poistaa kaikki esteet, jotka voivat aiheuttaa häiriöitä.

- ☐ Käytätkö tulostimen lähellä laitteita, joista lähtee elektromagneettisia aaltoja (esim. mikroaaltouuni tai digitaalinen langaton puhelin) tai langatonta laitetta?



Jos yrität käyttää tulostinta sellaisten laitteiden lähellä, jotka lähettävät elektromagneettisia aaltoja, tai langattomien laitteiden lähellä, laitteiden lähettämät signaalit saattavat häiritä tulostimen tiedonsiirtoa ja aiheuttaa ongelmia. Siirrä tietokone ja verkkolaite (yhteyspiste/laajakaistareititin) kauemmaksi näistä ongelmallisista laitteista.

- ☐ Sammuta tulostin ja kytke se sitten uudelleen päälle sen palauttamiseksi.

Et ehkä pysty yhdistämään tulostinta ja verkkolaitetta (yhteyspiste/laajakaistareititin) hetkeen siitä riippuen, missä järjestyksessä olet kytkenyt virran laitteisiin.

Kun olet kytkenyt virran tulostimeen uudelleen, odota noin 1 minuutti ja tarkista sitten yhteyden tila.

- ☐ Onko tulostin määritetty infrastruktuuritilaan?

Tarkista tulostimen -valo ja varmista, että se palaa. Jos valo on sammunut, vaihda asetuksia painamalla -painiketta.


- ☐ Onko tulostimeen asetettu oikea SSID?

Tulostinta ei voi yhdistää verkkolaitteeseen (yhteyspiste/laajakaistareititin), jos tulostimen SSID poikkeaa verkkolaitteessa käytetystä. Jos muodostat yhteyttä perusyhteyspistetilassa, et voi yhdistää tulostinta verkkoon, jos verkon nimi yhteyspistetilassa ja tulostimelle määritetty SSID poikkeavat toisistaan.

Tarkista yhteyslaitteen ja tulostimen SSID:t ja varmista, ovatko ne samat.



HUOMAUTUS

Tietoja tulostimeen määritetyn SSID:n tarkistamisesta on seuraavalla sivulla.
 ["Asetusten tarkistaminen" sivulla 60](#)

Jos et löydä käytettävän verkkolaitteen SSID:tä, tarkista verkkolaitteen käsikirja tai kysy neuvoa henkilöltä, joka määrittä verkk asetukset.

- ☐ Käyttävätkö laitteet samaa langattoman verkon suojausmenetelmää, joka on määritetty tulostimeen?

Laitteet eivät voi muodostaa yhteyttä, jos tulostin, tietokone ja verkkolaite (yhteyspiste/laajakaistareititin) on määritetty käyttämään erilaisia langattoman verkon suojausmenetelmiä. Määritä asetukset uudelleen niissä tapauksissa siten, että tulostin, tietokone ja verkkolaite käyttävät kaikki samaa langattoman verkon suojausmenetelmää. Jos et ole varma siitä, miten jatkaa, tarkista verkkolaitteen käsikirja tai ota yhteyttä henkilöön, joka määrittä laitteiden verkkoasetukset.

- ☐ Onko privacy separator -toiminto otettu käyttöön verkkolaitteessa (yhteyspiste/laajakaistareititin)?

Tulostin ja tietokone eivät voi olla yhteydessä toisiinsa, jos privacy separator -toiminto (toiminto, joka estää samaan yhteyspisteeseen yhdistettyjä laitteita olemaan yhteydessä toisiinsa) on otettu käyttöön käytössä olevassa verkkolaitteessa. Noudata verkkolaitteesi oppaan ohjeita ja poista privacy separator -toiminto käytöstä.

- ☐ Onko samaan verkkoon yhdistetty useita eri tietokoneita ja verkkolaitteita?

Kun verkkoon on yhdistetty useita tietokoneita ja verkkolaitteita, tietokoneiden ja verkkolaitteiden IP-osoitteita ei ehkä voi hakea DHCP-palvelimesta, mikä saattaa aiheuttaa sen, että laite ei voi tai laitteet eivät voi muodostaa yhteyttä verkkoon.

Sammuta tietokone tai verkkolaite, jota ei käytetä, tai katkaise sen yhteys, niin voit kasvattaa käytettävissä olevien IP-osoitteiden määrää.

- ❑ Käytetäänkö samaa IP-osoitetta useammassa kuin yhdessä tietokoneessa tai muussa laitteessa?

Jos täysin samaa IP-osoitetta käytetään useammassa kuin yhdessä verkkoon yhdistetyssä laitteessa, kuten tulostimessa tai tietokoneessa, verkkoyhteydet saattavat tulla epävakaisiksi tai katketa.

Tarkista kunkin laitteen IP-osoite ja nollaa IP-osoitteet kaikista laitteista, joissa on käytössä sama osoite.



HUOMAUTUS

Jatka alla näkyvälle sivulle, jos et voi vielääkään muodostaa yhteyttä sen jälkeen, kun olet tarkistanut yllä mainitut asiat.

["Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan" sivulla 88](#)

Perusyhteyspistetilän ongelmat

- ❑ Yhteyden muodostaminen Internetiin Windows-pohjaisesta tietokoneesta ei ole mahdollista sen jälkeen, kun tietokone on yhdistetty tulostimeen perusyhteyspistetilassa. Tietokone käyttää USB-mobiililaitetta Internet-yhteyden muodostamiseen.

Yhteyden muodostaminen tulostimeen perusyhteyspistetilassa voi olla ensisijainen tapa Internet-yhteyden muodostamiseen hitaalla mobiililaitteella. Tässä tapauksessa tietokoneen asetuksen muuttaminen alla kuvatulla tavalla voi ratkaista ongelman.

1. Avaa Windowsin **Network Connections** -näyttö.

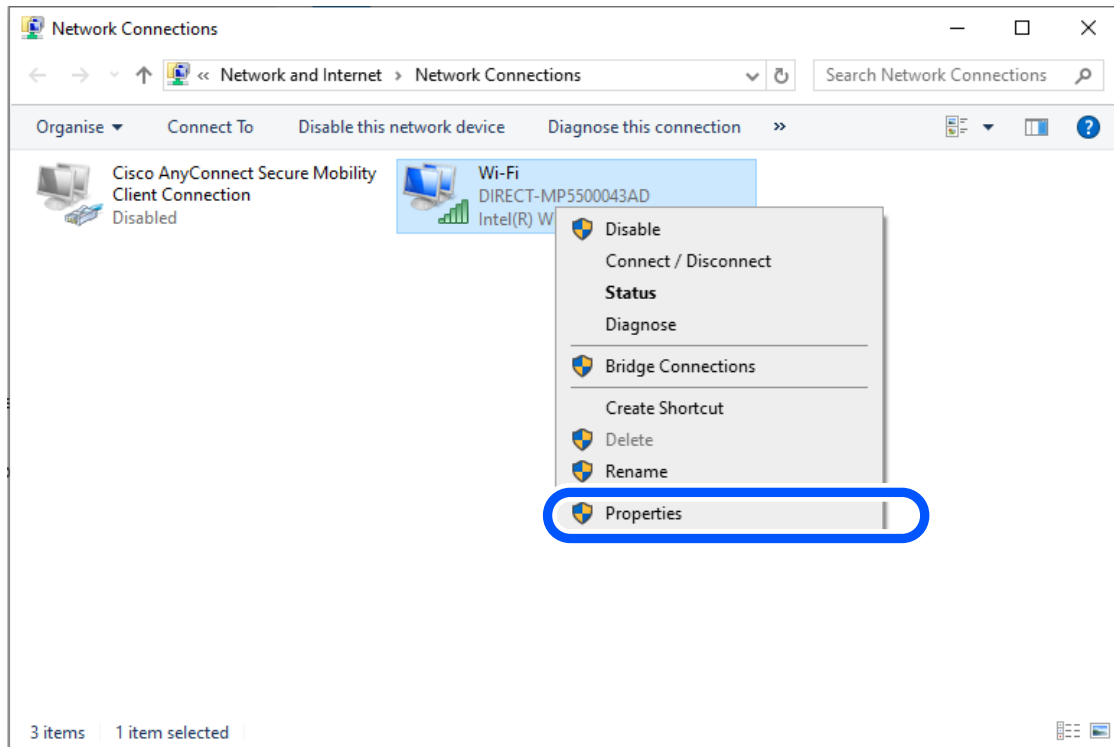
Windows 11:

Valitse Start - **Settings** - **Network & Internet** - **Advanced network settings** - **More network adapter options** annetussa järjestyksessä.

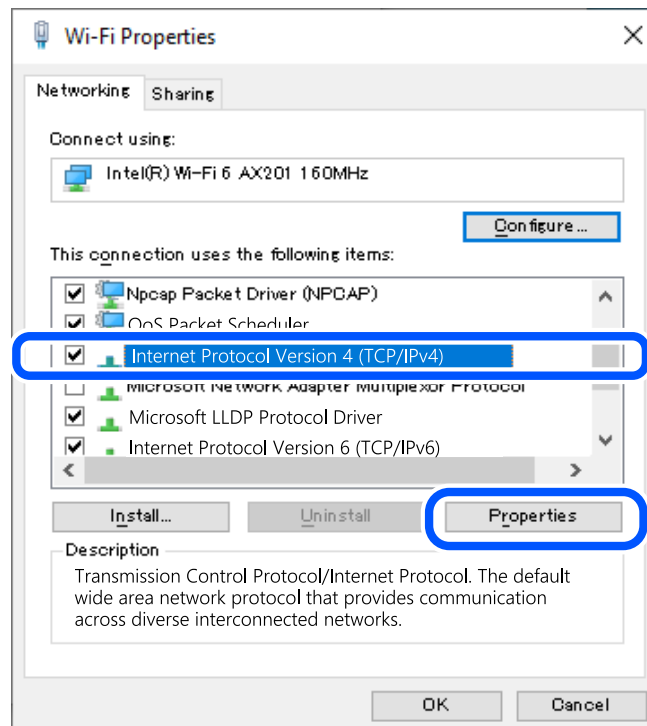
Windows 10:

Napsauta Start-painiketta ja valitse **Settings** - **Network & Internet**. Napsauta **Wi-Fi** ikkunan oikealta puolelta ja napsauta **Change adapter options**.

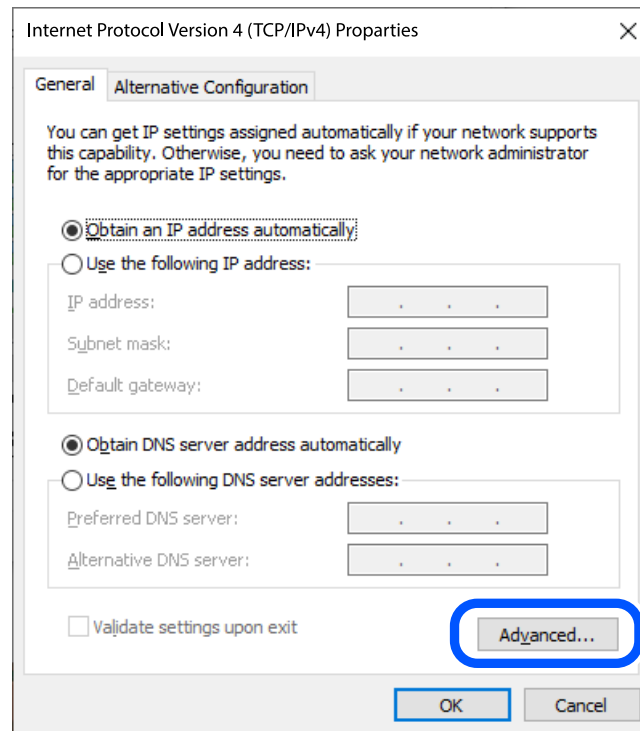
2. Valitse **Wireless Network Connection** (DIRECT-XXXXXXX) ja napsauta sitten kakkospainiketta ja valitse **Properties** näyttyön tulevasta valikosta.



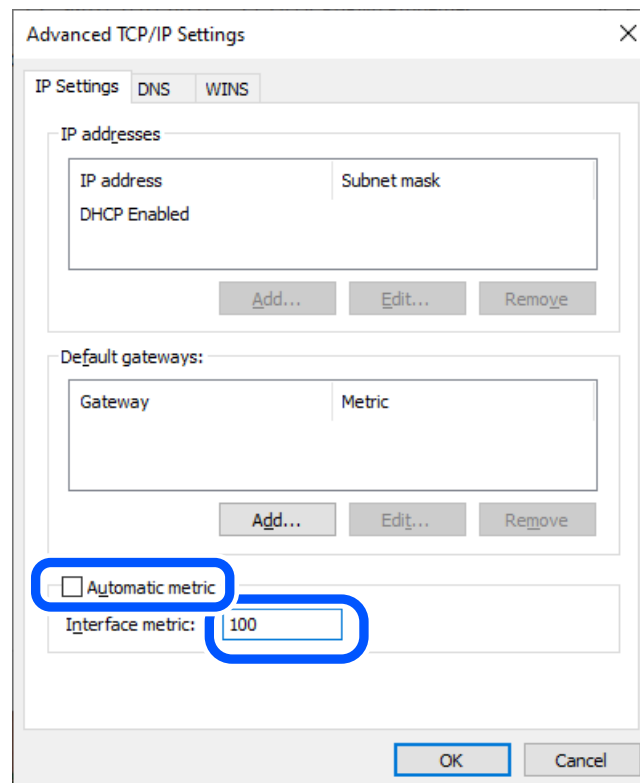
3. Valitse **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** ja napsauta **Properties**.



4. Napsauta **Advanced...** -välilehteä.



5. Poista **Automatic metric** -valintaruudun valinta ja kirjoita **Interface metric** -asetusruutuun arvo "100".



6. Sulje kaikki avoimet ikkunat.

Jos et vielääkään voi muodostaa Internet-yhteyttä yllä olevien vaiheiden tekemisen jälkeen, toista yllä oleva [Vaihe 3](#) käyttämällä **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** -asetusta.

☐ Wi-Fi-yhteys katkesi yllättäen


Tarkista, että alle mainitut asiat eivät pidä paikkaansa.

- Onko tulostimen virta sammutettu?
- Onko perusyhteyspistetilän suojausavain muutettu?
- Onko tulostimen verkkoasetuksia muutettu?
- Jos perusyhteyspistetilän suojausavain on muutettu

Poista kaikki yhteysasetukset langattomalle laitteelle rekisteröidystä ”DIRECT-XXXXXXXX” laitteesta. Siirry takaisin ja valitse ”DIRECT-XXXXXXXX” uudelleen ja anna uusi salasana.

Tarkemmat ohjeet ovat oppaassa ja muissa langattoman laitteen ohjeissa.

☐ Jos verkkoasetuksia on muutettu

Jos valo  on sammunut, se ilmaisee, että tulostimen langatonta lähiverkkotilaa on muutettu. Jos haluat muuttaa yhteyden eri verkkoasetuksista takaisin perusyhteyspistetiläyhteydeksi, alusta tulostimen verkkoasetukset ja määritä sitten langaton lähiverkkoyhteys uudelleen (perusyhteyspistetila) ennen kuin määrität tulostimen verkkoasetuksia.

 ”[Verkkoasetusten alustaminen](#)” sivulla 77

 ”[Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla \(perusyhteyspistetila\)](#)” sivulla 34

**HUOMAUTUS**

Jatka alla näkyvälle sivulle, jos et voi vielääkään muodostaa yhteyttä sen jälkeen, kun olet tarkistanut yllä mainitut asiat.

 ”[Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan](#)” sivulla 88

Kiinteän lähiverkkoyhteyden ongelmat

☐ Onko verkkolaitteen (laajakaistareititin/keskitin) virta päällä?

Tarkista, että verkkolaitteen virta on kytketty päälle. Jos virta on jo päällä, tarkista, että verkkoa ei tällä hetkellä käytetä ja sammuta ja kytke virta sitten uudelleen.

☐ Onko LAN-kaapeli kunnolla asetettu ja kytketty?

Tarkista, että LAN-kaapeli on kunnolla ja tiukasti yhdistetty sekä tulostimeen että verkkolaitteeseen (laajakaistareititin/keskitin).

Tarkista valo (linkkivalo), joka ilmaisee yhteyden tilan. Jos valo ei pala, kokeile annettuja ohjeita.

- Yritä yhdistää eri porttiin
- Yritä yhdistää eri keskittimeen
- Yritä vaihtaa LAN-kaapeli uuteen

- ❑ Sammuta tulostin ja kytke se sitten uudelleen päälle sen palauttamiseksi.

Et ehkä pysty yhdistämään tulostinta ja verkkolaitetta (laajakaistareitin/keskitin) hetkeen siitä riippuen, missä järjestyksessä olet kytkenyt virran laitteisiin. Kun olet kytkenyt virran tulostimeen uudelleen, odota noin 1 minuutti ja tarkista sitten yhteyden tila.

- ❑ Onko samaan verkkoon yhdistetty useita eri tietokoneita ja verkkolaitteita?

Kun verkkoon on yhdistetty useita tietokoneita ja verkkolaitteita, tietokoneiden ja verkkolaitteiden IP-osoitteita ei ehkä voi hakea DHCP-palvelimesta, mikä saattaa aiheuttaa sen, että laite ei voi tai laitteet eivät voi muodostaa yhteyttä verkkoon.

Sammuta tietokone tai verkkolaite, jota ei käytetä, tai katkaise sen yhteys, niin voit kasvattaa käytettävissä olevien IP-osoitteiden määrää.

- ❑ Käytetäänkö samaa IP-osoitetta useammassa kuin yhdessä tietokoneessa tai muussa laitteessa?

Jos täysin samaa IP-osoitetta käytetään useammassa kuin yhdessä verkkoon yhdistetyssä laitteessa, kuten tulostimessa tai tietokoneessa, verkkoyhteydet saattavat tulla epävakaisiksi tai katketa.

Tarkista kunkin laitteen IP-osoite ja nollaa IP-osoitteet kaikista laitteista, joissa on käytössä sama osoite.



HUOMAUTUS

Jatka alla näkyvälle sivulle, jos et voi vielääkään muodostaa yhteyttä sen jälkeen, kun olet tarkistanut yllä mainitut asiat.

[👉 ”Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan” sivulla 88](#)

Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa ollenkaan

- ❑ Yritä määrittää tietokoneen ja verkkolaitteen yhteysasetukset uudelleen.

Tarkista verkkolaitteen käsikirja tai ota yhteyttä valmistajaan suoraan ja pyydä ohjeita ja neuvoja siihen, miten tietokone ja verkkolaite tulisi yhdistää toisiinsa.

- ❑ Palauta tulostimen verkkoasetukset oletusasetuksiin ja yritä sitten määrittää tulostimen verkkoasetukset uudelleen.

Jos et vielääkään voi muodostaa yhteyttä, vaikka olisit tarkistanut muut asiat, alusta tulostimen verkkoasetukset niiden palauttamiseksi alkuperäisiin oletusasetuksiin ja yritä sitten uudelleen.

[👉 ”Verkkoasetusten alustaminen” sivulla 77](#)

Palauta tulostimen verkkoasetukset oletusasetuksiin ja määritä sitten asetukset uudelleen.

- Langattoman lähiverkon asetukset (infrastruktuuritila)
[👉 ”Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla \(infrastruktuuritila\)” sivulla 11](#)
- Suora yhteys ilman yhteyspistettä
[👉 ”Yhdistäminen langattomalla lähiverkolla \(perusyhteyspistetila\)” sivulla 34](#)

- Kiinteä lähiverkkoyhteys

 ”Yhdistäminen kiinteän lähiverkon kautta” sivulla 47

- ❑ Vahvista tarkistamalla, että verkkolaitteiden (yhteyspiste, laajakaistareititin, tietokoneen verkkokortti jne.) laiteohjelmisto on päivitetty uusimpaan versioon.

Laiteohjelmiston (laitteen hallintaan käytettävän ohjelmiston) päivittäminen uusimpaan versioon voi ratkaista ongelman joissakin tapauksissa. Tarkista kyseisen verkkolaitteen valmistajalta, mikä on uusin versio ohjelmistosta.

Liite

Tavaramerkit

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

macOS ja Bonjour ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

iOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä.

Android™ on Google LLC:n tavaramerkki.

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance®:n rekisteröity tavaramerkki.

Muut tässä asiakirjassa käytettyjen tuotteiden nimet ovat niihin liittyvien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tekijänoikeuslauseke

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän julkaisun osaa ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai välittää missään muodossa tai millään tavalla, kuten sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla tai muutoin, jos Panduit Corp. ei ole ennalta antanut siihen kirjallista lupaa.

Tämän käsikirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Tämä käsikirja on valmisteltu asianmukaista huolellisuutta noudattaen, mutta Panduit Corp. ei ole vastuussa mistään sen sisältämistä virheistä tai sen puutteista.

Näiden tietojen käyttö ei myöskään aiheuta mitään velvollisuutta korvata käytöstä johtuvia vahinkoja. Panduit Corp. ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille mistään vahingoista, menetyksistä, kuluista tai kustannuksista, jotka johtuvat onnettomuuksista, tämän tuotteen virheellisestä käytöstä tai väärinkäytöstä tai tuotteeseen luvatta tehdyistä muutoksista, korjauksista tai muokkauksista tai käyttö- ja huolto-ohjeiden, jotka Panduit Corp. on antanut, noudattamatta jättämisestä. Panduit Corp. ei ole missään vastuussa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka johtuvat sellaisten lisävarusteiden tai kulutustarvikkeiden käytöstä, joita Panduit Corp. ei ole määrittänyt alkuperäisiksi Panduit-tuotteiksi tai Panduit Approved -tuotteiksi.