



**DS-900WN DS-800WN**

# **Järjestelmänvalvojan opas**

**Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen  
mukaan**

**Verkkoasetukset**

**Vaaditut skannausasetukset**

**Tietoturvan perusasetukset**

**Suojauksen lisäasetukset**

**Epson Open Platform -ympäristön  
käyttö**

# Tekijänoikeus

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa tietojenhakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin, elektronisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Julkaisija ei vastaa julkaisun sisältämien tietojen käytöstä. Julkaisija ei myöskään vastaa julkaisun sisältämien tietojen käytön seurauksista. Tässä oppaassa annettuja tietoja on tarkoitus käyttää vain tämän Epson-laitteen yhteydessä. Epson ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen soveltamisesta muihin tulostimiin.

Seiko Epson Corporation tai sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa tämän tuotteen hankkijalle tai kolmansille osapuolille mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat onnettomuudesta, tämän tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdyistä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta tarkoin.

Seiko Epson Corporation ja sen tytäryhtiöt eivät ole vastuussa vahingoista tai vaikeuksista, jotka aiheutuvat muiden lisävarusteiden tai tarvikkeiden kuin Seiko Epson Corporationin ilmoittamien alkuperäisten Epson-tuotteiden tai Epson-hyväksynnän saaneiden tuotteiden käytöstä.

Seiko Epson Corporation ei vastaa sähkömagneettisista häiriöistä johtuvista vahingoista, mikäli niihin on syynä muiden kuin Seiko Epson Corporationin Epson-hyväksynnän saaneiden liitântäkaapeleiden käyttö.

© 2024 Seiko Epson Corporation

Tämän oppaan sisältö ja tämän tuotteen tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

# Tavaramerkit

- Microsoft, Windows, Windows Server, Microsoft Edge, SharePoint, and Internet Explorer are trademarks of the Microsoft group of companies.
- Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, Safari, and AirPrint are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Chrome, Chromebook and Android are trademarks of Google LLC.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct®, and Wi-Fi Protected Access® are registered trademarks of Wi-Fi Alliance®. Wi-Fi Protected Setup™, WPA2™, WPA3™ are trademarks of Wi-Fi Alliance®.
- The SuperSpeed USB Trident Logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
- The Mopria™ word mark and the Mopria™ Logo are registered and/or unregistered trademarks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.
- Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.
- Yleinen huomautus: kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta ja niitä käytetään vain tunnistustarkoituksessa.

## Sisältö

### Tekijänoikeus

### Tavaramerkit

### Johdanto

Tämän asiakirjan sisältö. . . . .	8
Oppaan käyttö. . . . .	8
Merkit ja symbolit. . . . .	8
Tässä oppaassa käytetyt kuvaukset. . . . .	8
Viittaukset käyttöjärjestelmiin. . . . .	8

### Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia

Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan aloitussalasana. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanaa edellyttävät toiminnot. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanan palauttaminen. . . . .	12

### Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan

Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan. . . . .	14
--	----

### Verkkoasetukset

Skannerin liittäminen verkkoon. . . . .	17
Ennen verkkoyhteyden luomista. . . . .	17
Yhteyden luominen verkkoon ohjauspaneelistä. . . . .	19
Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen. . . . .	23
Yhteyden muodostaminen verkkoon liitettyyn skanneriin. . . . .	23
Älylaitteen ja skannerin liittäminen suoraan (Wi-Fi Direct). . . . .	25
Verkkoyhteyden uudelleenmäärittäminen. . . . .	27
Verkkoyhteyden tilan tarkistus. . . . .	29
Verkkoyhteyden tilan tarkistus ohjauspaneelistä. . . . .	29
Verkon tekniset tiedot. . . . .	30
Wi-Fi-tiedot. . . . .	30
Tekniset tiedot: Ethernet. . . . .	32
Verkko-ominaisuudet ja IPv4/IPv6-tuki. . . . .	32
Suojausprotokolla. . . . .	33

Skannerin käyttämät porttinumerot. . . . .	33
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	34
Yhteyden muodostaminen verkkoon ei onnistu. . . . .	34

### Skannerin asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot

Skannerin toimintojen määrittäminen sovelluksella (Web Config). . . . .	39
Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa. . . . .	39
Epson Device Admin. . . . .	40
Määrittysmalli. . . . .	41

### Vaaditut skannausasetukset

Sähköpostipalvelimen rekisteröiminen. . . . .	46
Sähköpostipalvelinyhteyden tarkistaminen. . . . .	47
Verkkokansion luominen. . . . .	48
Yhteystietojen käyttö. . . . .	55
Yhteystietoasetusten vertailu. . . . .	56
Kohteen tallentaminen yhteystietoihin Web Config -apuohjelmalla. . . . .	56
Kohteiden rekisteröinti ryhmänä Web Config -apuohjelman avulla. . . . .	58
Yhteystietojen varmuuskopiointi ja tuonti. . . . .	59
Yhteystietojen vienti ja joukkorekisteröinti työkalun avulla. . . . .	60
LDAP-palvelimen käyttäminen. . . . .	62
AirPrint-asetus. . . . .	65
Ongelmat verkkoskannauksen valmistelussa. . . . .	65
Vinkkejä ongelmien ratkaisuun. . . . .	65
Ei pääsyä kohteeseen Web Config. . . . .	65

### Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen

Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset). . . . .	69
Valikkovalinnat (Esiasetukset). . . . .	70
Ohjauspaneelin aloitusnäytön muokkaaminen. . . . .	71
Aloitusnäytön asettelu muuttaminen (Asettelu). . . . .	71
Lisää kuvake. . . . .	72
Poista kuvake. . . . .	73
Siirrä kuvake. . . . .	74

## **Tietoturvan perusasetukset**

Tuotteen suojausominaisuuksien esittely. . . . .	76
Pääkäyttäjän asetukset. . . . .	76
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen. . . . .	76
Ohjauspaneelin Lukkoasetus. . . . .	78
Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta. . . . .	81
Käytettävissä olevien ominaisuuksien rajoittaminen (Käytön kontrolli). . . . .	82
Käyttäjätilin luominen. . . . .	82
Käytön kontrolli -ominaisuuden käyttöönotto. . . . .	83
Kirjautuminen skanneriin, jossa Käytön kontrolli on käytössä. . . . .	83
Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä. . . . .	84
Ohjelman käynnistyksenaikaisen vahvistamisen ottaminen käyttöön. . . . .	84
Verkkoskannauksen poistaminen käytöstä tietokoneelta. . . . .	85
WSD-skannauksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. . . . .	85
Etäskannerin valvonta. . . . .	86
Etäskannerin tietojen tarkistaminen. . . . .	86
Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto. . . . .	86
Kohteen Web Config käyttö skannerin virtalähteen hallintaan. . . . .	87
Oletusasetusten palautus. . . . .	88
Tietoja Epson Remote Services -palvelusta. . . . .	88
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	88
Järjestelmänvalvojan salasana on unohtunut. . . . .	88

## **Suojauksen lisäasetukset**

Suojausasetukset ja vaarojen ehkäiseminen. . . . .	90
Suojausominaisuuksien asetukset. . . . .	91
Hallinta protokollien avulla. . . . .	91
Ohjausprotokollat. . . . .	91
Käytettävissä olevat protokollat (voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä). . . . .	91
Protokolla-asetukset. . . . .	92
Digitaalisen varmenteen käyttö. . . . .	94
Tietoa digitaalisesta varmenteesta. . . . .	94
CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen. . . . .	94
Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys. . . . .	98
CA-varmenne — määrittäminen. . . . .	98
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö. . . . .	99
SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen. . . . .	99
Palvelinvarmenteen määrittäminen skannerille. . . . .	100

Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla. . . . .	100
Tietoja IPsec/IP-suodatus -sovelluksesta. . . . .	100
Oletuskäytännön määrittäminen. . . . .	101
Ryhmäkäytännön määrittäminen. . . . .	104
Esimerkkejä IPsec/IP-suodatus -määrittämisestä. . . . .	110
IPsec:n/IP-suodatuksen varmenteen määrittäminen. . . . .	111
Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .	111
IEEE 802.1X-verkon määrittäminen. . . . .	111
Varmenteen määrittäminen IEEE 802.1X:lle. . . . .	113
Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen. . . . .	113
Suojausasetusten palautus. . . . .	113
Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä. . . . .	114
Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä. . . . .	116

## **Epson Open Platform -ympäristön käyttö**

Epson Open Platform: Yleistietoja. . . . .	121
Epson Open Platform — Määrittäminen. . . . .	121
Epson Open Platformin validointi. . . . .	121

## **Todennuslaitteen mekaaninen asentaminen.**

Todennuslaitteen liittäminen. . . . .	124
Todennuslaitteen toiminnan tarkastaminen. . . . .	124
Todennuskortin tunnistamisen varmistaminen. . . . .	124
Todennuslaitteeseen liittyvien ongelmien vianmäärittäminen. . . . .	125
Todennuskortin lukeminen ei onnistu. . . . .	125

## **Huolto**

Skannerin ulkoisten osien puhdistaminen. . . . .	127
Skannerin sisäosien puhdistaminen. . . . .	127
Telakokoonpanon vaihtaminen. . . . .	132
Telakokoonpanopakettien koodit. . . . .	137
Skannausten lukumäärän nollaaminen telojen vaihtamisen jälkeen. . . . .	137
Energiansäästö. . . . .	138
Skannerin kuljettaminen. . . . .	138
Asetusten varmuuskopiointi. . . . .	139
Asetusten vieminen. . . . .	139
Asetusten tuominen. . . . .	140
Palauta oletusasetukset. . . . .	140
Sovellusten ja laiteohjelmiston päivitys. . . . .	141
Skannerin laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelisti. . . . .	141

---

Laiteohjelmiston päivitys Web Config - apuohjelman avulla. . . . .	142
Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet- yhteyttä. . . . .	142

---

# Johdanto

Tämän asiakirjan sisältö. . . . .	8
Oppaan käyttö. . . . .	8

---

## Tämän asiakirjan sisältö

Tämä asiakirja sisältää tarvittavat tiedot skannerin järjestelmänvalvojille.

- Verkkoasetukset
- Skannaustoiminnon valmistelu
- Suojausasetusten käyttöönotto ja hallinta
- Päivittäiset kunnossapitotoimet

Skannerin tavanomaiset käyttötavat kuvataan oppaassa *Käyttöopas*.

---

## Oppaan käyttö

### Merkit ja symbolit



**Vaara:**

Tarjoaa ohjeita, joita on noudatettava huolellisesti henkilövahinkojen välttämiseksi.



**Tärkeää:**

Tarjoaa ohjeita, joita on noudatettava laitevahinkojen välttämiseksi.

**Huomautus:**

Tarjoaa täydentäviä tietoja ja viitetietoja.

### Liittyvät tiedot

➔ Linkit aiheeseen liittyviin osioihin.

## Tässä oppaassa käytetyt kuvaukset

- Sovellusten näyttöruutukuvat ovat Windows 10 - tai macOS High Sierra -käyttöjärjestelmästä. Näytöllä näkyvät tiedot vaihtelevat laitemallin ja käyttötilanteen mukaan.
- Tämän käyttöoppaan kuvitus on vain viitteellistä. Vaikka ne voivat erota todellisesta tuotteesta, käyttömenetelmät ovat samat.

## Viittaukset käyttöjärjestelmiin

### Windows

Tässä oppaassa termeillä kuten "Windows 11", "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Server 2022", "Windows Server 2019", "Windows Server 2016", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2" ja "Windows Server 2008" viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Tämän lisäksi Windows tarkoittaa kaikkia Windows-versioita.



- Microsoft® Windows® 11
- Microsoft® Windows® 10
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 7
- Microsoft® Windows Server® 2022
- Microsoft® Windows Server® 2019
- Microsoft® Windows Server® 2016
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2
- Microsoft® Windows Server® 2012
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2
- Microsoft® Windows Server® 2008

### **Mac OS**

Tässä käyttöoppaassa termillä "Mac OS" viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin: Mac OS X 10.9 tai uudempi sekä macOS 11 tai uudempi.

# Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia

Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan aloitussalasana. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanaa edellyttävät toiminnot. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen. . . . .	11
Järjestelmänvalvojan salasanan palauttaminen. . . . .	12

---

## Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia

Voit määrittää laitteeseen järjestelmänvalvojan salasanan, jolla voit estää valtuuttamattomia kolmansia osapuolia tarkastelemasta tai muuttamasta laitteeseen määritettyjä laiteasetuksia tai verkkoasetuksia, jos laite on liitetty verkkoon.

Jos määrität järjestelmänvalvojan salasanan, salasana on annettava aina, kun laitteen asetuksia muutetaan määrittästyökalulla, kuten Web Config -toiminnolla.

Skanneriin on määritetty järjestelmänvalvojan aloitussalasana, mutta voit muuttaa sen haluamaksesi salasanaksi.

---

## Järjestelmänvalvojan aloitussalasana

Järjestelmänvalvojan aloitussalasana ilmoitetaan laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa. Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja. Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.

Järjestelmänvalvojan aloitussalasana on suositeltavaa vaihtaa oletusasetuksesta.

**Huomautus:**

*Käyttäjätunnus on oletusarvoisesti tyhjä.*

---

## Järjestelmänvalvojan salasanaa edellyttävät toiminnot

Jos laite pyytää antamaan järjestelmänvalvojan salasanan seuraavien toimintojen aikana, anna laitteeseen määritetty järjestelmänvalvojan salasana.

- Kirjautuminen Web Config -sovelluksen lisäasetuksiin
- Järjestelmänvalvojan lukitseman valikon käyttäminen ohjauspaneelin kautta
- Laiteasetusten muuttaminen sovelluksessa
- Laitteen laiteohjelmiston päivittäminen
- Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen tai nollaaminen

---

## Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen

Voit vaihtaa salasanan laitteen ohjauspaneelistä tai Web Config -toiminnolla.

Uuden salasanan pituuden on oltava 8–20 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.

## **Järjestelmänvalvojan salasanan palauttaminen**

Voit palauttaa järjestelmänvalvojan salasanan alkuasetukseen laitteen ohjauspaneelistä tai Web Config -toiminnolla.

Jos olet unohtanut salasanan etkä voi palauttaa sitä oletusasetukseen, laite on vietävä huoltoon. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

---

# Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan

Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan. . . . . 14

## Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan

Määritä tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan seuraavien tietojen perusteella.

### Skannerin liittäminen verkkoon

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan liittää skannerin verkkoon.	Skannerin määrittäminen verkkoskannausta varten. <a href="#">"Skannerin liittäminen verkkoon" sivulla 17</a>
Haluan liittää skannerin uuteen tietokoneeseen.	Määritä skannerin verkkoasetukset uudessa tietokoneessa. <a href="#">"Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen" sivulla 23</a>

### Skannausasetukset

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan lähettää skannatut kuvat sähköpostitse. (Skannaus sähköpostiin)	1. Määritä käytettävä sähköpostipalvelin. <a href="#">"Sähköpostipalvelimen rekisteröiminen" sivulla 46</a> 2. Tallenna vastaanottajien sähköpostiosoitteen kohdassa <b>Yhteystiedot</b> (valinnainen). Jos tallennat vastaanottajien sähköpostiosoitteet yhteystietoihin, osoitteita ei tarvitse kirjoittaa erikseen aina tiedostoja lähetettäessä, vaan vastaanottaja voidaan valita kätevästi yhteystiedoista. <a href="#">"Yhteystietojen käyttö" sivulla 55</a>
Haluan tallentaa skannatut kuvat verkkokansioon. (Skannaa verkkokansioon/FTP:hen)	1. Luo verkkokansio, johon haluat tallentaa skannatut kuvat. <a href="#">"Verkkokansion luominen" sivulla 48</a> 2. Tallenna kansio polku kohdassa <b>Yhteystiedot</b> (valinnainen). Jos tallennat kansio polun yhteystietoihin, kansio polkua ei tarvitse kirjoittaa erikseen aina tiedostoja lähetettäessä, vaan vastaanottaja voidaan valita kätevästi yhteystiedoista. <a href="#">"Yhteystietojen käyttö" sivulla 55</a>
Haluan tallentaa skannatut kuvat pilvipalveluun. (Skannaa pilveen)	Määritä Epson Connect -asetukset. Lisätietoja asetusten määrittämisestä on Epson Connect -portaalin verkkosivustossa. Tarvitset asetusten määrittämistä varten käytettävän verkkotallennuspalvelun käyttäjätunnuksen ja salasanan. <a href="https://www.epsonconnect.com/">https://www.epsonconnect.com/</a> <a href="http://www.epsonconnect.eu">http://www.epsonconnect.eu</a> (vain Eurooppa)

### Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan muuttaa skannerin ohjauspaneelissa näkyviä valintoja.	Määritä <b>Esiasetukset</b> tai <b>Muokkaa aloitusnäyttöä</b> . Voit määrittää usein käytetyt skannausasetukset ohjauspaneeliin ja muokata ohjauspaneelissa näkyviä kohteita. <a href="#">"Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen" sivulla 68</a>

## Tietoturvan perusasetusten määrittäminen

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan estää muita kuin järjestelmänvalvojaa muuttamasta skannerin asetuksia.	Määritä skanneriin järjestelmänvalvojan salasana. <a href="#">"Pääkäyttäjän asetukset" sivulla 76</a>
Haluan estää skannereiden käytön USB-liitännän kautta.	Poista ulkoinen liitäntä käytöstä. <a href="#">"Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä" sivulla 84</a>

## Tietoturvan lisäasetusten määrittäminen

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan valita, mitkä protokollat ovat käytössä.	Määritä tarvittavat protokollat käyttöön ja poista muut protokollat käytöstä. <a href="#">"Hallinta protokollien avulla" sivulla 91</a>
Haluan salata tiedonsiirtotien.	1. Määritä digitaalinen varmenne. <a href="#">"Digitaalisen varmenteen käyttö" sivulla 94</a> 2. Määritä SSL/TLS-tiedonsiirto. <a href="#">"SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö" sivulla 99</a>
Haluan käyttää salattua tiedonsiirtoa (IPsec). Haluan, että ohjelmistoa voi käyttää vain tietyltä tietokoneelta (IP-suodatus).	Määritä liikenteensuodatuskäytännöt. <a href="#">"Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla" sivulla 100</a>
Haluan käyttää skanneria IEEE802.1X-verkossa.	Määritä skanneriin IEEE802.1X-verkkoyhteys. <a href="#">"Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon" sivulla 111</a>

## Skannerin synkronointi todennusjärjestelmän kanssa

Hanki tuoteavain sille varatulta sivustolta ja aktivoi Epson Open Platform skannerissasi.

["Epson Open Platform -ympäristön käyttö" sivulla 120](#)

## Todennusvaihtoehdon (Epson Print Admin/Epson Print Admin Serverless) käyttö

Tarvitset lisenssiavaimen voidaksesi käyttää vaihtoehtoa.

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

### **Huomautus:**

*Et voi käyttää Epson Print Admin Serverless -ominaisuutta, kun järjestelmä synkronoidaan kohteen Epson Open Platform kanssa.*

---

# Verkkoasetukset

Skannerin liittäminen verkkoon. . . . .	17
Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen. . . . .	23
Verkkoyhteyden tilan tarkistus. . . . .	29
Verkon tekniset tiedot. . . . .	30
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	34



## Skannerin liittäminen verkkoon

Tässä osiossa kuvataan, miten skanneri liitetään verkkoon skannerin ohjauspaneelia käyttäen.

### Huomautus:

Jos skanneri ja tietokone ovat samassa segmentissä, voit myös muodostaa yhteyden asennusohjelmalla.

Käynnistä asennusohjelma siirtymällä seuraavalle verkkosivustolle ja antamalla tuotenimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

<https://epson.sn>

Voit lukea käyttöohjeet kohdassa Web-elokuvamanuaalit. Siirry seuraavaan URL:ään.

<https://support.epson.net/publist/vlink.php?code=NPD7509>

## Ennen verkkoyhteyden luomista

Tarkista yhteystapa ja yhteyden asetustiedot ennen verkkoyhteyden luomista.

## Tietojen kerääminen yhteysasetuksia varten

Valmistele tarvittavat asetustiedot yhteyden luomista varten. Tarkista seuraavat tiedot etukäteen.

Osio	Kohteet	Huomautus
Laitteen yhteystapa	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	Valitse, miten skanneri yhdistetään verkkoon.  Jos käytössä on kaapelilähiverkkoyhteys, yhteys muodostetaan lähiverkon kytkimeen.  Jos käytössä on langaton verkko (Wi-Fi), yhteys muodostetaan tukiaseman verkkotunnukseen (SSID).
Lähiverkkoyhteyden tiedot	<input type="checkbox"/> IP-osoite <input type="checkbox"/> Aliverkon peite <input type="checkbox"/> Oletusyhdykäytävä	Valitse skannerille määritettävä IP-osoite.  Jos määrität IP-osoitteen staattisesti, kaikki tiedot on määritettävä.  Jos määrität IP-osoitteen dynaamisesti DHCP-toiminnon avulla, tietoja ei tarvita, sillä ne asetetaan automaattisesti.
Wi-Fi-yhteyden tiedot	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Salasana	Näitä tietoja ovat SSID (verkon nimi) ja sen tukiaseman salasana, johon skanneri luo yhteyden.  Jos MAC-osoitteiden suodatus on määritetty käyttöön, rekisteröi skanneri tallentamalla sen MAC-osoite etukäteen.  Katso tuetut standardit alta.  <a href="#">"Verkon tekniset tiedot" sivulla 30</a>
DNS-palvelimen tiedot	<input type="checkbox"/> Ensimmäisen DNS-palvelimen IP-osoite <input type="checkbox"/> Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite	Nämä vaaditaan DNS-palvelimia määritettäessä. Toissijainen DNS-palvelin määritetään, jos järjestelmässä on redundanssisyistä käytössä myös toissijainen DNS-palvelin.  Jos organisaatiosi on pieni eikä DNS-palvelinta käytetä, anna reitittimen IP-osoite.

Osio	Kohteet	Huomautus
Välityspalvelimen tiedot	<input type="checkbox"/> Välityspalvelimen nimi	Määritä tämä kohta, jos verkkoympäristössäsi käytetään välityspalvelinta Internetiin pääsyyn intranetistä ja käytössä on toimintoja, joissa skanneri käyttää Internetiä suoraan. Skanneri muodostaa yhteyden suoraan Internetiin seuraavien toimintojen yhteydessä. <input type="checkbox"/> Epson Connect Services <input type="checkbox"/> Muiden palveluntarjoajien pilvipalvelut <input type="checkbox"/> Laitteohjelmistopäivitykset <input type="checkbox"/> Skannattujen kuvien lähetyksen SharePoint-palveluun (WebDAV)
Portin numeron tiedot	<input type="checkbox"/> Vapautettavan portin numero	Tarkista skannerin ja tietokoneen käyttämän portin numero ja tarvittaessa salli liikenne portin kautta palomuurissa. Katso seuraavasta tietoja skannerin käyttämän portin numerosta. <a href="#">"Skannerin käyttämät porttinumero" sivulla 33</a>

## IP-osoitteen asettaminen

IP-osoite voidaan asettaa seuraavilla tavoilla.

### Staattinen IP-osoite:

Skannerille (isäntä) määritetään manuaalisesti ennalta tiedossa oleva IP-osoite.

Verkkoon yhdistämistä koskevat tiedot (aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin jne.) on määritettävä manuaalisesti.

IP-osoite ei muutu edes, kun laite sammutetaan, minkä vuoksi tämä tapa on käytännöllinen ympäristössä, jossa IP-osoitteita ei voida muuttaa, tai kun haluat hallita laitteita IP-osoitteiden perusteella. Suosittelemme tätä asetusta skannereille, palvelimille ja muille laitteille, joita käyttää useampi tietokone. Kiinteä IP-osoite kannattaa asettaa myös suojausominaisuuksia, kuten IPseciä/IP-suodatusta käytettäessä, jotta IP-osoite ei muuttuisi.

### Automaattinen asettaminen DHCP-toiminnon avulla (dynaaminen IP-osoite):

Skannerille (isäntä) määritetään IP-osoite automaattisesti DHCP-palvelimen tai reitittimen DHCP-toiminnon avulla.

Verkkoon yhdistämistä koskevat tiedot (aliverkon peite, oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin jne.) asetetaan automaattisesti, joten verkkoyhteyden luominen laitteesta on helppoa.

Kun laite tai reititin sammutetaan (tai DHCP-palvelimen asetuksista riippuen), IP-osoite saattaa muuttua, kun yhteys luodaan uudestaan.

Suosittelomme laitteiden hallintaa muun kuin IP-osoitteen perusteella ja tiedonsiirtoa protokollilla, jotka osaavat seurata IP-osoitteita.

#### **Huomautus:**

*Jos käytät DHCP:n IP-osoitteiden varaustoimintoa, voit asettaa laitteille saman IP-osoitteen milloin tahansa.*

## DNS-palvelin ja välityspalvelin

DNS-palvelin tallentaa IP-osoitteeseen liittyvän isäntänimen, sähköpostiosoitteen verkkotunnusosan ja osoitteeseen liittyviä tietoja.

Yhteyden muodostaminen ei onnistu, jos toinen osapuoli on määritetty isäntänimellä tai toimialuenimellä tietokoneen tai skannerin käyttäessä pelkkää IP-tiedonsiirtoa.

Pyytää tietoja DNS-palvelimelta ja saa vastauksena toisen osapuolen IP-osoitteen. Tätä prosessia kutsutaan nimenselvitykseksi.

Nimenselvityksen avulla laitteet, kuten tietokoneet ja skannerit, voivat muodostaa IP-yhteyksiä.

Nimenselvitys on tarpeen, jotta skanneri voi käyttää sähköpostitoimintoja tai Internet-yhteyksiä.

Määritä DNS-palvelimen asetukset, jos haluat käyttää verkkotoimintoja.

Jos määrität skannerin IP-osoitteen DHCP-palvelimen tai reitittimen DHCP-toiminnon avulla, osoite määritetään automaattisesti.

Välityspalvelin toimii sisäverkon ja Internetin välissä välittäen liikennettä tietokoneilta ja skannereilta Internetiin ja toisinpäin. Sisäverkon ulkopuoliset palvelimet ovat yhteydessä vain välityspalvelimeen. Skannerin tietoja, kuten IP-osoitetta ja porttinumeroa, ei tällöin välitetä ulospäin, minkä ansiosta tietoturva on parempi.

Jos käytät Internet-yhteyttä välityspalvelimen kautta, määritä skanneriin välityspalvelin.

## Yhteyden luominen verkkoon ohjauspaneelist

Liitä skanneri verkkoon skannerin ohjauspaneelist.

### IP-osoitteen määrittäminen

Määritä perusasetukset, kuten isäntäosoite, Aliverk. peite ja Olet.yhd.käyt..

Tässä osassa selitetään staattisen IP-osoitteen määrittäminen.

1. Käynnistä skanneri.
2. Valitse skannerin ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Asetukset**.
3. Valitse **Verkkoasetukset > Lisäasetukset > TCP/IP**.
4. Valitse **Hae IP-osoite**-asetukseksi **Man..**

Jos määrität IP-osoitteen automaattisesti reitittimen DHCP-toiminnolla, valitse **Automaattinen**. Tässä tapauksessa myös vaiheiden 5 ja 6 kohdat **IP-osoite**, **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt.** määritetään automaattisesti, joten voit siirtyä vaiheeseen 7.

5. Syötä IP-osoite.

Kohdistus siirtyy etu- tai takasegmenttiin, jotka on erotettu toisistaan pisteellä, kun valitset ◀ tai ▶.

Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.

6. Määritä **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt.**

Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.



**Tärkeää:**

*Jos kohtien IP-osoite, Aliverk. peite ja Olet.yhd.käyt. yhdistelmä on virheellinen, Käynnistä asetus ei näy aktiivisena eikä asetusten tekoa voida jatkaa. Varmista, ettei syötetyissä tiedoissa ole virheitä.*

7. Syötä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.

**Huomautus:**

*Jos valitset IP-osoitteen määrittämisasetukseksi **Automaattinen**, voit valita DNS-palvelinasetukseksi **Man.** tai **Automaattinen**. Jos DNS-palvelimen osoitetta ei voida hakea automaattisesti, valitse **Man.** ja syötä DNS-palvelimen osoite. Syötä sitten toissijaisen DNS-palvelimen osoite suoraan. Jos valitset **Automaattinen**, siirry vaiheeseen 9.*

8. Syötä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.

9. Napauta **Käynnistä asetus**.

### **Välityspalvelimen määrittäminen**

Määritä välityspalvelin, jos molemmat seuraavista ehdoista täyttyvät.

- Välityspalvelin on määritetty Internet-yhteyttä varten.
- Käytössä on toiminto tai toiminnot, joissa skanneri käyttää suoraa Internet-yhteyttä (esim. Epson Connect tai muun palveluntarjoajan pilvipalvelu).

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.

Kun teet asetuksia IP-osoitteen määrittämisen jälkeen, näkyviin tulee **Lisäasetukset**-näyttö. Siirry vaiheeseen 3.

2. Valitse **Verkkoasetukset > Lisäasetukset**.

3. Valitse **Välityspalvelin**.

4. Valitse **Välityspalvelinasetukset**-asetukseksi **Käytä**.

5. Syötä välityspalvelimen osoite IPv4- tai FQDN-muodossa.

Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.

6. Syötä välityspalvelimen portin numero.


Vahvista edellisessä näytössä annettu arvo.

7. Napauta **Käynnistä asetus**.

### **Ethernet-yhteyden muodostaminen**

Liitä skanneri verkkoon lähiverkkokaapelilla ja tarkista yhteys.

1. Liitä skanneri ja keskitin (lähiverkkokytin) lähiverkkokaapelilla.

2. Valitse aloitusnäytöstä .

3. Valitse **Reititin**.

4. Varmista, että Yhteys- IP-osoite-asetukset ovat oikein.

5. Napauta **Sulje**.

## Yhteyden luominen langattomaan LAN-verkkoon (Wi-Fi)

Skannerin voidaan yhdistää langattomaan lähiverkkoon (Wi-Fi) usealla eri tavalla. Valitse käyttöympäristöä ja -tilannetta vastaava yhteystapa.

Jos sinulla on langattoman reitittimen tiedot, kuten SSID ja salasana, voit määrittää asetukset manuaalisesti.

Jos langaton reititin tukee WPS-määritystoimintoa, voit määrittää asetukset WPS-painikkeen avulla.

Kun olet liittänyt skannerin verkkoon, liitä haluttu laite (esimerkiksi tietokone, älylaite tai tabletti) skanneriin.

### **Huomautus 5 GHz:n Wi-Fi-yhteyttä käyttäville käyttäjille**

Tämä tuote käyttää tavallisesti kanavaa W52 (36ch) muodostaessaan Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden. Koska langattoman lähiverkon (Wi-Fi) yhteyskanava valitaan automaattisesti, käytössä oleva kanava voi olla eri, jos toimintoa käytetään samaan aikaan Wi-Fi Direct -yhteyden kanssa. Jos kanavat vaihtelevat, tiedonsiirto skannerin kanssa voi olla hidasta. Jos käyttötilanne mahdollistaa, muodosta yhteys 2,4 GHz:n taajuusalueella käyttävän verkon tunnukseen (SSID). 2,4 GHz:n taajuusalueella käytettäessä käytettävät kanavat täsmäävät.

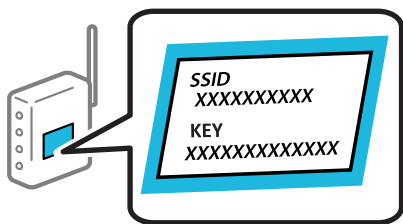
Jos langattoman verkon taajuusalueeksi valitaan 5 GHz, Wi-Fi Direct -toiminto on suositeltavaa poistaa käytöstä.


### **Wi-Fi-asetusten määrittämällä syöttämällä SSID ja salasana**

Voit muodostaa yhteyden langattomaan reitittimeen skannerin ohjauspaneelistä määrittämällä Wi-Fi-verkon tiedot. Jos haluat määrittää asetukset tällä menetelmällä, tarvitset langattoman reitittimen SSID:n ja salasanan.

#### **Huomautus:**

Jos käytät langatonta reititintä sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID-tunnusta ja salasanaa. Jos et tiedä SSID:iä ja salasanaa, pyydä ne henkilöltä, joka määrittä langattoman reitittimen asetukset, tai katso lisätietoja langattoman reitittimen mukana toimitetuista ohjeista.



1. Napauta aloitusnäytöstä .

2. Valitse **Reititin**.

3. Napauta **Käynnistä asetus**.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen**, tai **Muuta asetuksia**.

4. Valitse **Wi-Fi-yhteyden ohjattu asennustoiminto**.

5. Valitse SSID näytön ohjeiden mukaisesti, syötä langattoman reitittimen salasana ja aloita määrittäminen.

Jos haluat määrittämisen valmistuttua tarkistaa skannerin verkkoyhteyden tilan, katso lisätiedot alla olevasta linkistä.

**Huomautus:**

- Jos et tiedä SSID-tunnusta, tarkista, onko se painettu langattoman reitittimen tarraan. Jos käytät langatonta reititintä sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID-tunnusta. Jos et löydä tietoja, katso lisätietoja langattoman reitittimen mukana toimitetuista ohjeista.
- Salasana on kirjainkoon erotteleva.
- Jos et tiedä salasanaa, tarkista, onko se painettu langattoman reitittimen tarraan. Tarrassa salasana voi esiintyä esimerkiksi nimikkeellä ”Network Key” tai ”Wireless Password” tms. Jos käytät langatonta reititintä oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua salasanaa.
- Jos et näe SSID:iä, johon haluat muodostaa yhteyden, määritä Wi-Fi tietokoneelta tai älylaitteelta, kuten älypuhelimelta tai tablettilta, ohjelmistolla tai sovelluksella. Lisätietoja saa syöttämällä selaimen ”<https://epson.sn>” siirtyäksesi sivustolle. Syötä sitten tuotteesi nimi ja siirry kohtaan **Asetus**.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”[Verkkoyhteyden tilan tarkistus](#)” sivulla 29

**Wi-Fi-asetusten määrittäminen komentopainikkeiden avulla (WPS)**


Voit määrittää Wi-Fi-verkon automaattisesti painamalla langattoman reitittimen painiketta. Määrittäminen voidaan suorittaa tällä tavoin, kun seuraavat ehdot täyttyvät.

- Langaton reititin on yhteensopiva WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon kanssa.
- Nykyinen Wi-Fi-yhteys muodostettiin painamalla langattoman reitittimen painiketta.

**Huomautus:**

Jos et löydä painiketta tai teet asetuksia ohjelmiston avulla, katso lisätietoja langattoman reitittimen mukana tulleista asiakirjoista.



1. Napauta aloitusnäytöstä .

2. Valitse **Reititin**.

3. Napauta **Käynnistä asetus**.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen**. tai **Muuta asetuksia**.

4. Valitse **Painikeasetus (WPS)**.

5. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Jos haluat määrittämisen valmistuttua tarkistaa skannerin verkkoyhteyden tilan, katso lisätiedot alla olevasta linkistä.

**Huomautus:**


Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, käynnistä langaton reititin uudelleen, siirrä se lähemmäksi skanneria ja yritä uudelleen.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”[Verkkoyhteyden tilan tarkistus](#)” sivulla 29

### **Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS)**

Voit muodostaa yhteyden tukiasemaan automaattisesti PIN-koodin avulla. Voit käyttää tätä tapaa määrittämiseen, jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi suojattu asetus) -menetelmää. Syötä PIN-koodi langattomaan reitittimeen tietokoneen avulla.

1. Napauta aloitusnäytöstä .

2. Valitse **Reititin**.

3. Napauta **Käynnistä asetus**.

Jos verkkoyhteys on jo määritetty, yhteyden tiedot tulevat näkyviin. Voit muuttaa asetuksia valitsemalla **Vaihda Wi-Fi-yhteyteen** tai **Muuta asetuksia**.

4. Valitse **Muut > PIN-koodias. (WPS)**

5. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Jos haluat määrittämisen valmistuttua tarkistaa skannerin verkkoyhteyden tilan, katso lisätiedot alla olevasta linkistä.

**Huomautus:**

*Katso lisätietoja PIN-koodin syöttämisestä langattoman reitittimen mukana tulevista asiakirjoista.*

#### **Liittyvät tiedot**

➔ ”Verkkoyhteyden tilan tarkistus” sivulla 29

---

## **Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen**

### **Yhteyden muodostaminen verkkoon liitettyyn skanneriin**

Jos skanneri on jo liitetty verkkoon, voit liittää tietokoneen tai älylaitteen skanneriin verkon kautta.

### **Verkkotulostimen käyttö toiselta tietokoneelta**

Suosittellemme asennusohjelman käyttöä, kun liität skannerin tietokoneeseen.

Käynnistä asennusohjelma siirtymällä seuraavalle verkkosivustolle ja antamalla tuotenimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

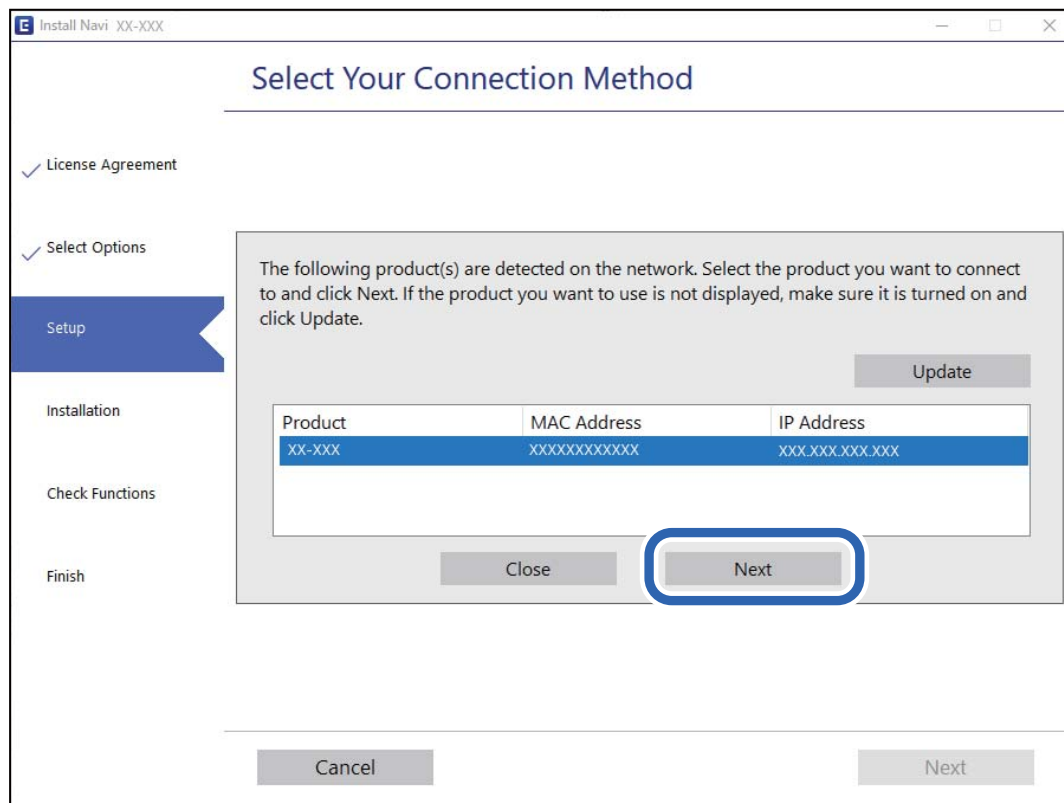
<https://epson.sn>

Voit lukea käyttöohjeet kohdassa Web-elokuvamanuaalit. Siirry seuraavaan URL:ään.

<https://support.epson.net/publist/vlink.php?code=NPD7509>

## Skannerin valitseminen

Noudata näytön ohjeita, kunnes näkyviin tulee seuraava näyttö, valitse skanneri johon haluat yhdistää, ja napsauta **Seuraava**.



Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

## Verkkoskannerin käyttäminen älylaitteella

Voit liittää älylaitteen tulostimeen seuraavilla tavoilla.

### Liittäminen langattoman reitittimen kautta

Liitä älylaite samaan Wi-Fi-verkkoon (SSID) skannerin kanssa.

Katso seuraavasta lisätietoja.

[”Älylaitteen yhteysasetusten määrittäminen” sivulla 28](#)

### Liittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon kautta

Liitä älylaite suoraan skanneriin ilman langatonta reititintä.

Katso seuraavasta lisätietoja.

[”Älylaitteen ja skannerin liittäminen suoraan \(Wi-Fi Direct\)” sivulla 25](#)

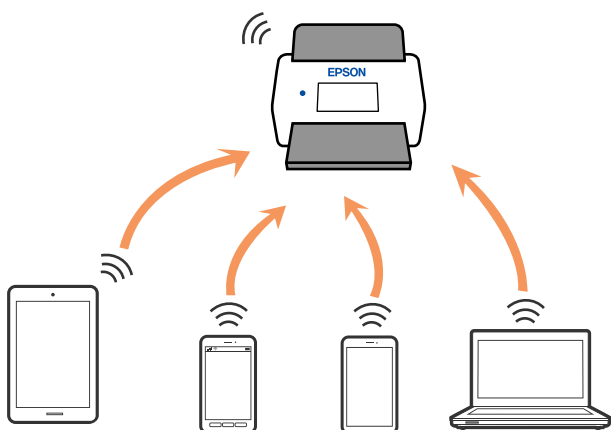


## Älylaitteen ja skannerin liittäminen suoraan (Wi-Fi Direct)

Wi-Fi Direct (Simple AP) mahdollistaa älylaitteen liittämisen suoraan skanneriin ilman langatonta reititintä sekä skannauksen älylaitteelta.

### Tietoja Wi-Fi Direct -sovelluksesta


Käytä tätä yhteystapaa, jos et käytä Wi-Fi-yhteyttä kotona tai toimistossa, tai jos haluat liittää skannerin suoraan tietokoneeseen tai älylaitteeseen. Skanneri toimii tässä tilassa langattomana reitittimenä ja skanneriin voidaan liittää laitteita ilman erillistä langatonta reititintä. Skanneriin suoraan liitetyt laitteet eivät kuitenkaan voi kommunikoida keskenään skannerin kautta.



Skanneriin voi muodostaa samanaikaisesti yhteyden Wi-Fi- tai Ethernet-yhteydellä ja Wi-Fi Direct (Simple AP) yhteydellä. Jos kuitenkin muodostat verkkoyhteyden Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä, kun skanneri on yhdistetty Wi-Fillä, Wi-Fi-yhteys katkaistaan tilapäisesti.

### Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen Wi-Fi Direct -toiminnolla

Tämä menetelmä mahdollistaa skannerin liittämisen suoraan älylaitteisiin ilman langatonta reititintä.

1. Valitse aloitusnäytöstä .
2. Valitse **Wi-Fi Direct**.
3. Valitse **Käynnistä aset.**
4. Käynnistä Epson Smart Panel älylaitteessa.
5. Muodosta yhteys skanneriin noudattamalla Epson Smart Panel -sovelluksen ohjeita.  
Kun älylaite on yhdistetty skanneriin, siirry seuraavaan vaiheeseen.
6. Valitse skannerin ohjauspaneelista **Valmis**.

## Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden katkaiseminen

Voit poistaa Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteyden pois käytöstä kahdella tavalla: voit katkaista kaikki yhteydet skannerin ohjauspaneelista tai katkaista kunkin yhteyden tietokoneelta tai älylaitteelta.

Jos haluat poistaa kaikki yhteydet käytöstä, valitse  > **Wi-Fi Direct** > **Käynnistä asetus** > **Muuttaa** > **Poista Wi-Fi Direct käytöstä**.



### Tärkeää:


*Kun Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteys poistetaan käytöstä, kaikkien skanneriin Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä liitettyjen tietokoneiden ja älylaitteiden yhteys katkeaa.*

### Huomautus:

*Jos haluat katkaista tietyn laitteen yhteyden, katkaise se skannerin sijaan laitteesta. Katkaise Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteys laitteelta jollain seuraavista tavoista.*

- Katkaise Wi-Fi-yhteys skannerin verkkoon (SSID).
- Yhdistä toiseen verkkoon (SSID).

## Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetusten, kuten SSID-tunnuksen, muuttaminen

Kun Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteys on käytössä, voit vaihtaa asetuksia kohdasta  > **Wi-Fi Direct** > **Käynnistä asetus** > **Muuttaa**. Seuraavat valikkokohteet tulevat näkyviin.

### Muuta verkkonimeä

Vaihda tulostinyhteyden muodostamiseen käytettävän Wi-Fi Direct (Simple AP) -verkon nimi (SSID) haluamaksesi. Voit määrittää verkon nimen (SSID) ASCII-merkeillä, jotka näkyvät ohjauspaneelin ohjelmistonäppäimistössä. Pituus voi olla enintään 22 merkkiä.

Jos vaihdat verkon nimen (SSID), kaikkien verkkoon liitettyjen laitteiden yhteydet katkeavat. Käytä verkon nimeä (SSID), jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen uudelleen.

### Vaihda salasana

Vaihda Wi-Fi Direct (Simple AP) -salasana, jota käytetään skanneriyhteyden muodostamiseen. Voit määrittää salasanan ASCII-merkeillä, jotka näkyvät ohjauspaneelin ohjelmistonäppäimistössä. Salasanan pituus on 8–22 merkkiä.

Jos vaihdat salasanan, kaikkien verkkoon liitettyjen laitteiden yhteydet katkeavat. Käytä uutta salasanaa, jos haluat muodostaa yhteyden laitteeseen uudelleen.

### Muuta taajuusalue

Voit vaihtaa skannerin Wi-Fi Direct -yhteyksissä käytettävän taajuusalueen. Voit valita 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n taajuusalueen.

Jos vaihdat taajuusalueen, kaikkien tulostimeen kytkeytyneinä olevien laitteiden yhteydet katkeavat. Muodosta yhteydet uudelleen.

Huomaa, että jos taajuusalueeksi valitaan 5 GHz, et voi liittää tulostimeen laitteita, jotka eivät tue 5 GHz:n taajuusaluetta.

Tämä asetus ei näy kaikilla alueilla.

### Poista Wi-Fi Direct käytöstä

Poista Wi-Fi Direct (Simple AP) -asetukset skannerista. Jos tämä asetus poistetaan käytöstä, kaikkien skanneriin Wi-Fi Direct (Simple AP) -toiminnolla liitettyjen laitteiden yhteydet katkaistaan.

### Palauta oletusasetukset

Palauttaa kaikki Wi-Fi Direct (Simple AP) asetukset oletusasetuksiin.

Kaikki skanneriin tallennetut älylaitteiden Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteystiedot poistetaan.

#### **Huomautus:**

*Voit myös määrittää seuraavat asetukset Web Config -sovelluksen **Verkko**-välilehden kohdassa **Wi-Fi Direct**.*

- Wi-Fi Direct (Simple AP) -toiminnon käyttöönotto tai käytöstä poistaminen*
- Verkon nimen vaihtaminen (SSID)*
- Salasanan vaihtaminen*
- Taajuusalueen vaihtaminen*  
*Tämä asetus ei näy kaikilla alueilla.*
- Wi-Fi Direct (Simple AP) asetusten palauttaminen*

## Verkkoyhteyden uudelleenmäärittäminen

Tässä osiossa annetaan lisätietoja verkon yhteysasetusten määrittämisestä sekä yhteysmenetelmän vaihtamisesta langatonta reititintä tai tietokonetta vaihdettaessa.

### Langattoman reitittimen vaihtaminen

Langattoman reitittimen vaihtuessa tietokoneen tai älylaitteen ja skannerin väliset yhteysasetukset on määritettävä uudelleen.

Asetukset on pakko vaihtaa, jos muutat verkkopalvelujen tarjoajaasi tai teet vastaavaa.

### Tietokoneen yhteysasetusten määrittäminen

Suosittelemme asennusohjelman käyttöä, kun liität skannerin tietokoneeseen.

Käynnistä asennusohjelma siirtymällä seuraavalle verkkosivustolle ja antamalla tuotenimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

<https://epson.sn>

Voit lukea käyttöohjeet kohdassa Web-elokuvamanuaalit. Siirry seuraavaan URL:ään.

<https://support.epson.net/publist/vlink.php?code=NPD7509>

### Yhteystavan valinta

Noudata näytössä näkyviä ohjeita. Valitse **Valitse Asenna-valinta** -näytössä **Aseta Tulostin-yhteys uudelleen (uutta verkkoreititintä tai USB - verkko -yhteyden muuttamista varten jne.)** ja valitse sitten **Seuraava**.

Viimeistele käyttöönotto näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Jos yhdistäminen ei onnistu, katso seuraava yrittääksesi ratkaista ongelman.

[”Yhteyden muodostaminen verkkoon ei onnistu” sivulla 34](#)

### **Älylaitteen yhteysasetusten määrittäminen**

Voit käyttää skanneria älylaitteesta liittämällä skannerin samaan Wi-Fi-verkkoon (SSID) älylaitteen kanssa. Skanneria käytetään älylaitteelta siirtymällä seuraavalle sivustolle ja antamalla tuotenimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

<https://epson.sn>

Siirry verkkosivustoon sillä älylaitteella, jonka haluat liittää skanneriin.

## **Tietokoneen vaihtaminen**

Tietokoneen vaihtuessa tietokoneen ja skannerin väliset yhteysasetukset on määritettävä uudelleen.

### **Tietokoneen yhteysasetusten määrittäminen**

Suosittelomme asennusohjelman käyttöä, kun liität skannerin tietokoneeseen.

Käynnistä asennusohjelma siirtymällä seuraavalle verkkosivustolle ja antamalla tuotenimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

<https://epson.sn>

Voit lukea käyttöohjeet kohdassa Web-elokuvamanuaalit. Siirry seuraavaan URL:ään.

<https://support.epson.net/publist/vlink.php?code=NPD7509>

Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

## **Tietokoneen liitännätavan muuttaminen**

Tässä osiossa annetaan lisätietoja yhteystavan muuttamisesta silloin, kun tietokone ja skanneri on liitetty toisiinsa.

### **Verkko-yhteyden vaihtaminen Ethernetistä Wi-Fi-yhteyteen**

Vaihda Ethernet-yhteys Wi-Fi-yhteyteen skannerin ohjauspaneelistä. Vaihdeettava yhteysmenetelmä on periaatteessa samanlainen kuin Wi-Fi:n yhteysasetukset.

#### **Liittyvät tiedot**

➔ ”Yhteyden luominen langattomaan LAN-verkkoon (Wi-Fi)” sivulla 21

### **Verkko-yhteyden vaihtaminen Wi-Fi:stä Ethernet-yhteyteen**

Seuraa alla olevia vaiheita vaihtaaksesi Wi-Fi-yhteyden Ethernet-yhteyteen.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Verkkoasetukset** > **Langallinen LAN -asetus**.
3. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

### **Vaihtaminen USB:sta verkkoyhteyteen**

Asennusohjelman käyttö ja yhteystavan määrittäminen uudelleen.

Siirry seuraavalle verkkosivustolle ja anna tuotenimi. Valitse **Asetus** ja aloita määrittäminen.

<https://epson.sn>

### **Yhteystavan vaihdon valitseminen**

Noudata kussakin ikkunassa näkyviä ohjeita. Valitse **Valitse Asenna-valinta** -näytössä **Aseta Tulostin-yhteys uudelleen (uutta verkkoyhteyttä tai USB - verkko -yhteyden muuttamista varten jne.)** ja valitse sitten **Seuraava**.

Valitse käytettävä verkkoyhteys (**Yhdistä langattomalla verkolla (Wi-Fi)** tai **Yhdistä langallisella LAN-verkolla (Ethernet)**) ja napsauta sitten **Seuraava**.

Viimeistelet käyttöönnotto näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

---

## **Verkkoyhteyden tilan tarkistus**

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.

### **Verkkoyhteyden tilan tarkistus ohjauspaneelist**

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan skannerin ohjauspaneelin verkkokuvakkeesta tai verkon tiedoista.

### **Verkkoyhteyden tilan tarkistus käyttämällä verkkokuvaketta**

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan ja radioyhteyden voimakkuuden käyttämällä skannerin aloitusnäytön verkkokuvaketta.



	<p>Näyttää verkkoyhteyden tilan.</p> <p>Voit tarkistaa nykyiset asetukset ja muuttaa asetuksia valitsemalla kuvakkeen. Tämä on seuraavan valikon pikakuvake.</p> <p><b>Asetukset &gt; Verkkoasetukset &gt; Wi-Fi-asetus</b></p>
	<p>Skanneri ei ole liitetty langattomaan verkkoon (Wi-Fi).</p>
	<p>Skanneri etsii SSID-tunnusta, IP-osoitetta ei ole määritetty tai skannerilla on langattomaan verkkoon (Wi-Fi) liittyvä ongelma.</p>
	<p>Skanneri on liitetty langattomaan verkkoon (Wi-Fi).</p> <p>Palkkien määrä osoittaa yhteyden signaalin voimakkuuden. Mitä enemmän palkkeja on, sitä parempi on yhteys.</p>
	<p>Skanneri ei ole liitetty langattomaan verkkoon (Wi-Fi) Wi-Fi Direct (Simple AP) -tilassa.</p>
	<p>Skanneri on liitetty langattomaan verkkoon (Wi-Fi) Wi-Fi Direct (Simple AP) -tilassa.</p>
	<p>Skanneri ei ole liitetty langalliseen (Ethernet-)verkkoon tai asetuksia ei ole määritetty.</p>
	<p>Skanneri on liitetty langalliseen (Ethernet-)verkkoon.</p>

## Verkon yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen ohjauspaneelissa

Kun skanneri on liitetty verkkoon, voit tarkastella myös muita verkkoon liittyviä tietoja valitsemalla valikkokohteet, jotka haluat tarkistaa.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Verkkoasetukset > Verkon tila**.
3. Jos haluat tarkistaa tiedot, valitse valikkokohteet, jotka haluat tarkistaa.
  - Langallinen LAN/Wi-Fi -tila  
Näyttää Ethernet- ja Wi-Fi-verkkoyhteyksien tiedot, kuten laitteen nimen, yhteyden tilan ja signaalin voimakkuuden.
  - Wi-Fi Direct -tila  
Näyttää, onko Wi-Fi Direct käytössä sekä SSID-tunnuksen, salasanan ja muita Wi-Fi Direct -yhteyksiin liittyviä tietoja.
  - Sähköpostipalvelimen tila  
Näyttää verkon tiedot sähköpostipalvelimelle.

## Verkon tekniset tiedot

### Wi-Fi-tiedot

Katso seuraavasta taulukosta Wi-Fi-yhteyden tekniset tiedot.

Muut kuin alla luetellut maat ja alueet	<b>Taulukko A</b>
Irlanti, Yhdistynyt kuningaskunta, Itävalta, Saksa, Liechtenstein, Sveitsi, Ranska, Belgia, Luxemburg, Alankomaat, Italia, Portugali, Espanja, Tanska, Suomi, Norja, Ruotsi, Islanti, Kroatia, Kypros, Kreikka, Pohjois-Makedonia, Serbia, Slovenia, Malta, Bosnia ja Hertsegovina, Kosovo, Montenegro, Albania, Bulgaria, Tšekin tasavalta, Viro, Unkari, Latvia, Liettua, Puola, Romania, Slovakia, Israel, Australia, Uusi-Seelanti, Taiwan	<b>Taulukko B</b>
Turkki	DS-900WN: Sarjanumerot alkaen XDA8: <b>Taulukko A</b> Sarjanumerot alkaen XDA7: <b>Taulukko B</b>
	DS-800WN: Sarjanumerot alkaen XDA2: <b>Taulukko A</b> Sarjanumerot alkaen XD9Z: <b>Taulukko B</b>

#### Taulukko A

Standardit	IEEE 802.11b/g/n* <sup>1</sup>
Taajuusalue	2 400–2 483,5 MHz
Suurin lähetettävä radiotaajuusteho	20 dBm (EIRP)
Kanavat	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13
Yhteystilat	Infrastruktuuri, Wi-Fi Direct (Simple AP)* <sup>2*3</sup>
Tietoturvaprotokollat* <sup>4</sup>	WEP (64/128bit), WPA2-PSK (AES)* <sup>5</sup> , WPA3-SAE (AES), WPA2/WPA3-Enterprise

\*1 Saatavilla vain HT20:lle.

\*2 Ei IEEE 802.11b -tukea.

\*3 Infrastruktuuri- ja Wi-Fi Direct -tiloja tai Ethernet-yhteyttä voidaan käyttää samanaikaisesti.

\*4 Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK (AES) -salausta.

\*5 Noudattaa WPA2-standardia, tukee WPA/WPA2 Personal -salausta.

#### Taulukko B

Standardit	IEEE 802.11a/b/g/n* <sup>1</sup> /ac
Taajuusalueet	IEEE 802.11b/g/n: 2,4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac: 5 GHz

Kanavat	Wi-Fi	2,4 GHz	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12* <sup>2</sup> /13* <sup>2</sup>
		5 GHz* <sup>3</sup>	W52 (36/40/44/48), W53 (52/56/60/64), W56 (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144), W58 (149/153/157/161/165)
	Wi-Fi Direct	2,4 GHz	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12* <sup>2</sup> /13* <sup>2</sup>
		5 GHz* <sup>3</sup>	W52 (36/40/44/48) W58 (149/153/157/161/165)
Yhteystilat	Infrastruktuuri, Wi-Fi Direct (Simple AP)* <sup>4</sup> ,* <sup>5</sup>		
Tietoturvaprotokollat* <sup>6</sup>	WEP (64/128bit), WPA2-PSK (AES)* <sup>7</sup> , WPA3-SAE (AES), WPA2/WPA3-Enterprise		

\*1 Saatavilla vain HT20:lle.

\*2 Ei saatavilla Taiwanissa.

\*3 Näiden kanavien saatavuus ja tuotteen käyttö ulkona näillä kanavilla vaihtelee sijainnin mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://support.epson.net/wifi5ghz/>

\*4 Ei IEEE 802.11b -tukea.

\*5 Infrastruktuuri- ja Wi-Fi Direct -tiloja tai Ethernet-yhteyttä voidaan käyttää samanaikaisesti.

\*6 Wi-Fi Direct tukee vain WPA2-PSK (AES) -salausta.

\*7 Noudattaa WPA2-standardia, tukee WPA/WPA2 Personal -salausta.

## Tekniset tiedot: Ethernet

Standardit	IEEE802.3i (10BASE-T)* <sup>1</sup> IEEE802.3u (100BASE-TX)* <sup>1</sup> IEEE802.3ab (1000BASE-T)* <sup>1</sup> IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)* <sup>2</sup>
Tiedonsiirtotila	Automaattinen, 10 Mbps kaksisuuntainen, 10 Mbps yksisuuntainen, 100 Mbps kaksisuuntainen, 100 Mbps yksisuuntainen
Liitäntä	RJ-45

\*1 Radiohäiriöiden estämiseksi käytä luokan 5e tai korkeamman luokan suojattua kierrettyä parikaapelia (STP).

\*2 Liitettävän laitteen on noudatettava IEEE802.3az-standardia.

## Verkko-ominaisuudet ja IPv4/IPv6-tuki

Toiminnot	Tuettu
Epson Scan 2	IPv4, IPv6
Document Capture Pro/Document Capture	IPv4



## Suojausprotokolla

IEEE802.1X*	
IPsec/IP-suodatus	
SSL/TLS	HTTPS (palvelin/asiakas)
SMTPS (STARTTLS, SSL/TLS)	
SNMPv3	

\* Edellyttää IEEE802.1X-suojausta tukevaa yhteyslaitetta.

## Skannerin käyttämät porttinumerot

Skanneri käyttää seuraavia portteja. Verkon järjestelmänvalvojan on asetettava nämä portit saataville tarpeen mukaan.

### Kun lähettäjä (asiakas) on skanneri

Käyttö	Vastaanottaja (palvelin)	Protokolla	Portin numero	
Tiedostojen lähetys (kun skannaus skannerista verkkokansioon on käytössä)	FTP/FTPS-palvelin	FTP/FTPS (TCP)	20	
			21	
	Tiedostopalvelin	SMB (TCP)	445	
			NetBIOS (UDP)	137
				138
	NetBIOS (TCP)	139		
WebDAV-palvelin		Protokolla HTTP (TCP)	80	
	Protokolla HTTPS (TCP)	443		
Lähetys sähköpostiin (sähköpostilähetystä skannerista käytettäessä)	SMTP-palvelin	SMTP (TCP)	25	
		SMTP SSL/TLS (TCP)	465	
		SMTP STARTTLS (TCP)	587	
POP ennen SMTP-yhteyttä (sähköpostiin skannausta skannerista käytettäessä)	POP-palvelin	POP3 (TCP)	110	
Kun Epson Connect on käytössä	Epson Connect Server	HTTPS	443	
		XMPP	5222	
Käyttäjätietojen keräys (skannerissa olevien yhteystietojen käyttö)	LDAP-palvelin	LDAP (TCP)	389	
		LDAP SSL/TLS (TCP)	636	
		LDAP STARTTLS (TCP)	389	

Käyttö	Vastaanottaja (palvelin)	Protokolla	Portin numero
Käyttäjän todennus käyttäjätietoja kerätessä (kun yhteystietoja käytetään skannerista käsin) Käyttäjän todennus, kun skannausta verkkokansioon (SMB) käytetään skannerista käsin	KDC-palvelin	Kerberos	88
Hallinta (WSD)	Asiakastietokone	WSD (TCP)	5357
Tietokoneen haku push-skannattaessa sovelluksella	Asiakastietokone	Network Push Scan Discovery	2968

### Kun lähettäjä (asiakas) on työasema

Käyttö	Vastaanottaja (palvelin)	Protokolla	Portin numero
Skannerin haku sovelluksesta, kuten EpsonNet Config -ohjelmasta tai skanneriohjaimesta.	Skanneri	ENPC (UDP)	3289
MIB-tietojen haku ja määrittäminen sovelluksesta, kuten EpsonNet Config -ohjelmasta tai skanneriohjaimesta.	Skanneri	SNMP (UDP)	161
WSD-skannerihaku	Skanneri	WS-Discovery (UDP)	3702
Skannattujen tietojen välitys sovelluksesta	Skanneri	Verkkoskannaus (TCP)	1865
Työtietojen keräys push-skannattaessa sovelluksella	Skanneri	Network Push Scan	2968
Web Config	Skanneri	HTTP (TCP)	80
		HTTPS (TCP)	443

## Ongelmien ratkaiseminen

### Yhteyden muodostaminen verkkoon ei onnistu

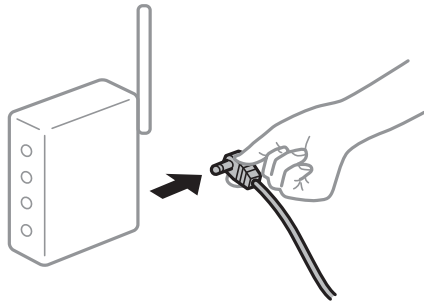
Ongelma voi johtua seuraavista syistä.

#### Verkkolaitteiden Wi-Fi-yhteydessä on ongelmia.

##### Ratkaisu

Sammuta laitteet, jotka haluat liittää verkkoon. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä laitteet sitten seuraavassa järjestyksessä: langaton reititin, tietokone/älylaite ja viimeiseksi skanneri. Siirrä skanneri ja

tietokone/älylaite lähemmäksi langatonta reititintä radioaaltotiedonsiirron helpottamiseksi ja yritä määrittää verkkoasetukset uudelleen.



**Laitteet eivät pysty vastaanottamaan signaalia langattomalta reitittimeltä, koska laitteet ovat liian kaukana toisistaan.**

**Ratkaisu**

Siirrä tietokone/älylaite ja skanneri lähemmäs langatonta reititintä, sammuta langaton reititin ja käynnistä se uudelleen.

**Langatonta reititintä vaihdettaessa asetukset eivät vastaa uutta reititintä.**

**Ratkaisu**

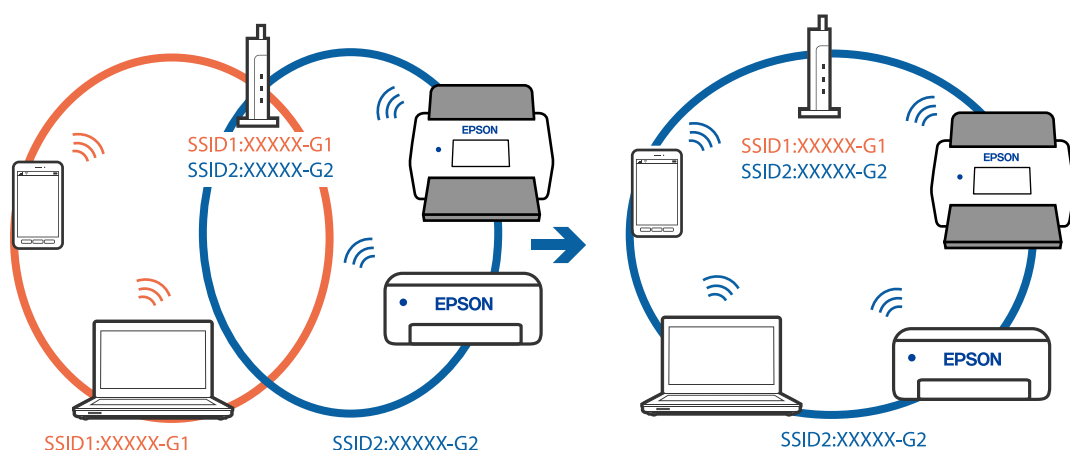
Määritä yhteysasetukset uudelleen, jotta ne vastaavat uutta langatonta reititintä.

**Tietokoneelta/älylaitteelta ja tietokoneelta liitetyt SSID:t eroavat toisistaan.**

**Ratkaisu**

Jos käytät samanaikaisesti useita langattomia reitittämiä tai jos langattomassa reitittämissä on useita SSID-tunnuksia ja laitteet on liitetty eri SSID-tunnuksiin, et voi muodostaa yhteyttä langattomaan reitittimeen.

Liitä tietokone tai älylaite samaan SSID-tunnukseen skannerin kanssa.



**Langattomassa reitittämissä on käytettävissä tietosuojaerotin.**

**Ratkaisu**

Useimmissa langattomissa reitittämissä on tietosuojaerotin ominaisuus, joka estää tietoliikenteen yhdistettyjen laitteiden välillä. Jos skanneri ja tietokone tai älylaite eivät voi viestiä keskenään, vaikka ne ovat yhteydessä samaan verkkoon, poista tietosuojaerotin käytöstä langattomasta reitittäimestä. Katso lisätietoja langattoman reitittimen käyttöoppaasta.

## IP-osoite on määritetty virheellisesti.

### Ratkaisu

Jos skannerin IP-osoite on 169.254.XXX.XXX ja aliverkon peite on 255.255.0.0, IP-osoitteen määrittäminen ei ehkä ole onnistunut oikein.

Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset > TCP/IP-asetus** ja tarkista sitten skannerille määritetty IP-osoite ja aliverkon peite.

Käynnistä langaton reititin uudelleen tai nollaa skannerin verkkoasetukset.

## Tietokoneen verkkoasetusten kanssa on ongelma.

### Ratkaisu

Vieraile tietokoneellasi millä tahansa verkkosivustolla varmistaaksesi, että tietokoneesi verkkoasetukset on määritetty oikein. Mikäli et voi käyttää mitään verkkosivustoja, ongelma on tietokoneessasi.

Tarkista tietokoneen verkkoyhteys. Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

## Skanneri on liitetty Ethernet-verkkoon käyttäen IEEE 802.3az -määrittystä (energiätehokas Ethernet) tukevia laitteita.

### Ratkaisu

Jos skanneri on liitetty Ethernet-verkkoon käyttäen IEEE 802.3az -määrittystä (energiätehokas Ethernet) tukevia laitteita, seuraavia ongelmia voi käytetystä keskittimestä tai reitittimestä riippuen esiintyä.

- Yhteys muuttuu epävakaaksi; skanneri muodostaa ja katkaisee yhteyden toistuvasti.
- Yhteyden muodostaminen skanneriin ei onnistu.
- Yhteysnopeus hidastuu.

Seuraa alla olevia ohjeita katkaistaksesi skannerin IEEE 802.3az -yhteyden ja muodosta sitten yhteys uudelleen.

1. Irrota tietokoneen ja skannerin välinen Ethernet-kaapeli.
2. Jos IEEE 802.3az on käytössä tietokoneella, katkaise yhteys.  
Katso lisätietoja tietokoneen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
3. Liitä tietokone ja skanneri toisiinsa suoraan Ethernet-kaapelilla.
4. Tarkista skannerin verkkoasetukset.  
Valitse **Asetukset > Verkkoasetukset > Verkon tila > Langallinen LAN/Wi-Fi -tila**.
5. Tarkista skannerin IP-osoite.
6. Avaa Web Config tietokoneella.  
Käynnistä verkkoselain ja anna skannerin IP-osoite.  
[”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)
7. Valitse **Verkko**-välilehdeltä **Kiinteä lähiverkko**.
8. Valitse **IEEE 802.3az**-asetukseksi **Pois**.
9. Napsauta **Seuraava**.

10. Napsauta **OK**.
11. Irrota tietokoneen ja skannerin välinen Ethernet-kaapeli.
12. Jos IEEE 802.3az on otettu pois käytöstä kohdassa 2, ota se uudelleen käyttöön.
13. Liitä tietokone ja skanneri toisiinsa Ethernet-kaapelilla, jonka irrotit kohdassa 1.  
Jos ongelma ei ole poistunut, jotkin muut laitteet voivat olla ongelman aiheuttajia.

### ■ **Skanneri on kytketty pois päältä.**

#### **Ratkaisu**

Varmista, että skanneri on päällä.

Odot, kunnes tilamerkkivalo lakkaa vilkkumasta. Skanneri on käyttövalmis, kun valo ei vilku.

---

# Skannerin asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot

Skannerin toimintojen määrittäminen sovelluksella (Web Config) . . . . .	39
Epson Device Admin. . . . .	40

## Skannerin toimintojen määrittäminen sovelluksella (Web Config)

Web Config on sovellus, joka toimii tietokoneen tai älylaitteen verkkoselaimessa, joita ovat esimerkiksi Microsoft Edge tai Safari. Voit tarkistaa skannerin tilan tai muuttaa verkkopalvelujen tai skannerin asetuksia sovelluksella. Voit käyttää Web Config -sovellusta, jos skanneri ja tietokone tai älylaite ovat samassa verkossa.

Seuraavat selaimet ovat tuettuja. Käytä uusinta versiota.

Microsoft Edge, Windows Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari

### **Huomautus:**

Laitte voi pyytää järjestelmänvalvojan salasanaa, kun käytät laitetta. Katso lisätietoja järjestelmänvalvojan salasanasta seuraavasta.

[”Järjestelmänvalvojan salasanaa koskevia huomautuksia” sivulla 11](#)

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Ei pääsyä kohteeseen Web Config” sivulla 65](#)

## Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa

Skannerin mukana toimitetaan yhdysrakenteinen ohjelmisto nimeltä Web Config (verkkosivu, jossa voit määrittää asetuksia). Web Configiin pääsee syöttämällä verkkoon yhdistetyn skannerin IP-osoite selaimen.

1. Tarkista skannerin IP-osoite.

Valitse skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset > Verkkoasetukset > Verkon tila**. Tarkista sitten skannerin IP-osoite valitsemalla aktiivisena oleva yhteystapa (**Langallinen LAN/Wi-Fi -tila** tai **Wi-Fi Direct -tila**).

Esimerkki IP-osoitteesta: 192.168.100.201

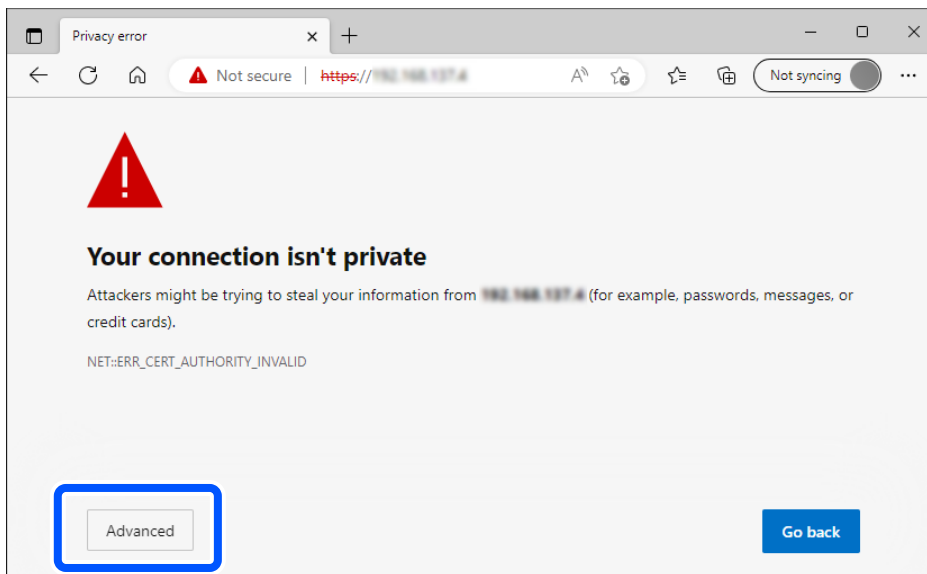
2. Käynnistä selain tietokoneessa tai älylaitteessa ja syötä sitten skannerin IP-osoite osoiteriville.

Muoto: `http://skannerin IP-osoite/`

Esimerkki: `http://192.168.100.201/`

Jos selaimen avautuu varoitusnäyttö, voit huoletta jättää sen huomiotta ja avata verkkosivun (Web Config). Koska skanneri käyttää HTTPS-sivustoilla itse allekirjoitettua varmennetta, selain näyttää varoituksen, kun käynnistät Web Config -sovelluksen. Tämä ei kuitenkaan ole merkki ongelmasta ja varoituksen voi ohittaa turvallisesti. Selaimesta riippuen, voit joutua napsauttamaan kohtaa **Lisäasetukset** nähdäksesi verkkosivun.

Esimerkki: Microsoft Edge



**Huomautus:**

Jos varoitusnäyttöä ei näy, siirry seuraavaan vaiheeseen.

Käytä IPv6-osoitteile seuraavaa muotoa.

Muoto: `http://[skannerin IP-osoite]/`

Esimerkki: `http://[2001:db8::1000:1]/`

3. Voit muuttaa skannerin asetuksia kirjautumalla sisään Web Config -järjestelmänvalvojana.

Valitse näytön oikeasta yläreunasta **kirjaudu sisään**. Kirjoita **Käyttäjänimi** ja **Nykyinen salasana** ja valitse sitten **OK**.

Seuraavassa annetaan Web Config -ylläpitotoiminnon alkutiedot.

·Käyttäjätunnus: ei mitään (tyhjä)

·Salasana: laitteen taakse kiinnitetyssä tarrassa.

Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja. Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.

**Huomautus:**

Jos näytön oikeassa yläreunassa näkyy valinta **kirjaudu ulos**, olet jo kirjautunut järjestelmänvalvojana.

Istunto kirjataan ulos automaattisesti, jos se on käyttämättä noin 20 minuutin ajan.

## Epson Device Admin

Epson Device Admin on monitoimisovellus, joka mahdollistaa verkossa olevien laitteiden hallinnan.

Voit määrittää yhtenäiset asetukset käyttöön useisiin verkossa oleviin skannereihin määrittämissä pohjien avulla. Toiminto helpottaa useiden skannereiden asentamista ja hallintaa.

Voit ladata Epson Device Admin -sovelluksen Epsonin tukisivustosta. Lisätietoja sovelluksen käyttämisestä on käyttöohjeissa ja Epson Device Admin -sovelluksen ohjetoiminnossa.

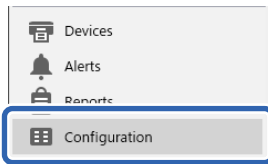


## Määrittämissuunnitelma

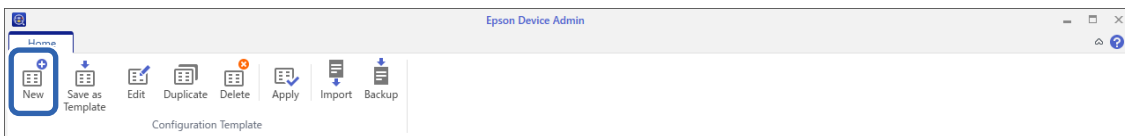
### Määrittämissuunnitelman luominen

Luo uusi määrittämissuunnitelma.

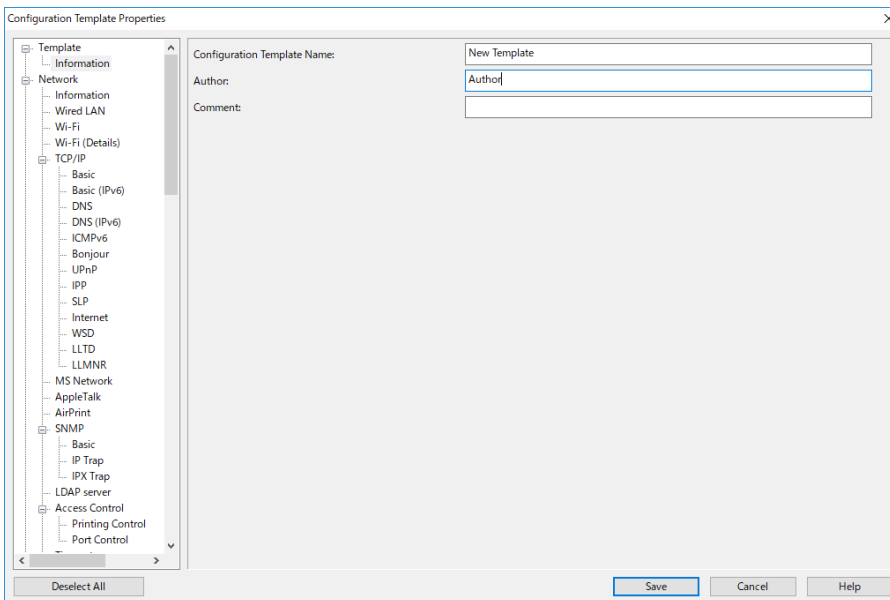
1. Käynnistä Epson Device Admin.
2. Valitse sivupalkin tehtävävalikosta **Configuration**.



3. Valitse valintanauhasta **New**.



4. Määritä kaikki asetukset.



Asetus	Selitys
Configuration Template Name	Määrittämissuunnitelman nimi. Syötä enintään 1024 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).
Author	Mallin laatija. Syötä enintään 1024 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).

Asetus	Selitys
Comment	Vapaavalintaisia tietoja. Syötä enintään 1024 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8).

5. Valitse määritettävät asetukset vasemmalla.

**Huomautus:**

Vaihda eri näkymiin napsauttamalla vasemmalla oleva valikkokohteita. Arvot säilyvät, jos vaihdat näkymää, mutta eivät säily, jos peruutat näkymän. Kun olet määrittänyt kaikki asetukset, valitse **Save**.

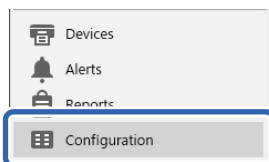
## Määrittämissä valitseminen käyttöön

Määritä tallennettu määrittämissä käyttöön skannerissa. Määrittämissä valitut asetukset otetaan käyttöön. Jos kohdeskannerissa ei ole soveltuvaa toimintoa, toimintoa ei käytetä.

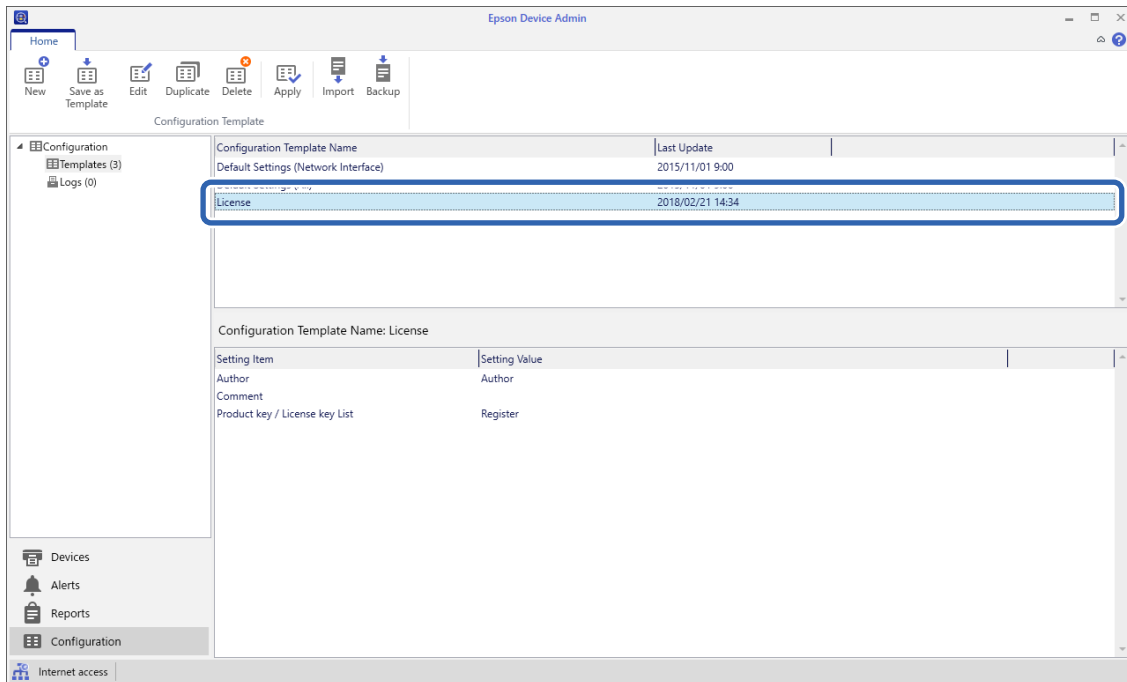
**Huomautus:**

Jos skannerissa käytetään järjestelmänvalvojan salasanaa, määritä salasana etukäteen.

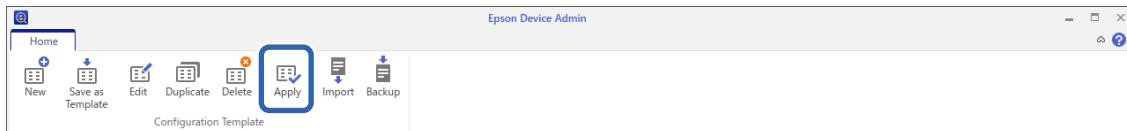
1. Valitse laiteluettelonäytön valintanauhasta **Options > Password manager**.
  2. Valitse **Enable automatic password management** ja valitse sitten **Password manager**.
  3. Valitse oikea skanneri ja napsauta sitten **Edit**.
  4. Aseta salasana ja valitse sitten **OK**.
1. Valitse sivupalkin tehtävävalikosta **Configuration**.



2. Valitse **Configuration Template Name** -kohdasta määrittämysmalli, jota haluat käyttää.



3. Valitse valintanauhasta **Apply**.  
Laitevalintanäyttö tulee näkyviin.

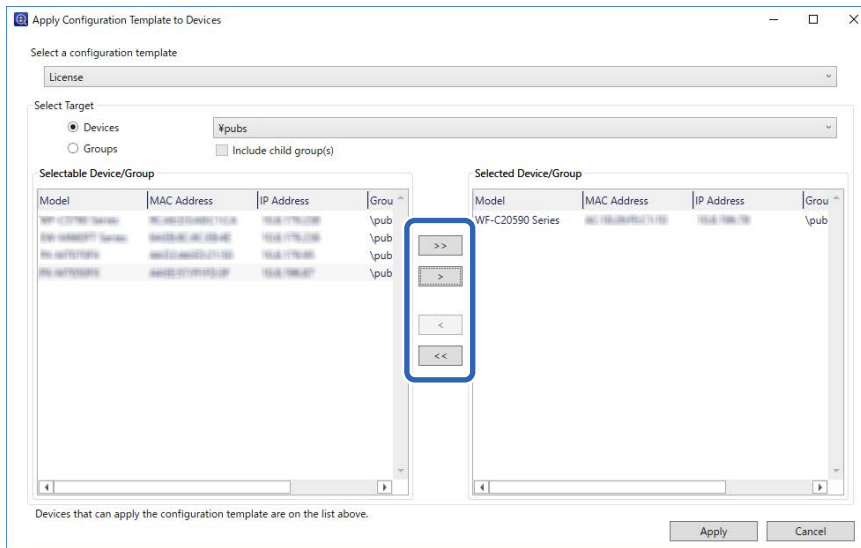


4. Valitse käytettävä määrittämysmalli.

**Huomautus:**

- Laitteiden tiedot näkyvät, kun valitset **Devices** ja valitset avattavasta valikosta laitteita sisältäviä ryhmiä.
- Ryhmät näkyvät, kun valitset **Groups**. Jos haluat valita valitun ryhmän alaryhmät automaattisesti, valitse **Include child group(s)**.

- Siirrä skanneri ja ryhmät, joissa haluat ottaa määrittämissä käytettäväksi, kohtaan **Selected Device/Group**.



- Napsauta **Apply**.  
Määrittämissä käytettävien vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
- Ota määrittämissä käytettäväksi napsauttamalla **OK**.
- Kun näkyviin tulee viesti, joka ilmoittaa toimenpiteen olevan valmis, valitse **OK**.
- Valitse **Details** ja tarkista tiedot.  
Kun -merkki näkyy valittujen kohteiden kohdalla, määrittäminen on suoritettu onnistuneesti.
- Napsauta **Close**.

# Vaaditut skannausasetukset

Sähköpostipalvelimen rekisteröiminen. . . . .	46
Verkkokansion luominen. . . . .	48
Yhteystietojen käyttö. . . . .	55
AirPrint-asetus. . . . .	65
Ongelmat verkkoskannauksen valmistelussa. . . . .	65

## Sähköpostipalvelimen rekisteröiminen

Tarkista seuraavat ennen sähköpostipalvelimen määrittystä.

Skanneri on yhdistetty verkkoon

Sähköpostipalvelimen määrittystiedot

Kun käytät Internet-pohjaista sähköpostipalvelinta, tarkista asetustiedot palveluntarjoajalta tai sivustolta.

### Rekisteröiminen

Siirry Web Config -ohjelmaan, valitse **Verkko**-välilehti > **Sähköpostipalvelin** > **Perus**.

[”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

Asetukset voi määrittää myös skannerin ohjauspaneelista. Valitse **Asetukset** > **Verkkoasetukset** > **Lisäasetukset** > **Sähköpostipalvelin** > **Palvelinasetukset**.

### Sähköpostipalvelimen asetukset

Kohde	Asetukset ja selitys	
Todennusmenetelmä	Määritä todennusmenetelmä skannerin postipalvelimen käyttöä varten.	
	Pois	Todennus ei ole käytettävissä postipalvelimen kanssa kommunikoitaessa.
	SMTP-TODENNUS	Sähköpostipalvelimen on tuettava SMTP-todennusta.
	POP ennen SMTP:tä	Määritä POP3-palvelin, jos valitset tämän.
Todennettu tili	Jos valitset <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> kohdassa <b>Todennusmenetelmä</b> , syötä todennetun tilin nimi. Syötä 0–255 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Todennettu salasana	Jos valitset <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> kohdassa <b>Todennusmenetelmä</b> , syötä todennettu salasana. Syötä 0–20 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Lähettäjän sähköpostiosoite	Määritä sähköpostiosoite, jota käytetään sähköpostien lähettämiseen skannerilta. Vaikka voit käyttää olemassa olevaa sähköpostiosoitetta, suosittelemme, että hankit ja määrität erillisen sähköpostiosoitteen, jotta se voidaan erottaa skannerilta lähetetyistä sähköposteista. Syötä 0–255 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E) paitsi : ( ) < > [ ] ; ¥. Ensimmäinen merkki ei voi olla piste.	
SMTP-palveliniosoite	Syötä 0–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, ,, -. Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
SMTP-palvelimen porttinumero	Syötä numero väliltä 1–65535.	
Suojattu yhteys	Määritä sähköpostipalvelimelle suojattu yhteysmenetelmä.	
	Ei mitään	Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi <b>POP ennen SMTP:tä</b> , yhteysmenetelmäksi valitaan <b>Ei mitään</b> .
	SSL/TLS	Tämä ominaisuus on käytössä, jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Pois</b> tai <b>SMTP-TODENNUS</b> .
	STARTTLS	Tämä ominaisuus on käytössä, jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Pois</b> tai <b>SMTP-TODENNUS</b> .
Varmenteen vahvistaminen (vain Web Config)	Varmenne vahvistetaan, kun tämä ominaisuus otetaan käyttöön. Suosittelemme valitsemaan asetukseksi <b>Ota käyttöön</b> , kun <b>Suojattu yhteys</b> on mitä tahansa muuta kuin <b>Ei mitään</b> .	

Kohde	Asetukset ja selitys
POP3-palvelinosoite	Jos valitset <b>POP ennen SMTP:tä</b> kohdassa <b>Todennusmenetelmä</b> , syötä POP3-palvelimen osoite. Voit syöttää 0–255 merkkiä käyttäen merkkejä A–Z a–z 0–9. Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.
POP3-palvelimen porttinumero	Asetetaan, jos valitset <b>POP ennen SMTP:tä</b> kohdassa <b>Todennusmenetelmä</b> . Syötä numero väliltä 1–65535.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Sähköpostipalvelinyhteyden tarkistaminen

1. Valitse yhteystestivalikko.

**Määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Verkko-välilehti > Sähköpostipalvelin > Yhteystesti > Käynnistä**.

**Määrittäminen ohjauspaneelista:**

Valitse **Asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset > Sähköpostipalvelin > Yhteystarkistus**.

Sähköpostipalvelimen yhteystesti käynnistyy.

2. Tarkista tekstin tulokset.

Testi on läpäisty, kun näyttöön tulee ilmoitus **Yhteystesti onnistui**.

Jos saat virheilmoituksen, poista se noudattamalla ilmoituksen ohjeita.

”Postipalvelimen yhteystestin viitteet” sivulla 47

## Postipalvelimen yhteystestin viitteet

Viesti	Syy
SMTP-palvelimen tiedonsiirtovirhe. Tarkista seuraava. - Verkkoasetukset	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Skannerilla ei ole verkkoyhteyttä</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-palvelin on kaatunut</li> <li><input type="checkbox"/> Verkkoyhteys katkeaa kommunikoinnin aikana</li> <li><input type="checkbox"/> Vastaanotetut tiedot ovat epätäydelliset</li> </ul>
POP3-palvelimen tiedonsiirtovirhe. Tarkista seuraava. - Verkkoasetukset	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Skannerilla ei ole verkkoyhteyttä</li> <li><input type="checkbox"/> POP3-palvelin on kaatunut</li> <li><input type="checkbox"/> Verkkoyhteys katkeaa kommunikoinnin aikana</li> <li><input type="checkbox"/> Vastaanotetut tiedot ovat epätäydelliset</li> </ul>
Ilmeni virhe muodostettaessa yhteyttä SMTP-palvelimeen. Tarkista seuraavat. - SMTP-palvelinosoite - DNS-palvelin	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> DNS-palvelimeen yhdistäminen epäonnistui</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-palvelimen nimenselvitys epäonnistui</li> </ul>

Viesti	Syy
Ilmeni virhe muodostettaessa yhteyttä POP3-palvelimeen. Tarkista seuraavat. - POP3-palvelinosoite - DNS-palvelin	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <input type="checkbox"/> DNS-palvelimeen yhdistäminen epäonnistui <input type="checkbox"/> POP3-palvelimen nimenselvitys epäonnistui
SMTP-palvelimen todentamisvirhe. Tarkista seuraavat. - Todentamistapa - Todennettu tili - Todennettu salasana	Tämä viesti tulee näkyviin, kun SMTP-palvelimen varmennus epäonnistui.
POP3-palvelimen todentamisvirhe. Tarkista seuraavat. - Todentamistapa - Todennettu tili - Todennettu salasana	Tämä viesti tulee näkyviin, kun POP3-palvelimen varmennus epäonnistui.
Tiedonsiirtotapaa ei tueta. Tarkista seuraavat. - SMTP-palvelinosoite - SMTP-palvelimen porttinumero	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yritetään kommunikoida ei-tuettujen protokollien kanssa.
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan Ei mitään.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tapahtuu SMTP-ristiriita palvelimen ja asiakkaan välillä tai kun palvelin ei tue salattua SMTP-yhteyttä (SSL-yhteyttä).
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan SSL/TLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tapahtuu SMTP-ristiriita palvelimen ja asiakkaan välillä tai kun palvelin pyytää SSL/TLS-yhteyden käyttöä salatun SMTP-yhteyden muodostamiseksi.
Yhteys SMTP-palvelimeen epäonnistui. Muuta Suojattu yhteys tilaan STARTTLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tapahtuu SMTP-ristiriita palvelimen ja asiakkaan välillä tai kun palvelin pyytää STARTTLS-yhteyden käyttöä suojatun SMTP-yhteyden muodostamiseksi.
Yhteys on epäluotettava. Tarkista seuraava. - Päivämäärä ja aika	Tämä viesti tulee näkyviin, kun skannerin aika- ja päivämääräasetukset ovat väärin tai varmenne on vanhentunut.
Yhteys on epäluotettava. Tarkista seuraava. - CA-varmenne	Tämä viesti tulee näkyviin, kun skannerilla ei ole palvelimen kanssa vastaavaa päävarmennetta tai kun CA-varmenne -varmennetta ei ole tuotu.
Yhteys ei ole suojattu.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun saatu varmenne on vahingoittunut.
SMTP-palvelimen todentaminen epäonnistui. Muuta todentamistavaksi SMTP-AUTH.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun palvelimen ja asiakkaan välillä tapahtuu varmennusmenetelmän ristiriita. SMTP-TODENNUS on palvelimen tukema.
SMTP -palvelimen todentaminen epäonnistui. Muuta todentamistavaksi POP ennen SMTP:tä.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun palvelimen ja asiakkaan välillä tapahtuu varmennusmenetelmän ristiriita. SMTP-TODENNUS ei ole palvelimen tukema.
Lähettäjän sähköpostiosoite on väärä. Muuta sähköpostipalvelusi sähköpostiosoitteeksi.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun määritetyn lähettäjän sähköpostiosoite on väärä.
Tuotetta ei voi käyttää ennen kuin käsittely on suoritettu loppuun.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun skanneri on varattu.

## Verkkokansion luominen

Luo tietokoneelle verkkokansio. Liitä tietokone samaan verkkoon skannerin kanssa.

Verkkokansion määrittämistapa vaihtelee käyttöympäristön mukaan. Tässä on esimerkki verkkokansion luomisesta tietokoneen työpöydälle seuraavassa ympäristössä.




- Käyttöjärjestelmä: Windows 10
- Jaetun kansion luontipaikka: työpöytä
- Kansion polku: C:\Users\xxxx\Desktop\scan\_folder (luo työpöydälle verkkokansio nimeltä ”scan\_folder”)

1. Kirjaudu siihen tietokoneeseen, johon haluat luoda verkkokansion, käyttämällä käyttäjätiliä, jolla on järjestelmänvalvojan oikeudet.

**Huomautus:**

*Jos et tiedä, millä käyttäjätilillä on järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet, kysy sitä järjestelmänvalvojalta.*

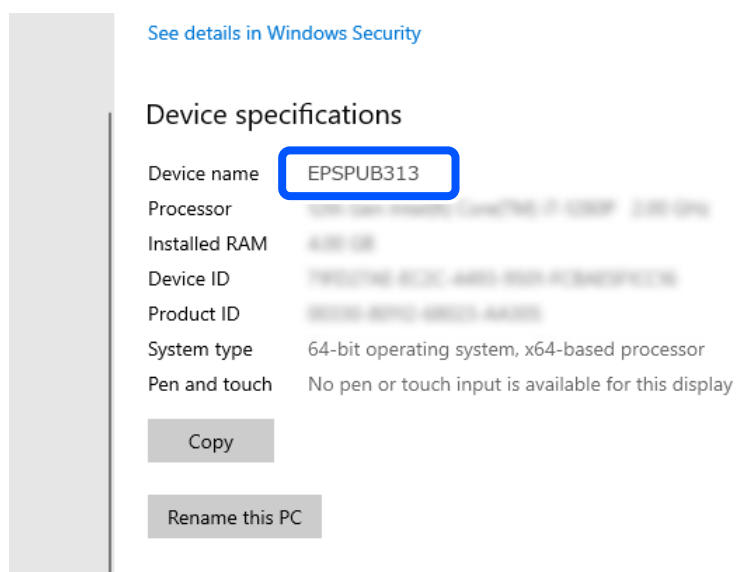
2. Varmista, että laitteen nimessä (tietokoneen nimessä) ei ole kahden tavun merkkejä. Napsauta Windowsin käynnistyspainiketta ja valitse  **Asetukset > Järjestelmä > Tietoja**.

**Huomautus:**

*Jos laitteen nimessä on kahden tavun merkkejä, tiedoston tallentaminen ei välttämättä onnistu.*

3. Tarkista, että kohdassa **Laitemäärittelyt > Laitteen nimi** oleva merkkijono ei sisällä kahden tavun merkkejä. Ongelmia ei tulisi ilmetä, jos laitteen nimi sisältää vain yhden tavun merkkejä. Sulje näyttö.

Esimerkki: EPSPUB313



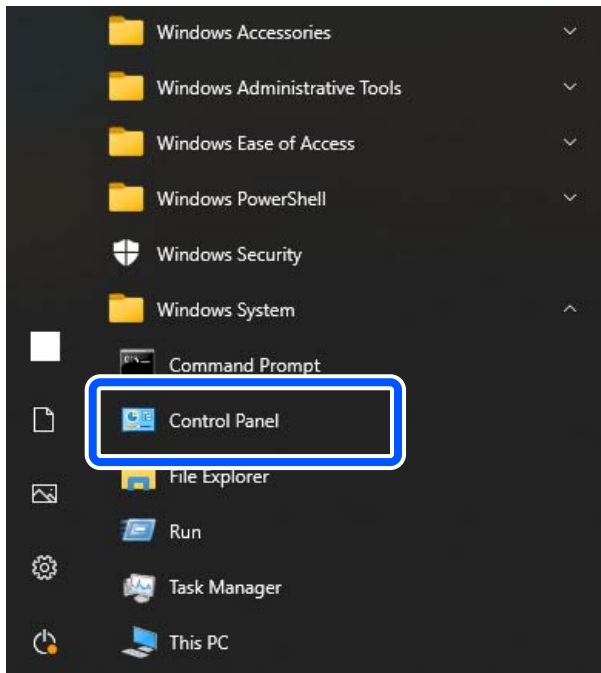
**! Tärkeää:**

*Jos laitteen nimessä on kahden tavun merkkejä, käytä tietokonetta, joka ei käytä kahden tavun merkkejä, tai nimeä laite uudelleen.*

*Jos laitteen nimi on vaihdettava, muista tarkistaa tämä järjestelmänvalvojasi kanssa etukäteen, sillä se voi vaikuttaa tietokoneen hallinointiin ja resurssien käyttöoikeuteen.*

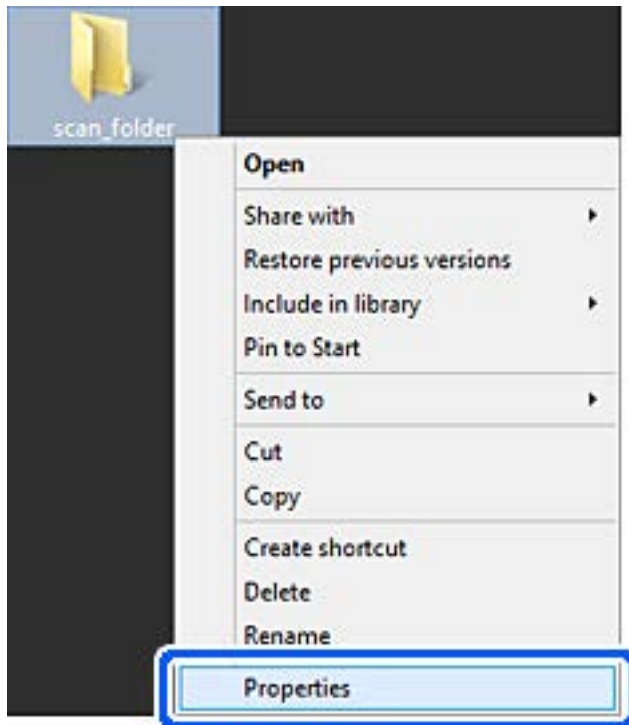
Tarkista seuraavaksi tietokoneen asetukset.

4. Napsauta Windowsin käynnistyspainiketta ja valitse **Windows-järjestelmä > Ohjauspaneeli**.

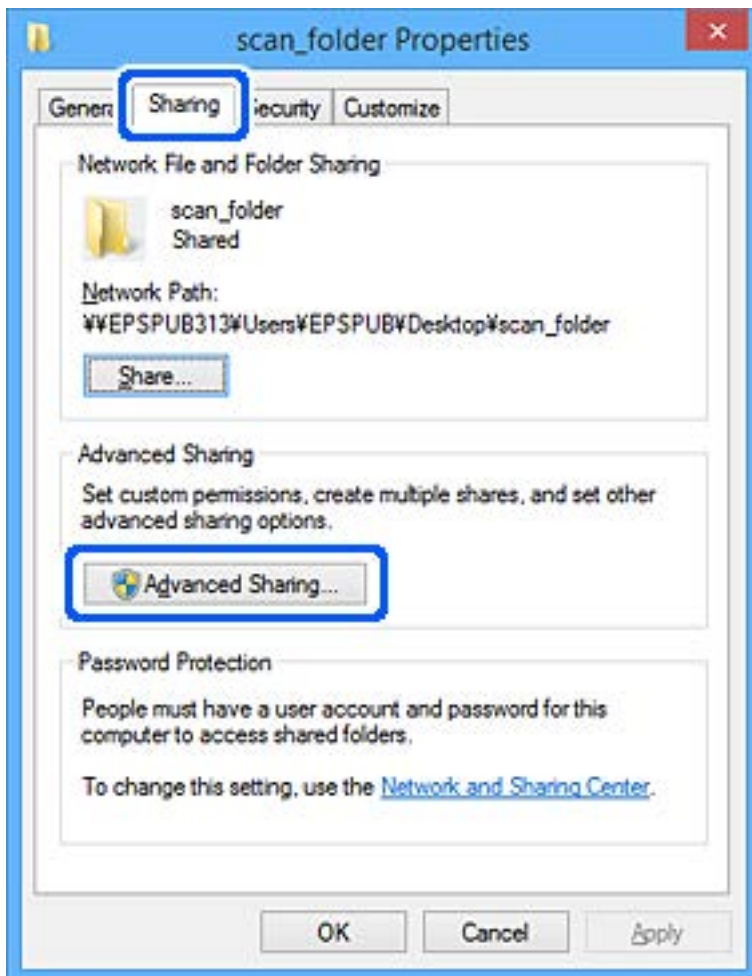


5. Napsauta ohjauspaneelissa **Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Muuta jakamisen lisäasetuksia**. Näytössä näytetään verkkoprofiili.
6. Varmista, että verkkoprofiilin (nykyinen profiili) kohdassa **Tiedostojen ja tulostimien jakaminen** on valittu **Ota tiedostojen ja tulostimien jakaminen käyttöön**.  
Jos asetus on valittuna, valitse **Peruuta** ja sulje ikkuna.  
Jos muutat asetuksia, valitse **Tallenna muutokset** ja sulje ikkuna.  
Luo seuraavaksi verkkokansio.
7. Luo työpöydälle kansio ja nimeä se.  
Kansion nimessä voi olla 1–12 aakkosnumeerista merkkiä. Jos nimi on pidempi kuin 12 merkkiä, käyttöympäristöstä riippuen et ehkä pysty käyttämään kansiota.  
Esimerkki: scan\_folder

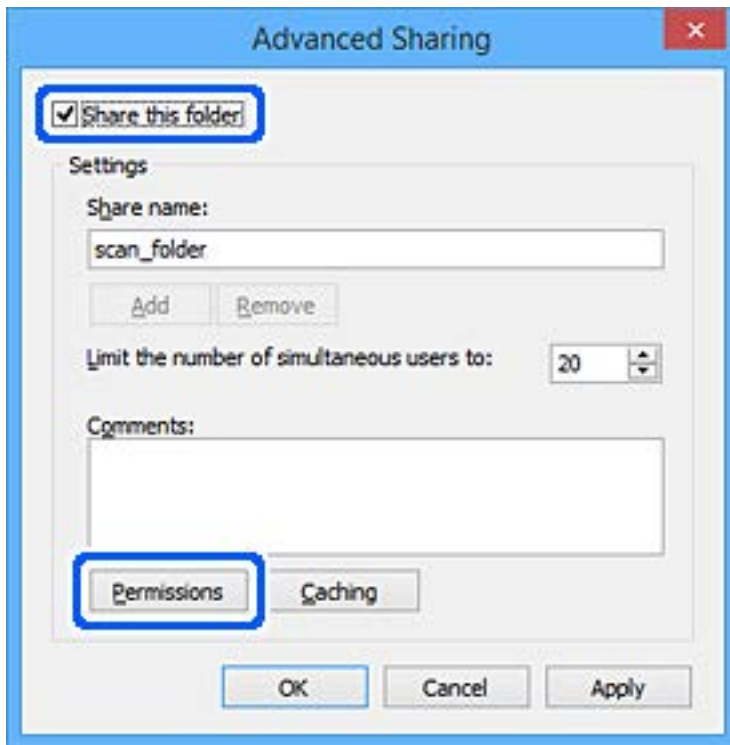
8. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.



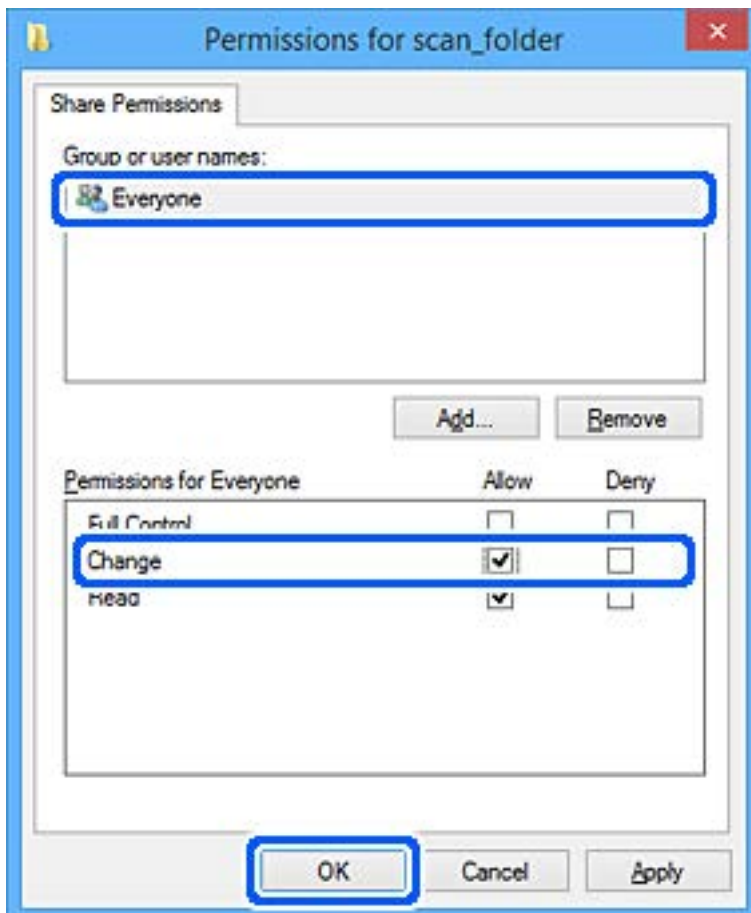
9. Valitse **Jakaminen**-välilehdeltä **Jakamisen lisäasetukset**.



10. Valitse **Jaa tämä kansio** ja sitten **Oikeudet**.



11. Valitse **Kaikki** kohdassa **Ryhmä- tai käyttäjänimet**, valitse **Salli** kohdassa **vaihda** ja napsauta sitten **OK**.

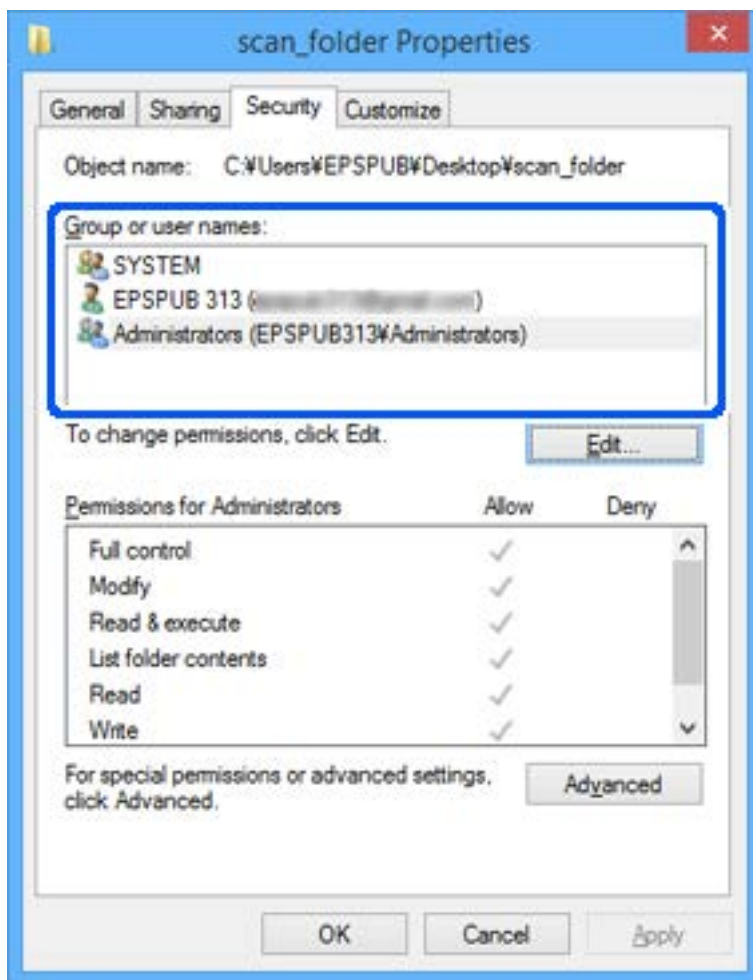


12. Napsauta **OK** sulkeaksesi näytön ja palataksesi Asetukset-ikkunaan.

**Huomautus:**

Kohdassa **Suojaus**-välilehti > **Ryhmä- tai käyttäjänimet** voit tarkistaa, millä ryhmillä tai käyttäjillä on verkkokansion käyttöoikeudet.

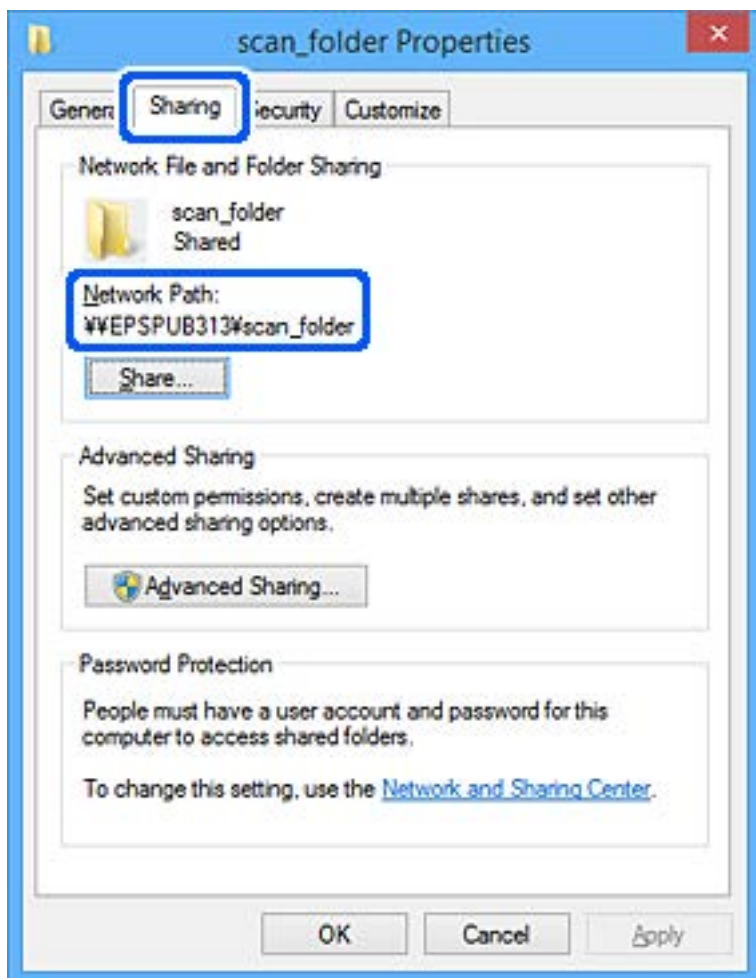
*Esimerkki: kun tietokoneelle kirjautunut käyttäjä ja valvojat voivat käyttää verkkokansiota*



13. Valitse **Jakaminen**-välilehti.

Verkkokansion verkkopolku näytetään. Tätä käytetään rekisteröitäessä skannerin yhteystietoihin. Kirjoita se muistiin.

Esimerkki: \\EPSPUB313\scan\_folder



14. Sulje ikkuna napsauttamalla **Sulje** tai **OK**.

Verkkokansio on nyt luotu.

## Yhteystietojen käyttö

Jos lisää lähetyiskohteet tulostimen yhteystietoluetteloon, voit valita vastaanottajan helposti skannauksen yhteydessä.

Yhteystietoluetteloon voidaan lisätä seuraavia tallennus- ja lähetyiskohteita. Voit lisätä enintään 300 merkintää.

**Huomautus:**

Voit syöttää lähetyiskohteen myös LDAP-palvelimen avulla (LDAP-haku).

Sähköposti	Sähköpostin vastaanottaja. Sähköpostipalvelinasetukset on määritettävä etukäteen.
Verkkokansio	Skannattujen tietojen tallennuskohde. Verkkokansio on valmisteltava etukäteen.

## Liittyvät tiedot

➔ ”LDAP-palvelimen käyttäminen” sivulla 62

## Yhteystietoasetusten vertailu

Skanneriin tallennettavien yhteystietojen määrittämiseen on kolme työkalua: Web Config, Epson Device Admin ja laitteen ohjauspaneeli. Näiden kolmen työkalun väliset erot on lueteltu alla olevassa taulukossa.

Toiminnot	Web Config*	Epson Device Admin	Skannerin ohjauspaneeli
Vastaanottajan tallentaminen	✓	✓	✓
Vastaanottajan tietojen muokkaus	✓	✓	✓
Ryhmän luonti	✓	✓	✓
Ryhmän muokkaus	✓	✓	✓
Vastaanottajien tai ryhmien poistaminen	✓	✓	✓
Kaikkien vastaanottajien poistaminen	✓	✓	-
Tiedoston tuonti	✓	✓	-
Tiedostoon vienti	✓	✓	-

\* Määritä asetukset kirjautumalla järjestelmänvalvojana.

## Kohteen tallentaminen yhteystietoihin Web Config -apuohjelmalla

### Huomautus:

Voit tallentaa yhteystiedot myös skannerin ohjauspaneelin kautta.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Hae** -välilehti > **Yhteystiedot**.
2. Valitse rekisteröitävä numero ja napsauta sitten **Muokkaa**.
3. Syötä **Nimi** ja **Hakemistosana**.
4. Valitse kohdan **Tyyppi** valinnaksi kohdetyyppi.

### Huomautus:

Et pysty muuttamaan **Tyyppi**-valintaa ennen kuin rekisteröinti on valmis. Jos haluat muuttaa tyyppiä, poista kohde ja rekisteröi uudelleen.

5. Syötä arvo jokaiseen kohtaan ja napsauta sitten **Käytä**.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39



## Kohdeasetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Yleiset asetukset	
Nimi	Syötä yhteystietoluettelossa oleva nimi. Nimen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-16). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Hakemistosana	Voit etsiä yhteystietoja skannerin ohjauspaneelin kautta syöttämällä nimen. Nimen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-16). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Tyyppi	Valitse rekisteröitävän osoitteen tyyppi.
Määritä Usein käytettyyn	Aseta rekisteröity osoite usein käytetyksi osoitteeksi valitsemalla tämä. Jos osoite on asetettu usein käytetyksi osoitteeksi, se näkyy skannausnäytön ylälaudassa ja voit valita lähetys- tai tallennuskohteen avaamalla yhteystietoluetteloa.
Sähköposti	
Sähköpostiosoite	Syötä 1–255 merkkiä (sallitut merkit: A–Z, a–z, 0–9, ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { } ~ @).
Verkkokansio (SMB)	
Tallenna kohteeseen	\\”Kansiopolku” Syötä kohdekansion sijainti. Sijainnin pituus voi olla 1–253 Unicode-merkkiä (UTF-16). Jätä ”\” pois. Syötä kansion ominaisuusnäytössä näkyvä verkkopolku. Lisätietoja verkkopolun määrittämisestä on seuraavassa. <a href="#">”Verkkokansion luominen” sivulla 48</a>
Käyttäjänimi	Syötä avattavan verkkokansion käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-16). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F).
Salasana	Syötä käytettävän verkkokansion salasana. Salasanan enimmäispituus on 0–20 Unicode-merkkiä (UTF-16). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F).
FTP	
Suojattu yhteys	Valitse FTP tai FTPS FTP-palvelimen tukeman tiedostonsiirtoprotokollan mukaan. Valitse <b>FTPS</b> , jos haluat sallia skannerille suojatun tiedonsiirron.
Tallenna kohteeseen	Anna palvelimen nimi. Nimen pituus voi olla 1–253 Unicode-merkkiä (UTF-16). Jätä ”ftp://” tai ”ftps://” pois.
Käyttäjänimi	Syötä käytettävän FTP-palvelimen käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-16). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1f, 0x7F). Jos palvelin sallii nimettömät yhteydet, syötä käyttäjänimeksi esimerkiksi Anonymous tai FTP. Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Salasana	Syötä käyttäjänimi, jossa on 0–20 Unicode (UTF-16) -merkkiä, käyttäaksesi FTP-palvelinta. Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Yhteystila	Valitse valikosta yhteystila. Jos skannerin ja FTP-palvelimen välissä on palomuuuri, valitse <b>Passiivinen tila</b> .
Portin numero	Syötä FTP-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535.
Varmenteen vahvistaminen	FTP-palvelimen varmenne vahvistetaan tämän käyttöönoton yhteydessä. Toiminto on käytettävissä, jos kohdassa <b>Suojattu yhteys</b> on valittu <b>FTPS</b> . Ota toiminto käyttöön tuomalla skanneriin CA-varmenne.
SharePoint(WebDAV)*	
Suojattu yhteys	Valitse HTTP tai HTTPS palvelimen tukeman tiedostonsiirtoprotokollan mukaan. Valitse <b>HTTPS</b> , jos haluat sallia skannerille suojatun tiedonsiirron.
Tallenna kohteeseen	Anna palvelimen nimi. Nimen pituus voi olla 1–253 Unicode-merkkiä (UTF-16). Jätä "http://" tai "https://" pois.
Käyttäjänimi	Syötä palvelimen käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-16). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Salasana	Syötä käytettävän palvelimen salasana. Salasanan enimmäispituus on 0–20 Unicode-merkkiä (UTF-16). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Varmenteen vahvistaminen	Palvelimen varmenne vahvistetaan tämän toiminnon käyttöönoton yhteydessä. Toiminto on käytettävissä, jos kohdassa <b>Suojattu yhteys</b> on valittu <b>HTTPS</b> . Ota toiminto käyttöön tuomalla skanneriin CA-varmenne.
Proxy-palvelin	Valitse, käytetäänkö välityspalvelinta.

\* SharePoint Online ei ole tuettu skannattaessa verkkokansioon skannerin ohjauspaneelista.

Jos haluat tallentaa skannatun kuvan SharePoint Online -palvelimeen, käytä Document Capture Pro -sovellusta ja asenna SharePoint Online Connector. Katso lisätietoja Document Capture Pro -sovelluksen käyttöoppaasta.

<https://support.epson.net/dcp/>

## Kohteiden rekisteröinti ryhmänä Web Config -apuohjelman avulla

Jos kohdetyypin asetus on **Sähköposti**, voit rekisteröidä kohteet ryhmänä.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Hae** -välilehti > **Yhteystiedot**.
2. Valitse rekisteröitävä numero ja napsauta sitten **Muokkaa**.
3. Valitse ryhmä kohdasta **Tyyppi**.
4. Napsauta **Valitse** kohdassa **Yht. Ryhmä-valinnalle**.  
Mahdolliset kohteet tulevat näkyviin.
5. Valitse ryhmälle rekisteröitävä kohde ja napsauta sitten **Valitse**.
6. Syötä **Nimi** ja **Hakemistosana**.

7. Valitse, haluatko määrittää rekisteröidyn ryhmän usein käytetyksi ryhmäksi.

**Huomautus:**

*Kohteita voi rekisteröidä usealle ryhmälle.*

8. Valitse **Käytä**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Yhteystietojen varmuuskopiointi ja tuonti

Yhteystietoja voi varmuuskopioida ja tuoda Web Config -ominaisuuden tai muiden työkalujen avulla.

Voit varmuuskopioida yhteystiedot Web Config -sovelluksella viemällä yhteystiedot sisältävät skanneriasetukset tiedostoon. Vietyä tiedostoa ei voi muokata suoraan, koska tiedosto on binaarimuotoinen.

Laitteen aiemmat yhteystiedot korvataan, kun skanneriasetukset tuodaan tiedostosta skanneriin.

Epson Device Admin -toiminnolla laitteesta voidaan ominaisuusnäytön kautta viedä pelkät yhteystiedot. Jos et vie suojausominaisuuksiin liittyviä asetuksia, yhteystietoja voidaan muokata ja voit tuoda pelkät yhteystiedot, koska ne voidaan tallentaa SYLK- tai CSV-tiedostona.

## Yhteystietojen tuominen Web Config -sovelluksella

Jos sinulla on skanneri, joka sallii yhteystietojen varmuuskopiointin ja on yhteensopiva tämän skannerin kanssa, voit siirtää yhteystiedot helposti tuomalla varmuuskopiotiedoston.

**Huomautus:**

*Ohjeet skannerin yhteystietojen varmuuskopiointiin löytyvät tulostimen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.*

Tuo yhteystiedot skanneriin alla olevien ohjeiden mukaisesti.

1. Avaa Web Config, valitse **Laittehallinta**-välilehti ja valitse sitten **Vie ja tuo asetusarvo > Tuo**.
2. Valitse kohdassa **Tiedosto** luotu varmuuskopiointitiedosto, anna salasana ja valitse sitten **Seuraava**.
3. Valitse **Yhteystiedot**-valintaruutu ja valitse sitten **Seuraava**.

## Yhteystietojen varmuuskopiointi Web Config -sovelluksella

Laitteeseen tallennetut yhteystiedot saatetaan menettää skannerin toimintahäiriön sattuessa. Suosittelemme varmuuskopioimaan tiedot aina kun niitä päivitetään. Epson ei ota vastuuta tietojen menetyksistä tai varmuuskopiointista eikä tietojen ja asetusten palauttamisesta edes takuun voimassaoloaikana.

Voit myös varmuuskopioida skanneriin tallennetut yhteystiedot tietokoneeseen Web Config -sovelluksella.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Laittehallinta** -välilehti > **Vie ja tuo asetusarvo > Vie**.
2. Valitse **Hae**-luokan **Yhteystiedot**-valintaruutu.
3. Voit salata vientitiedoston syöttämällä salasanan.

Salasana tarvitaan tiedoston tuontiin. Jätä salasana tyhjäksi, jos et halua salata tiedostoa.

4. Valitse **Vi**.

## Yhteystietojen vienti ja joukkorekisteröinti työkalun avulla

Jos käytössä on Epson Device Admin, voit varmuuskopioida yhteystiedot, muokata vietyjä tiedostoja ja tallentaa kaikki yhteystiedot kerralla.

Tämä on hyödyllistä, jos haluat varmuuskopioida vain yhteystiedot tai jos vaihdat skanneria ja haluat siirtää yhteystiedot vanhasta skannerista uuteen.

### Yhteystietojen vieminen tiedostoon

Yhteystiedot voidaan tallentaa tiedostoon.

Voit muokata SYLK- tai CSV-muodossa tallennettuja tiedostoja taulukkolaskentaohjelmalla tai tekstieditorilla. Voit tallentaa kaikki tiedot samalla kertaa tietojen poistamisen tai lisäämisen jälkeen.

Suojaustietoja, kuten salasanoja tai henkilökohtaisia tietoja, sisältävät tiedot voidaan tallentaa binaarisessa muodossa salasanasuojattuina. Tiedostoa ei voi muokata. Tiedosto sisältää myös suojaustiedot, ja sitä voidaan käyttää varmuuskopiotiedostona.

1. Käynnistä Epson Device Admin.
2. Valitse sivupalkin tehtävävalikosta **Devices**.
3. Valitse määritettävä laite laiteluettelosta.
4. Valitse valintanauhan **Home** -välilehdeltä **Device Configuration**.  
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, anna salasana ja valitse **OK**.
5. Valitse **Common > Contacts**.

6. Valitse vientimuoto kohdasta **Export > Export items**.

All Items

Viie salattu binaaritiedosto. Valitse tämä, jos haluat sisällyttää mukaan suojauskohteita, kuten salasanoja tai henkilökohtaisia tietoja. Tiedostoa ei voi muokata. Jos valitset tämän, salasana on määritettävä. Valitse **Configuration** ja määritä 8–63 merkkiä pitkä salasana (ASCII). Tämä salasana vaaditaan binaaritiedostoa tuotaessa.

Items except Security Information

Viie tiedostot SYLK- tai CSV-muodossa. Valitse tämä, jos haluat muokata viedyn tiedoston tietoja.

7. Valitse **Export**.
8. Valitse tiedoston tallennussijainti ja tiedostotyyppi ja valitse sitten **Save**.  
Viesti toiminnon valmistumisesta tulee näkyviin.
9. Valitse **OK**.  
Tarkista, että tiedosto on tallennettu määrättyyn sijaintiin.

## Yhteystietojen tuominen

Yhteystiedot voidaan tuoda tiedostosta.

Voit tuoda SYLK- tai csv-muodossa tallennetun tiedoston tai varmuuskopioidun binaaritiedoston, joka sisältää myös suojausasetukset.

1. Käynnistä Epson Device Admin.
2. Valitse sivupalkin tehtävävalikosta **Devices**.
3. Valitse määritettävä laite laiteluettelosta.
4. Valitse valintanauhan **Home** -välilehdeltä **Device Configuration**.  
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, anna salasana ja valitse **OK**.
5. Valitse **Common > Contacts**.
6. Valitse **Import**-kohdassa **Browse**.
7. Valitse tuotava tiedosto ja valitse sitten **Open**.  
Jos valitset binaaritiedoston, kirjoita **Password**-kohtaan tiedoston viennin yhteydessä asettamasi salasana.
8. Valitse **Import**.  
Vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
9. Valitse **OK**.  
Vahvistuksen tulos tulee näkyviin.
  - Edit the information read  
Valitse, jos haluat muokata tietoja yksittäin.
  - Read more file  
Valitse, jos haluat tuoda useita tiedostoja.
10. Valitse **Import** ja valitse tuonnin valmistumisnäytöstä **OK**.  
Palaa laitteen ominaisuusnäyttöön.
11. Valitse **Transmit**.
12. Valitse vahvistusviestistä **OK**.  
Asetukset lähetetään skanneriin.
13. Valitse lähetyksen valmistumisnäytöstä **OK**.  
Skannerin tiedot päivitetään.  
Avaa yhteystiedot Web Config -sovelluksessa tai skannerin ohjauspaneelissa ja tarkista, että yhteystiedot on päivitetty.

## LDAP-palvelimen käyttäminen

Jos käytössä on LDAP-palvelin, voit käyttää LDAP-palvelimeen tallennettuja osoitetietoja sähköpostin lähetysoitteena.

### LDAP-palvelimen määrittäminen

Rekisteröi LDAP-palvelin skanneriin, jotta voit käyttää palvelimen tietoja.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **LDAP-palvelin** > **Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. Valitse **OK**.  
Valitut asetukset näkyvät näytössä.

### LDAP-palvelimen asetuskohteet

Kohteet	Asetukset ja selitys
Käytä LDAP-palvelinta	Valitse <b>Käyttö</b> tai <b>Älä käytä</b> .
LDAP-palvelinosoite	Syötä LDAP-palvelimen osoite. Syötä 1–255 merkkiä IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. Jos käytät FQDN-muotoa, voit käyttää aakkosnumeerisia ASCII-merkkejä (0x20–0x7E) ja "-"-merkkiä (ei kuitenkaan osoitteen alussa tai lopussa).
LDAP-palvelimen porttinumero	Syötä LDAP-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535.
Suojattu yhteys	Valitse todennustapa, jolla skanneri kirjautuu LDAP-palvelimeen.
Varmenteen vahvistaminen	Jos tämä asetus on käytössä, LDAP-palvelimen varmenne vahvistetaan. Suosittelemme määrittämään asetukseksi <b>Ota käyttöön</b> . Määritä asetus tuomalla <b>CA-varmenne</b> skanneriin.
Haun aikakatkaisu (s)	Syötä hakuajan kesto ennen aikakatkaisua väliltä 5–300.
Todennusmenetelmä	Valitse jokin menetelmä. Jos valitset <b>Kerberos-todentaminen</b> , määritä Kerberos-asetukset valitsemalla <b>Kerberos-asetukset</b> . Kerberos-todentaminen edellyttää seuraavaa ympäristöä. <input type="checkbox"/> Skanneri ja DNS-palvelin voivat lähettää tietoa toisilleen. <input type="checkbox"/> Skannerin, KDC-palvelimen ja todennukseen tarvittavan palvelimen (LDAP-palvelin, SMTP-palvelin, tiedostopalvelin) kellonajat on synkronoitu. <input type="checkbox"/> Jos palvelupalvelin on määritetty IP-osoitteella, palvelupalvelimen FQDN-nimi rekisteröidään DNS-palvelimen käänteiseen hakuvyöhykkeeseen.
Käytettävä Kerberos-valtakunta	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Kerberos-todentaminen</b> , valitse Kerberos-alue, jota haluat käyttää.
Järjestelmänvalvojan toimialue nimi / Käyttäjänimi	Syötä LDAP-palvelimen käyttäjätunnus, jossa saa olla enintään 128 Unicode-merkkiä (UTF-8). Et voi käyttää ohjausmerkkejä, kuten 0x00–0x1F ja 0x7F. Tämä asetus ei ole käytössä, jos <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Anonyymi todentaminen</b> . Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Salasana	Syötä LDAP-palvelimen varmennuksen salasana, jossa saa olla enintään 128 Unicode-merkkiä (UTF-8). Et voi käyttää ohjausmerkkejä, kuten 0x00–0x1F ja 0x7F. Tämä asetus ei ole käytössä, jos <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Anonyymi todentaminen</b> . Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.

### Kerberos-asetukset

Jos **Kerberos-todentaminen** on valittuna **LDAP-palvelin > Perus Todennusmenetelmä** -kohdassa, määritä seuraavat Kerberos-asetukset valitsemalla **Verkko**-välilehdellä **Kerberos-asetukset**. Voit rekisteröidä Kerberos-asetuksiin enintään 10 asetusta.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Valtakunta (Toimialue)	Syötä Kerberos-varmennuksen alue enintään 255 ASCII-merkillä (0x20–0x7E). Jos et määritä tätä, jätä arvo tyhjäksi.
KDC-osoite	Syötä Kerberos-varmennuspalvelimen osoite. Syötä enintään 255 merkkiä IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. Jos et määritä tätä, jätä arvo tyhjäksi.
Porttinumero (Kerberos)	Syötä Kerberos-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535.

## LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen

Kun määrität hakuasetukset, voit käyttää LDAP-palvelimelle rekisteröityä sähköpostiosoitetta.

- Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **LDAP-palvelin** > **Hakuasetukset**.
- Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
- Näytä asetuksen tulos napsauttamalla **OK**.  
Valitut asetukset näkyvät näytössä.

### LDAP-palvelimen hakuasetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Etsintäperuste (DN-nimi)	Jos haluat hakea vapaavalintaisessa toimialueessa, määritä LDAP-palvelimen toimialuenimi. Syötä 0–128 Unicode-merkkiä (UTF-8). Jos et hae vapaavalintaista määritettä, jätä tämä kohta tyhjäksi.  Esimerkki paikallisen palvelimen hakemistosta: dc=server,dc=local
Hakusyötteiden määrä	Määritä hakukohtien lukumäärä väliltä 5–500. Määritetty hakukohtien lukumäärä tallennetaan ja näytetään väliaikaisesti. Jos hakukohtien määrä on suurempi kuin määritetty lukumäärä ja virheilmoitus tulee näkyviin, haku voidaan silti suorittaa loppuun.
Käyttäjänimi-attribuutti	Määritä käyttäjätunnuksia haettaessa näytettävän määrittelyn nimi. Syötä 1–255 Unicode-merkkiä (UTF-8). Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z.  Esimerkki: cn, uid

Kohteet	Asetukset ja selitys
Käyttäjänimen näyttöattribuutti	Määritä käyttäjätunnuksena näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 Unicode-merkkiä (UTF-8). Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Esimerkki: cn, sn
Sähköpostiosoite-attribuutti	Määritä sähköpostiosoitteita haettaessa näytettävän määritteen nimi. Syötä 1–255 merkkiä joukoista A–Z, a–z, 0–9 ja -. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Esimerkki: mail
Vapaasti määritettävä attribuutti 1 - Vapaasti määritettävä attribuutti 4	Voit määrittää haettavaksi myös muita vapaavalintaisia määritteitä. Syötä 0–255 Unicode-merkkiä (UTF-8). Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Jos et halua hakea vapaavalintaisia attribuutteja, jätä tämä kohta tyhjäksi. Esimerkki: o, ou

## LDAP-palvelimen yhteyden tarkistaminen

Suorittaa LDAP-palvelimen yhteystestin kohdassa **LDAP-palvelin > Hakuasetukset** määritetyn parametrin avulla.

- Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **LDAP-palvelin** > **Yhteystesti**.
- Valitse **Käynnistä**.  
Yhteystesti käynnistyy. Tarkistusraportti näytetään testin jälkeen.

### LDAP-palvelimen yhteystestin viitteet

Viestit	Selitys
Yhteystesti onnistui.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yhteys palvelimeen on onnistunut.
Yhteystesti epäonnistui. Tarkista asetukset.	Tämä viesti tulee näkyviin seuraavista syistä: <input type="checkbox"/> LDAP-palvelimen osoite tai portin numero on väärä. <input type="checkbox"/> Yhteys on aikakatkaistu. <input type="checkbox"/> <b>Käytä LDAP-palvelinta</b> -valinnaksi on valittu <b>Älä käytä</b> . <input type="checkbox"/> Jos <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Kerberos-todentaminen</b> , asetukset kuten <b>Valtakunta (Toimialue)</b> , <b>KDC-osoite</b> ja <b>Porttinumero (Kerberos)</b> ovat väärin.
Yhteystesti epäonnistui. Tarkista päivämäärä ja aika tuotteestasi tai palvelimelta.	Tämä viesti tulee näkyviin, jos yhteys epäonnistuu siksi, että skannerin ja LDAP-palvelimen kellonaika-asetukset ovat ristiriidassa.
Todentaminen epäonnistui. Tarkista asetukset.	Tämä viesti tulee näkyviin seuraavista syistä: <input type="checkbox"/> <b>Käyttäjänimi</b> ja/tai <b>Salasana</b> on väärin. <input type="checkbox"/> Jos <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Kerberos-todentaminen</b> , aikaa tai päivämäärää ei voi määrittää.
Tuotetta ei voi käyttää ennen kuin käsittely on suoritettu loppuun.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun skanneri on varattu.



## AirPrint-asetus

Avaa Web Config, valitse **Verkko**-välilehti ja valitse sitten **AirPrint-asetukset**.

Kohteet	Selitys
Bonjour-palvelun nimi	Anna Bonjour-palvelun nimi ASCII-tekstinä (0x20–0x7E, enintään 41 merkkiä).
Bonjour-sijainti	Kirjoita skannerin sijainnin kuvausteksti Unicode-tekstinä (UTF-8, enintään 127 tavua).
Wide-Area Bonjour	Määritä, käytetäänkö Wide-Area Bonjouria. Jos toiminto on käytössä, skanneri on rekisteröitävä DNS-palveluun, jotta skanneri voidaan hakea verkon eri segmenteistä.
Ota käyttöön AirPrint	Otaa käyttöön Bonjourin ja AirPrint-skannauspalvelun. Tämä painike on käytettävissä vain, kun AirPrint on pois käytöstä.  <b>Huomautus:</b> <i>Jos AirPrint on pois käytöstä, myös Mopria-skannaus Chromebookista, kohteesta Windows ja Mopria Scan -sovelluksesta on pois käytöstä.</i>

## Ongelmat verkkoskannauksen valmistelussa

### Vinkejä ongelmien ratkaisuun

Virheviestin tarkistaminen

Jos kohtaat ongelman, tarkista ensin, onko skannerin ohjauspaneelissa tai ohjainikkunassa mitään viestejä. Jos sähköposti-ilmoitus on määritetty lähetettäväksi tapahtumien yhteydessä, saat tilatietoja nopeasti.

Tietoliikenneyhteyden tilan tarkistaminen

Tarkista palvelintietokoneen tai asiakastietokoneen tietoliikenneyhteyden tila ping- tai ipconfig-komennolla.

Yhteystesti

Tarkista skannerin ja sähköpostipalvelimen välinen yhteys suorittamalla skannerista yhteystesti. Tarkista myös tietoliikenneyhteyden tila tarkistamalla asiakastietokoneen ja palvelimen välinen yhteys.

Asetusten alustaminen

Jos asetuksista ja tietoliikenneyhteyden tilasta ei löydy mitään ongelmia, ongelma saattaa ratketa, kun skannerin verkkoasetukset poistetaan käytöstä tai alustetaan ja määritetään sitten uudelleen.

### Ei pääsyä kohteeseen Web Config

#### Skannerille ei ole määritetty IP-osoitetta.

##### Ratkaisu

Skannerille ei ehkä ole määritetty kelvollista IP-osoitetta. Määritä IP-osoite skannerin ohjauspaneelista. Voit vahvistaa nykyiset asetustiedot skannerin ohjauspaneelista.

## Verkkoselain ei tue salausvahvuutta SSL/TLS:lle.

### Ratkaisu

SSL/TLS:ssä on Salauksen vahvuus. Voit avata kohteen Web Config verkkoselaimella, joka tukee joukkosalausta, seuraavasti. Tarkista, että käytät tuettua selainta.

- 80-bittinen: AES256/AES128/3DES
- 112-bittinen: AES256/AES128/3DES
- 128-bittinen: AES256/AES128
- 192-bittinen: AES256
- 256-bittinen: AES256

## CA-allekirjoitettu varmenne on erääntynyt.

### Ratkaisu

Mikäli varmenteen erääntymispäivässä on ongelma, näytöllä näytetään ”Varmenne on erääntynyt”, kun luodaan yhteyttä kohteeseen Web Config SSL/TLS-tiedonsiirrolla (https). Jos viesti näytetään ennen todellista erääntymistä, varmista, että skannerin päivämäärä on asetettu oikein.

## Varmenteen yleinen nimi ja skanneri eivät vastaa toisiaan.

### Ratkaisu

Mikäli varmenteen ja skannerin yleiset nimet eivät täsmää, näytölle tulee viesti ”Suojausvarmenteen nimi ei täsmää...”, kun Web Config -sovellusta käytetään SSL/TLS-tiedonsiirrolla (https). Näin käy, koska seuraava IP-osoite ei täsmää.

- Skannerin IP-osoite, joka on lisätty yleiseksi nimeksi Itse-allekirjoitettu varmenne tai CSR luomista varten
- Verkkoselaimen syötetty IP-osoite, kun Web Config on käytössä

Jos käytössä on Itse-allekirjoitettu varmenne, päivitä varmenne.

Jos käytössä on CA-allekirjoitettu varmenne: lisää skannerin varmenne uudelleen.

## Verkkoselaimen paikallista osoitetta koskevaa välityspalvelinasetusta ei ole määritetty.

### Ratkaisu

Kun skanneri on määritetty käyttämään välityspalvelinta, määritä verkkoselain siten, ettei se luo yhteyttä paikalliseen osoitteeseen välityspalvelimen kautta.

- Windows:

Valitse **Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Internet-asetukset > Yhteydet > LAN-asetukset > Välityspalvelin** ja tee määrittelyt, jotta välityspalvelinta ei käytetä LAN-yhteyttä varten (paikalliset osoitteet).

- Mac OS:

Valitse **Järjestelmäasetukset (tai Järjestelmäasetukset) > Verkko > Lisäasetukset > Välityspalvelimet**, rekisteröi sitten paikallinen osoite näiden isäntien ja verkkotunnusten välityspalvelinasetusten ohittamista varten.

Esimerkki:

192.168.1.\*: Paikallinen osoite 192.168.1.XXX, aliverkon peite 255.255.255.0

192.168.\*.\*: Paikallinen osoite 192.168.XXX.XXX.XXX, aliverkon peite 255.255.0.0

## ■ DHCP on poistettu käytöstä tietokoneen asetuksissa.

### Ratkaisu

Jos IP-osoitteen automaattinen haku DHCP-toiminnolla on poistettu käytöstä tietokoneen asetuksissa, Web Config -toimintoa ei voi käyttää. Ota DHCP käyttöön.

Esimerkki (Windows 10):

Avaa ohjauspaneeli ja valitse sitten **Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Muuta sovittimen asetuksia**. Avaa käytössä olevan yhteyden ominaisuusnäyttö ja avaa sitten **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**- tai **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** -ominaisuusnäyttö. Tarkista, että **Hanki IP-osoite automaattisesti** on valittuna näytössä.

---


# Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen

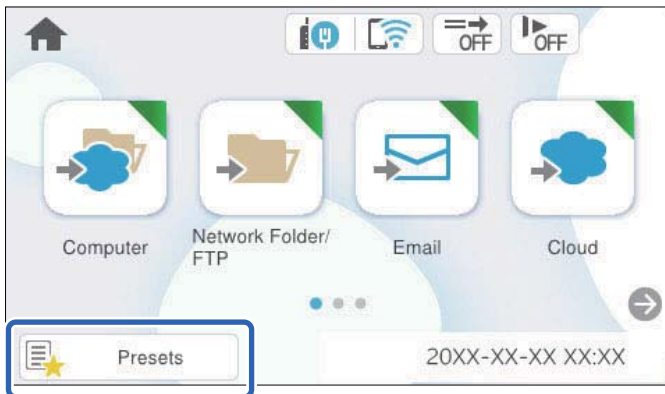
Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset) . . . . .	69
Ohjauspaneelin aloitusnäytön muokkaaminen . . . . .	71

## Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset)

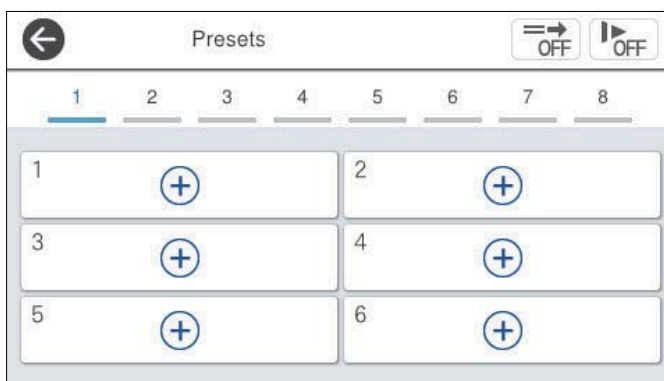
Voit tallentaa usein käytetyt skannausasetukset esimääriyksiksi (**Esiasetukset**). Voit tallentaa enintään 48 esiasetusta.

### Huomautus:

- Voit tallentaa nykyiset asetukset valitsemalla skannauksen aloitusnäytössä .
  - Voit myös määrittää **Esiasetukset** Web Config -sovelluksessa.  
Valitse **Hae**-välilehti > **Esiasetukset**.
  - Jos valitset tallennusasetukseksi **Skannaa tietokoneeseen**, voit tallentaa Document Capture Pro -sovelluksessa luodun työn **Esiasetukset**-kohtaan. Tämä on käytettävissä vain verkkoon liitetyissä tietokoneissa. Tallenna työ valmiiksi Document Capture Pro -sovellukseen.
  - Jos todennustoiminto on käytössä, vain järjestelmänvalvoja voi tallentaa kohteita **Esiasetukset**-kohtaan.
1. Valitse skannerin ohjauspaneelin aloitusnäytössä **Esiasetukset**.



2. Valitse .



3. Valitse valikko, johon haluat tallentaa esimääriytyksen.



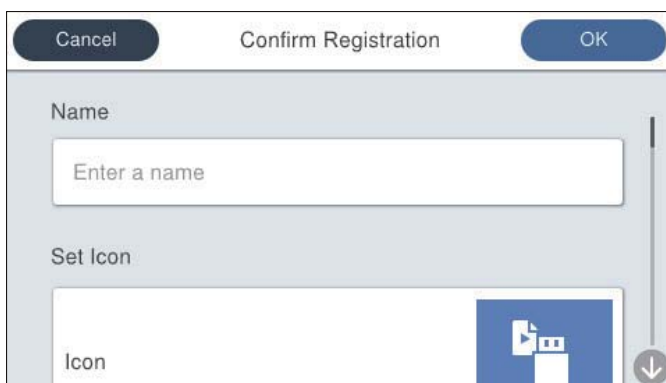
4. Valitse halutut kohteet ja valitse sitten ✨.

**Huomautus:**

Jos valitset **Skannaa tietokoneeseen**, valitse tietokone, johon Document Capture Pro on asennettu, ja valitse sitten tallennettu työ. Tämä on käytettävissä vain verkkoon liitetyissä tietokoneissa.

5. Määritä esimääriytyksen asetukset.

- Nimi:** määritä nimi.
- Aseta Kuvake:** määritä kuvakkeen kuva ja väri.
- Pikalähetys-asetus:** aloittaa skannaamisen heti ilman vahvistusta, kun esimääriytyks valitaan.
- Sisältö:** skannausasetusten tarkistus.



6. Valitse OK.

## Valikkovalinnat (Esiasetukset)

Voit muuttaa esimääriytyksen asetuksia valitsemalla > halutun esimääriytyksen kohdalla.

Vaihda Nimi:

muuttaa esimääriytyksen nimen.

Vaihda Kuvake:

muuttaa esimääriytyksen kuvan ja värin.

**Pikalähetys-asetus:**

aloittaa skannaamisen heti ilman vahvistusta, kun esimääritys valitaan.

**Muuta sijaintia:**

muuttaa esimääritysten näyttöjärjestystä.

**Poista:**

poistaa esimäärityksen.

**Lisää tai poista Kuvake kohdassa Koti:**

lisää esimäärityksen kuvakkeen aloitusnäyttöön tai poistaa sen aloitusnäytöstä.

**Vahvista tiedot:**

näyttää esimäärityksen asetukset. Voit ladata esimäärityksen valitsemalla **Käytä Tätä asetusta**.

---

## Ohjauspaneelin aloitusnäytön muokkaaminen

Voit muokata aloitusnäyttöä valitsemalla skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä**.

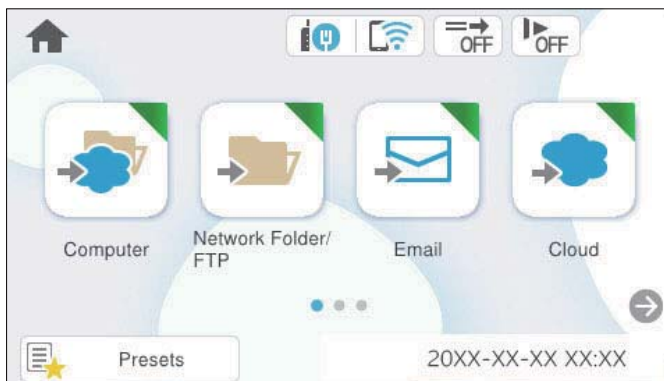
- Asettelu:** vaihtaa valikon kuvakkeiden näyttötapaa.  
[”Aloitusnäytön asettelun muuttaminen \(Asettelu\)” sivulla 71](#)
- Lisää kuvake:** lisää kuvakkeita määritettyihin **Esiasetukset**-asetuksiin tai palauttaa näytöstä poistetut kuvakkeet.  
[”Lisää kuvake” sivulla 72](#)
- Poista kuvake:** poistaa kuvakkeita aloitusnäytöstä.  
[”Poista kuvake” sivulla 73](#)
- Siirrä kuvake:** muuttaa kuvakkeiden näyttöjärjestystä.  
[”Siirrä kuvake” sivulla 74](#)
- Palauta oletuskuvakenäyttö:** palauttaa aloitusnäytön oletusarvoiset näyttöasetukset.

### Aloitusnäytön asettelun muuttaminen (Asettelu)

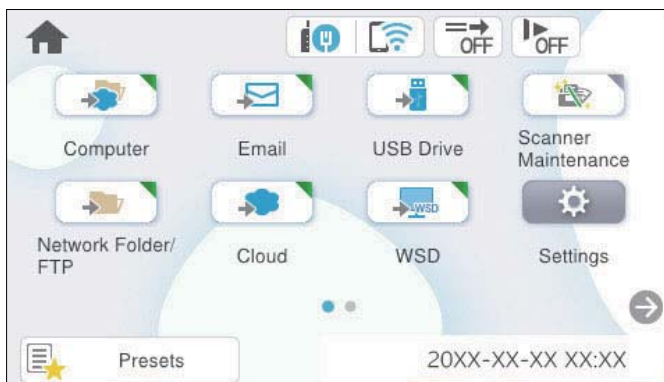
1. Valitse skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä > Asettelu**.


2. Valitse **Linja** tai **Matriisi**.

**Linja:**



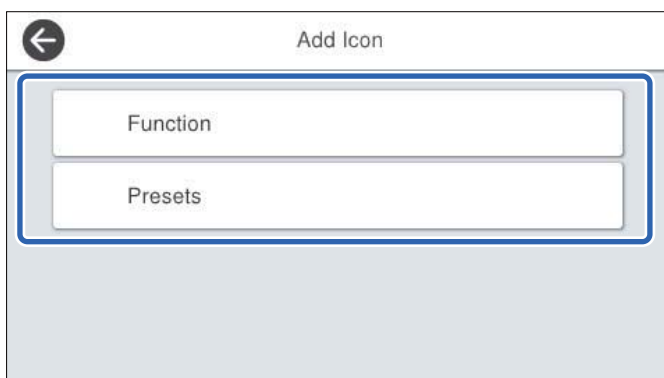
**Matriisi:**



3. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .

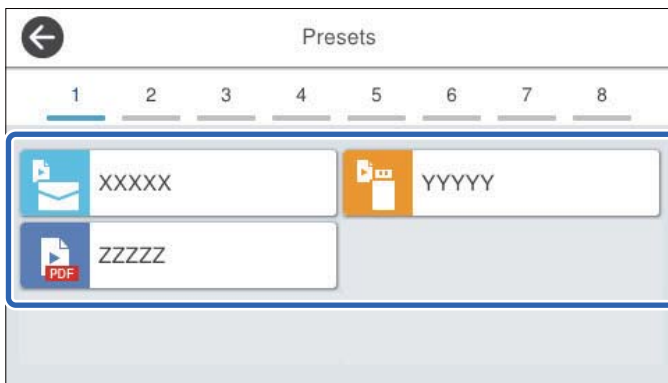
## Lisää kuvake

1. Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset** > **Muokkaa aloitusnäyttöä** > **Lisää kuvake**.
2. Valitse **Toiminto** tai **Esiasetukset**.
  - Toiminto: näyttää aloitusnäytössä näkyvät oletustoiminnot.
  - Esiasetukset: näyttää laitteeseen tallennetut esiasetukset.

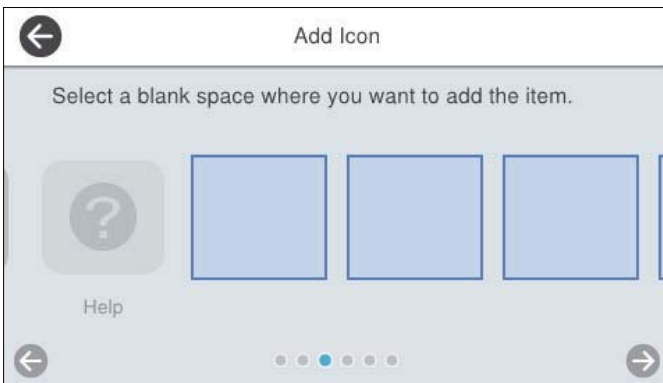





3. Valitse aloitusnäyttöön lisättävä kohde.



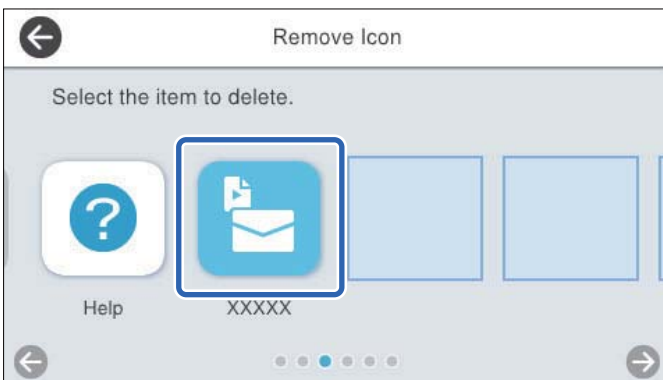
4. Valitse tyhjä kohta, johon haluat lisätä kohteen.  
Jos haluat lisätä useita kuvakkeita, toista kohtia 3 ja 4.




5. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .

## Poista kuvake

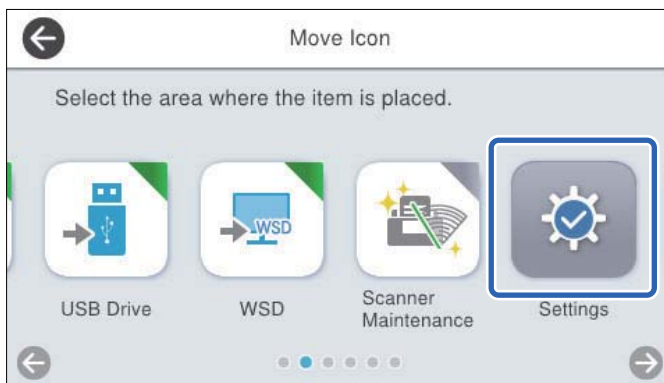
1. Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä > Poista kuvake**.
2. Valitse kuvake, jonka haluat poistaa.



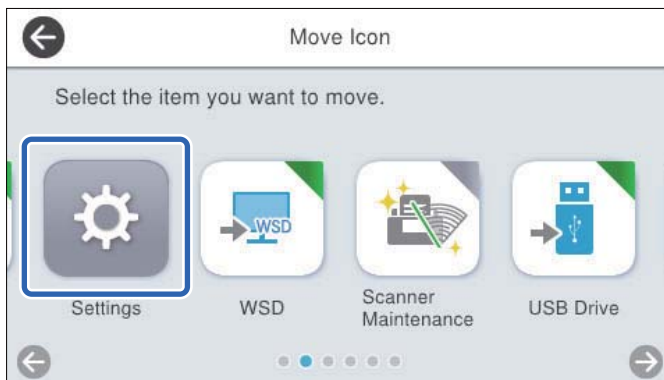
3. Lopeta valitsemalla **Kyllä**.  
Jos haluat poistaa useita kuvakkeita, toista vaiheita 2 ja 3.
4. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .


## Siirrä kuvake

1. Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä > Siirrä kuvake**.
2. Valitse kuvake, jota haluat siirtää.



3. Valitse kohdekehys.  
Jos kohdekehyksessä on jo kuvake, kuvake korvataan.



4. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .

# Tietoturvan perusasetukset

Tuotteen suojausominaisuuksien esittely. . . . .	76
Pääkäyttäjän asetukset. . . . .	76
Käytettävissä olevien ominaisuuksien rajoittaminen (Käytön kontrolli). . . . .	82
Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä. . . . .	84
Ohjelman käynnistysaikaisten vahvistamisen ottaminen käyttöön. . . . .	84
Verkkoskannauksen poistaminen käytöstä tietokoneelta. . . . .	85
WSD-skannauksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. . . . .	85
Etäskannerin valvonta. . . . .	86
Oletusasetusten palautus. . . . .	88
Tietoja Epson Remote Services -palvelusta. . . . .	88
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	88

## Tuotteen suojausominaisuuksien esittely

Tässä osassa esitellään Epson-laitteiden suojausominaisuudet.

Ominaisuuden nimi	Ominaisuuden tyyppi	Tehtävät asetukset	Estettävät kohteet
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen	Lukitsee järjestelmäasetukset, kuten verkko- ja USB-yhteysasetukset.	Järjestelmänvalvoja määrittää laitteelle salasanan.  Voidaan määrittää ja muuttaa sekä Web Config -sovelluksella että tulostimen ohjauspaneelista.	Estää laitteeseen tallennettujen tietojen, kuten tunnuksen, salasanan, verkkoasetusten yms. luvattoman lukemisen ja muuttamisen. Pienentää lisäksi lukuisia tietoturvariskejä, kuten tietovuotoja, verkkoympäristössä tai tietoturvakäytännön piirissä.
Käytönvalv.-asetukset	Kun käyttäjä kirjautuu sisään etukäteen rekisteröidyllä käyttäjätillillä, hän voi käyttää laitetta.	Rekisteröi käyttäjätili.  Voit rekisteröidä enintään 10 käyttäjätiliä.	Käyttäjien rajoittaminen estää laitteen luvattoman käytön.
Ulkaisen liittymän asetukset	Hallitsee laitteessa käytössä olevia liittymiä.	Ota USB-yhteys käyttöön tietokoneessa tai poista se käytöstä.	Tietokoneen USB-yhteys: estää laitteen luvattoman käytön estämällä skannauksen muutoin kuin verkon kautta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 76
- ➔ ”Ulkaisen liittymän poistaminen käytöstä” sivulla 84

## Pääkäyttäjän asetukset

### Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

Voit estää käyttäjiä muuttamasta järjestelmänhallinta-asetuksia määrittämällä järjestelmänvalvojan salasanan. Oletusarvot on määritetty laitteen ostohetkellä. Voit muuttaa asetuksia tarvittaessa.

#### **Huomautus:**

*Järjestelmänvalvojan käyttäjätietojen oletusarvot annetaan seuraavassa:*

- Käyttäjätunnus (käytössä vain Web Config -toiminnossa): ei mitään (tyhjä).
- Salasana: tuotteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

*Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja. Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.*

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan Web Config -toiminnolla, skannerin ohjauspaneelista tai Epson Device Admin -sovelluksella. Jos käytössä on Epson Device Admin, katso Epson Device Admin -opas tai -ohje.

## Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen Web Config -toiminnolla

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan Web Config -toiminnolla.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Vaihda Järjestelmänvalvojan salasana**.
2. Anna tarvittavat tiedot kohtiin **Nykyinen salasana**, **Käyttäjänimi**, **Uusi salasana** ja **Vahvista uusi salasana**. Uuden salasanan pituuden on oltava 8–20 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.

**Huomautus:**

Järjestelmänvalvojan käyttäjätietojen oletusarvot annetaan seuraavassa:

- Käyttäjätunnus: ei mitään (tyhjä)
- Salasana: tuotteeseen kiinnitettyssä tarrassa.

Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja. Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.



**Tärkeää:**

Kirjoita järjestelmänvalvojan salasana muistiin. Unohtunutta salasanaa ei voi nollata, vaan joudut pyytämään apua huoltopalvelusta.

3. Valitse OK.

### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 39](#)

## Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen skannerin ohjauspaneelista

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan skannerin ohjauspaneelista.

1. Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset**.
2. Valitse **Järjestelmän hallinta** > **Järjestelmänvalv. asetukset**.
3. Valitse **Järj.valvojan salasana** > **Muuttaa**.
4. Anna nykyinen salasana.

**Huomautus:**

Järjestelmänvalvojan alkuperäinen salasana (oletusarvo) ostohetkellä on merkitty laitteeseen kiinnitettyyn merkintään. Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja. Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.

5. Anna uusi salasana.

Uuden salasanan pituuden on oltava 8–20 yksitavuista aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.



**Tärkeää:**

*Kirjoita järjestelmänvalvojan salasana muistiin. Unohtunutta salasanaa ei voi nollata, vaan joudut pyytämään apua huoltopalvelusta.*



6. Vahvista uusi salasana antamalla se uudelleen.

Näytöllä näytetään viesti toiminnon suorittamisesta.

## Ohjauspaneelin Lukkoasetus

Jos ohjauspaneelin Lukkoasetus on käytössä, käyttäjät eivät pääse muuttamaan järjestelmäasetuksia.

### Valitse ohjauspaneelista Lukkoasetus

1. Jos haluat peruuttaa **Lukkoasetus**-valinnan, kun se on otettu käyttöön, kirjaudu laitteeseen järjestelmänvalvojana ja napauta aloitusnäytön oikeasta yläkulmasta .  
 ei ole näkyvässä, mikäli **Lukkoasetus** ei ole käytössä. Jos haluat ottaa asetuksen käyttöön, siirry seuraavaan vaiheeseen.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Valitse **Järjestelmän hallinta > Järjestelmänvalv. asetukset**.
4. Valitse **Lukkoasetus**-asetukseksi **Pääl.** tai **Pois**.

### Lukkoasetus-asetuksen valitseminen Web Config -toiminnossa

1. Valitse **Laittehallinta**-välilehdeltä **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Paneelilukko** -kohdasta **Päällä** tai **Pois**.
3. Napsauta OK.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

### Lukkoasetus -kohdat Asetukset-valikossa

Tämä on luettelo kohdista, jotka voidaan lukita ohjauspaneelin **Asetukset**-valikossa Lukkoasetus -asetuksella.

✓: lukittu.

- : Ei lukita.

Asetukset-valikko		Lukkoasetus
Perusasetukset		-
	LCD-kirkkaus	-
	Äänet	-
	Uniajastin	✓
	Virrankatkaisujastin	✓
	Suorakäynnistys	✓
	Päivämäärä-/Aika-asetukset	✓
	Kieli/Language	✓/-*
	Näppäimistö (Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä alueestasi riippuen.)	-
	Toiminnan aikakatkaisu	✓
	PC-yhteys USB:n kautta	✓
Skanneriasetukset		-
	Hidas	-
	Kaksoissyötön pysäytysajointus	✓
	DFDS-toiminto	-
	Paperin suojaus	✓
	Lasin lian tunnistus	✓
	Ultraäänitunnistus 2x-nopeudella	✓
	Automaattinen syöttötila aikakatkaisu	✓
	Vahvista vastaanottaja	✓
Muokkaa aloitusnäyttöä		✓
	Asettelu	✓
	Lisää kuvake	✓
	Poista kuvake	✓
	Siirrä kuvake	✓
	Palauta oletuskuvakenäyttö	✓
Käyttäjän asetukset		✓
	Verkkokansio/FTP	✓
	Sähköposti	✓
	Pilvi	✓
	USB-muisti	✓

Asetukset-valikko		Lukkoasetus
Verkkoasetukset		✓
	Wi-Fi-asetus	✓
	Langallinen LAN -asetus	✓
	Verkon tila	✓
	Lisäasetukset	✓
Web-palveluasetukset		✓
	Epson Connect -palvelut	✓
Document Capture Pro		-
	Muuta asetuksia	✓
Yhteystietojen hallinta		-
	Rekisteröi/Poista	✓/-*
	Usein käytetty	-
	Näytä valinnat	-
	Hakuvalinnat	-
Järjestelmän hallinta		✓
	Yhteystietojen hallinta	✓
	Järjestelmänvalv. asetukset	✓
	Rajoitukset	✓
	Käytön kontrolli	✓
	Salasanan salaus	✓
	Asiakastutkimus	✓
	WSD-asetukset	✓
	Palauta oletusasetukset	✓
	Laiteohjelmistopäivitys	✓
Laitetiedot		-



Asetukset-valikko		Lukkoasetus
	Sarjanumero	-
	Nykyinen versio	-
	Skannausten kokonaismäärä	-
	1-puol. skannausten määrä	-
	2-puol. skannausten määrä	-
	Apumuoviarki-skann. määrä	-
	Skannausten määrä rullan vaihtamisen jälkeen	-
	Skannausten määrä säännöllisen puhdistuksen jälkeen	-
	Todennuslaitteen tila	-
	Epson Open Platform -tiedot	-
	 (Nollaa skannausten määrä)	✓
Skannerin kunnossapito		-
	Rullien puhdistus	-
	Rullan vaihto	-
	Nollaa skannausten määrä	✓
	Vaihtaminen	-
	Säännöllinen puhdistus	-
	Nollaa skannausten määrä	✓
	Puhdistaminen	-
	Kohteen Lasi puhdistus	-
Telan vaihtohälytysasetus		✓
	Lukemailm.asetus	✓
Säännöllisen puhdistuksen ilmoitusasetukset		✓
	Varoitustilailmoitusasetus	✓
	Lukemailm.asetus	✓

\* Voit määrittää ovatko muutokset sallittuja kohdassa **Järjestelmän hallinta > Rajoitukset**.

## Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta



Kun **Lukkoasetus** on käytössä, voit kirjautua skannerin ohjauspaneeliin millä tahansa seuraavista tavoista.

1. Napauta näytön oikeassa yläreunassa .

2. Kun **Val. käyttäjä** -näyttö avautuu, valitse **Järjestelmänvalvoja**.

3. Kirjautu sisään syöttämällä salasana.

Kirjautumisen onnistumisesta kertova viesti tulee näkyviin, minkä jälkeen ohjauspaneeli avautuu.

Kirjautu ulos napauttamalla  näytön oikeassa ylälaudassa tai painamalla  -painiketta.

## Käytettävissä olevien ominaisuuksien rajoittaminen (Käytön kontrolli)

Voit rajoittaa käyttäjiä rekisteröimällä skannerissa käyttäjätilejä.

Kun Käytön kontrolli on käytössä, käyttäjä voi käyttää skannaustoimintoja syöttämällä salasanan skannerin ohjauspaneeliin ja kirjautumalla sisään. Kirjautumatta ei voi skannata.

Voit skannata tietokoneelta rekisteröimällä Käyttäjänimi ja Salasana skanneriohjaimeen (Epson Scan 2). Katso Epson Scan 2 -ohje tai tuotteen *Käyttöopas* saadaksesi lisätietoja asetusten määrittämisestä.

## Käyttäjätilin luominen

Voit luoda Käytön kontrolli -tilin.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk..**
2. Napsauta **Lisää** määrälle, jonka haluat rekisteröidä.



### **Tärkeää:**

*Kun käytät skanneria Epsonin tai toisen yrityksen todennusjärjestelmällä, rekisteröi Käyttäjänimi Käytönvalv.-asetukset -paikkaan 2-10.*

*Todennusjärjestelmien kaltaiset sovellusohjelmistot käyttävät paikkaa 1, jolloin käyttäjätunnus ei näy skannerin ohjauspaneelissa.*

3. Määritä kukin kohde.

Käyttäjänimi:

Syötä käyttäjänimiluettelossa annettu nimi, joka on 1–14 merkkiä pitkä, aakkosnumeerisin merkein.

Salasana:

Kirjoita enintään 20 merkkiä pitkä salasana ASCII-merkein (0x20–0x7E). Kun alustat salasanaa, jätä se tyhjäksi.

Valitse valintaruutu ottaaksesi kunkin toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

Valitse **Skannaa**, jos haluat sallia skannauksen.

4. Napsauta **Käytä**.

## Käyttäjätilin muokkaaminen

Voit muokata rekisteröityä Käytön kontrolli -tiliä.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk.**
2. Napsauta **Muokkaa** sen numeron kohdalla, jota haluat muokata.
3. Muuta halutut kohdat.
4. Valitse **Käytä**.

## Käyttäjätilin poistaminen

Voit poistaa rekisteröidun Käytön kontrolli -tilin.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Käytönvalv.-asetukset** > **Käytt. asetuk.**
2. Napsauta **Muokkaa** sen numeron kohdalla, jonka haluat poistaa.
3. Valitse **Poista**.



**Tärkeää:**

*Kun napsautat **Poista**, käyttäjätili poistetaan ilman erillistä vahvistusviestiä. Noudata varovaisuutta, kun poistat käyttäjätilejä.*

## Käytön kontrolli -ominaisuuden käyttöönotto

Kun Käytön kontrolli on käytössä, vain rekisteröitynyt käyttäjä voi käyttää skanneria.


**Huomautus:**

*Kun Käytönvalv.-asetukset on käytössä, käyttäjille on ilmoitettava tilin tiedot.*

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Käytönvalv.-asetukset** > **Perus**.
2. Valitse **Ottaa käyttöön käytönohjauksen**.  
Jos Käytönvalv.-asetukset on käytössä ja skannat tietokoneelta, jolla ei ole todennustietoja, valitse **Salli tulostaminen ja skannaus ilman todennustietoja tietokoneesta**.
3. Napsauta **OK**.



## Kirjautuminen skanneriin, jossa Käytön kontrolli on käytössä

Kun **Käytön kontrolli** on käytössä, voit kirjautua skannerin ohjauspaneeliin millä tahansa seuraavista tavoista.

1. Napauta näytön oikeassa yläreunassa .
2. Kun **Val. käyttäjä** -näyttö avautuu, valitse käyttäjä.

3. Kirjaudu sisään syöttämällä salasana.

Kirjautumisen onnistumisesta kertova viesti tulee näkyviin, minkä jälkeen ohjauspaneeli avautuu.

Kirjaudu ulos napauttamalla  näytön oikeassa ylälaudassa tai painamalla  -painiketta.

---

## Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä

Voit poistaa käytöstä liittymän, jota käytetään laitteen kytkemiseen skanneriin. Jos haluat rajoittaa muuta kuin verkon kautta tapahtuvaa skannausta, määritä rajoitusasetukset.

### **Huomautus:**

*Rajoitusasetukset voi määrittää skannerin ohjauspaneelistä.*

*PC-yhteys USB:n kautta: **Asetukset** > **Perusasetukset** > **PC-yhteys USB:n kautta***

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Ulkoinen liittymä**.

2. Valitse määritettävien toimintojen kohdalta **Poista käytöstä**.

Valitse **Ota käyttöön**, jos haluat peruuttaa valvonnan.

PC-yhteys USB:n kautta

Voit rajoittaa USB-tietokoneeliitännän käyttöä. Jos haluat rajoittaa liitännän käyttöä, valitse **Poista käytöstä**.

3. Valitse **OK**.

4. Varmista, ettei käytöstä poistettua porttia voida käyttää.

PC-yhteys USB:n kautta

Kun ohjain on asennettu tietokoneeseen

Liitä skanneri tietokoneeseen USB-kaapelilla ja varmista, että skanneri ei skanna.

Kun ohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen

Windows:

Avaa laitehallinta, kytke skanneri tietokoneeseen USB-kaapelilla ja varmista, että laitehallintanäytön sisältö pysyy ennallaan.

Mac OS:

Liitä skanneri tietokoneeseen USB-kaapelilla ja tarkista, voitko lisätä skannerin **Tulostimet ja skannerit** -kohdassa.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

---

## Ohjelman käynnistykseensaikaisen vahvistamisen ottaminen käyttöön

Jos otat ohjelman vahvistamisen käyttöön, skanneri tarkistaa käynnistykseen yhteydessä, etteivät luvattomat kolmannet osapuolet ole peukaloineet ohjelmaa. Jos ongelmia havaitaan, skanneri ei käynnisty.

**Huomautus:**

Tämän toiminnon käyttöönotto pidentää käynnistysaikaa.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Ohjelman tarkistus käynnistettäessä**.

**Huomautus:**

Asetukset voi määrittää myös skannerin ohjauspaneelista.

**Asetukset** > **Järjestelmän hallinta** > **Ohjelman tarkistus käynnistettäessä**

2. Valitse **Päällä**, jos haluat ottaa **Ohjelman tarkistus käynnistettäessä** -toiminnon käyttöön.
3. Valitse **OK**.

---

## Verkkoskannauksen poistaminen käytöstä tietokoneelta

Voit määrittää seuraavat asetukset Web Config -ohjelmassa poistaaksesi verkkoskannauksen käytöstä Epson Scan 2 -palvelulla tietokoneelta.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Skannaa** -välilehti > **Verkkohaku**.
2. Tyhjennä **Ota skannaus käyttöön** -valintaruutu kohdassa **Epson Scan 2**.
3. Napsauta **Seuraava**.  
Asetustenvahvistusnäyttö tulee näkyviin.
4. Napsauta **OK**.

---

## WSD-skannauksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

**Huomautus:**

Asetukset voi määrittää myös skannerin ohjauspaneelista. Valitse **Asetukset** > **Järjestelmän hallinta** > **WSD-asetukset**.

Voit ottaa WSD-skannauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Jos et halua, että tietokone määrittää skannerin WSD-skannauslaitteeksi, poista WSD-asetukset käytöstä.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Verkon suojaus** -välilehti > **Protokolla**.
2. Muuta **WSD-asetukset** -kohdassa **Ota WSD käyttöön** -valintaruutu.
3. Napsauta **Seuraava**.  
Asetustenvahvistusnäyttö tulee näkyviin.
4. Napsauta **OK**.

**Huomautus:**

Jos tietokone määrittää skannerin edelleen WSD-skannauslaitteeksi, valitse **Skannaa-välilehti** > **Verkkohaku** ja tyhjennä sitten **Ota skannaus käyttöön** -valintaruutu kohdassa **AirPrint**.

Jos AirPrint on pois käytöstä, myös Mopria-skannaus Chromebookista, kohteesta Windows ja Mopria Scan -sovelluksesta on pois käytöstä.

---

## Etäskannerin valvonta

### Etäskannerin tietojen tarkistaminen

Voit tarkistaa käytössä olevan skannerin tiedot valitsemalla Web Config -sovelluksessa **Tila**.

Tuotteen tila

Tarkista tila, pilvipalvelu, tuotenumero, MAC-osoite jne.

Verkon tila

Tarkista verkkoyhteyden tilan, IP-osoitteen, DNS-palvelin yms. tiedot.

Käyttötila

Tarkista ensimmäinen skannauspäivä, skannausmäärä jne.

Laitteiston tila

Tarkista skannerin kunkin toiminnon tila.

Paneeli-tilannevedos

Näyttää pikakuvan skannerin ohjauspaneelissa näkyvästä näytöstä.

## Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto

### Tietoja sähköposti-ilmoituksista

Ilmoitustoiminto lähettää sähköpostin määritettyyn osoitteeseen tapahtumien, kuten skannauksen pysähtymisen ja skannerivirheen, yhteydessä.

Voit rekisteröidä korkeintaan viisi vastaanottajaa ja määrittää kunkin vastaanottajan ilmoitusasetukset.

Postipalvelin on määritettävä tämän toiminnon käyttämiseksi ennen ilmoitusten määrittämistä.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Sähköpostipalvelimen rekisteröiminen” sivulla 46](#)

### Sähköposti-ilmoitusten määrittäminen

Määritä sähköposti-ilmoitukset Web Config -sovelluksella.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Laittehallinta** -välilehti > **Sähköposti-ilmoitus**.

2. Määritä sähköposti-ilmoitusten aihe.

Valitse aiheessa näytettävä sisältö kahdesta pudotusvalikosta.

- Valittu sisältö näytetään kohdan **Aihe** vieressä.
- Samaa sisältöä ei voida määrittää sekä vasemmalle että oikealle puolelle.
- Jos kohdan **Sijainti** merkkien lukumäärä on yli 32 tavua, merkit, jotka ylittävät 32 tavua, jätetään pois.

3. Anna sähköpostiosoite, johon ilmoitus lähetetään.

Käytä merkkejä A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' \* + - . / = ? ^ \_ { | } ~ @. Syötä 1-255 merkkiä.

4. Valitse sähköposti-ilmoitusten kieli.

5. Valitse sen tapahtuman valintaruutu, josta haluat saada ilmoituksen.

**Ilmoitusasetukset** -kohteiden numerot liittyvät kohdassa **Sähköpostiosoitteasetukset** määritettyihin kohdenumeroihin.

Esimerkki:

Jos haluat, että järjestelmänvalvojan salasanan vaihtamisesta lähetetään ilmoitus **Sähköpostiosoitteasetukset** -asetusten kohdassa 1 määritettyyn sähköpostiosoitteeseen, valitse sarakkeen **1** valinta **Järjestelmänvalvojan salasana vaihdettu** -rivillä.

6. Valitse OK.

Varmista sähköposti-ilmoitusten toiminta aiheuttamalla itse jokin tapahtuma, josta ilmoitus lähetetään.

Esimerkki: järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen.

### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 39](#)

### Sähköposti-ilmoitusten kohteet

Kohteet	Asetukset ja selitys
Järjestelmänvalvojan salasana vaihdettu	Ilmoitus, kun järjestelmänvalvojan salasana on vaihdettu.
Skannerivirhe	Ilmoitus, kun skannerissa tapahtuu virhetilanne.
Wi-Fi-vika	Ilmoitus, kun langattoman lähiverkon liittymässä on tapahtunut virhe.

## Kohteen Web Config käyttö skannerin virtalähteen hallintaan

Jos tietokoneesi on yhdistetty skanneriin etäyhteydellä, voit edelleen käyttää Web Config -ominaisuutta skannerin sammuttamiseen ja uudelleenkäynnistykseen.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Laitehallinta** -välilehti > **Virta**.
2. Valitse **Virta pois** tai **Käynnistä uudelleen**.
3. Napsauta **Suorita**.

## Oletusasetusten palautus

Voit valita verkkoasetukset tai muut skanneriin tallennetut asetukset ja palauttaa ne oletusarvoihin.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Laitehallinta** -välilehti > **Palauta oletusasetukset**.

**Huomautus:**

*Asetukset voi määrittää myös skannerin ohjauspaneelista.*

*Asetukset > Järjestelmän hallinta > Palauta oletusasetukset*

2. Valitse palautettavat kohdat.
3. Napsauta **Suorita**.  
Seuraa lopuksi näytössä näkyviä ohjeita.

---

## Tietoja Epson Remote Services -palvelusta

Epson Remote Services on palvelu, joka kerää skannerien tietoja Internetin kautta aika ajoin. Tietojen avulla voidaan ennakoita tarvikkeiden ja vaihto-osien vaihto- ja lisäystarpeet sekä selvittää mahdolliset virhe- ja ongelmatilanteet nopeasti.

Voit pyytää lisätietoja Epson Remote Services -palveluista jälleenmyyjältä.

---

## Ongelmien ratkaiseminen

### Järjestelmänvalvojan salasana on unohtunut

Huoltohenkilöstön tuki. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

**Huomautus:**

*Seuraavassa annetaan Web Config -ylläpitotoiminnon alkutiedot.*

*Käyttäjätunnus: ei mitään (tyhjä)*

*Salasana: tuotteeseen kiinnitetyssä tarrassa.*

*Jos laitteen takaosassa on PASSWORD-merkintä, näppäile merkinnässä oleva 8-numeroinen numerosarja.*

*Jos laitteen takaosaan ei ole kiinnitetty PASSWORD-merkintää, näppäile järjestelmänvalvojan aloitussalasanaksi laitteen takaosassa oleva sarjanumero.*

*Jos palautat järjestelmänvalvojan salasanan, salasana palautuu laitteen ostohetkellä määritettyyn aloitusarvoon.*



# Suojauksen lisäasetukset

Suojausasetukset ja vaarojen ehkäiseminen. . . . .	90
Hallinta protokollien avulla. . . . .	91
Digitaalisen varmenteen käyttö. . . . .	94
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö. . . . .	99
Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla. . . . .	100
Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .	111
Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen. . . . .	113

## Suojausasetukset ja vaarojen ehkäiseminen

Jos skanneri on yhdistetty verkkoon, sitä voidaan käyttää etäyhteydellä. Lisäksi skanneri voidaan jakaa useiden käyttäjien käytettäväksi, mikä tehostaa toimintaa ja helpottaa käyttöä. Verkkoyhteys kuitenkin lisää luvattomaan käyttöön ja tietojen väärinkäyttöön liittyviä riskejä. Jos käytät skanneria ympäristössä, josta on pääsy Internetiin, riskit ovat vieläkin suuremmat.

Mikäli skannerissa ei ole ulkopuolisen käytön suojausta, skanneriin tallennetut yhteystiedot voidaan lukea Internetin kautta.

Epson-skannereissa on tämän riskin pienentämiseksi erilaisia suojaustekniikoita.

Määritä skannerin asetukset asiakkaan käyttöympäristön ja olosuhteiden mukaan.

Nimi	Ominaisuuden tyyppi	Tehtävät asetukset	Estettävät kohteet
Protokollan hallinta	Hallitsee skannereiden ja tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa käytettäviä protokollia ja palveluita. Ottaa ominaisuuksia käyttöön ja poistaa niitä käytöstä.	Ominaisuuksiin sovellettava protokolla tai palvelu sallitaan tai kielletään erikseen.	Toimintojen tahattomaan käyttöön liittyvien tietoturvariskien vähentäminen estämällä tarpeettomien toimintojen käyttö.
SSL/TLS-tiedonsiirto	Tiedonsiirto salataan SSL/TLS-suojausella, kun Epson-palvelimen palveluja käytetään Internet-yhteyden välityksellä, esimerkiksi toimintoja verkkoselaimella käytettäessä, Epson Connect -palvelua käytettäessä tai laiteohjelmistoa päivitettäessä.	Hanki varmentajan allekirjoittama varmenne ja lataa se skanneriin.	Laitetunnuksen vahvistaminen CA-varmenteella estää laitteeksi tekeytymisen verkossa ja laitteen luvattoman käytön. SSL/TLS-tiedonsiirron sisällön suojaus estää lisäksi skannaus- ja asetustietojen vuotamisen.
IPsec/IP-suodatus	Voit sallia tietyltä asiakkaalta tulevan tai tietyn tyyppisen datan katkaisun. Koska IPsec suojaa tietoja IP-pakettiyksiköittäin (salaus ja todennus), voit siirtää tietoa turvallisesti myös suojaamattomilla protokollilla.	Luomalla peruskäytännöt ja yksilölliset käytännöt voit määrittää asiakkaat ja tietotyypit, joille skannerin käyttö on sallittu.	Estää luvattoman käytön sekä laitteeseen lähetettävien tietojen peukaloinnin ja luvattoman tallentamisen.
IEEE 802.1X	Sallii vain todennettujen käyttäjien muodostaa yhteyden verkkoon. Vain sallitut käyttäjät voivat käyttää laitetta.	RADIUS-palvelimen todennusasetus (todennuspalvelin).	Suojaa skannerin luvattomalta käytöltä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Hallinta protokollien avulla” sivulla 91
- ➔ ”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö” sivulla 99
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojaus ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 100
- ➔ ”Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 111

## Suojausominaisuuksien asetukset

IPsec-/IP-suodatus- tai IEEE 802.1X-asetuksia määrittäessä asetustietojen siirtoon on suositeltavaa käyttää Web Config -apohjelmaa SSL/TLS-tiedonsiirrolla. Tämä pienentää tietoturvaan liittyviä riskejä, kuten peukaloinnin tai sieppaamisen riskiä.

Varmista, että olet määrittänyt järjestelmänvalvojan salasanan, ennen kuin määrität IPsec:n/IP-suodatuksen tai IEEE 802.1X:n.

## Hallinta protokollien avulla

Voit skannata käyttäen erilaisia toimintatapoja ja protokollia. Voit myös käyttää verkkoskannausta vapaavalintaisesta määrästä verkkoon liitettyjä tietokoneita.

Voit vähentää tahattomia tietoturvariskejä rajoittamalla skannausta määrättyistä kohteista tai rajoittamalla käytettävissä olevia toimintoja.

## Ohjausprotokollat

Määritä skannerin tukemien protokollien asetukset.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** tab > **Protokolla**.
2. Määritä kaikki kohteet.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse **OK**.

Asetukset otetaan käyttöön skannerissa.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

## Käytettävissä olevat protokollat (voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä)

Protokolla	Kuvaus
Bonjour-asetukset	Voit määrittää, otetaanko Bonjour käyttöön. Bonjour-toimintoa käytetään laitteiden hakemiseen, skannaamiseen jne.
SLP-asetukset	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä SLP-toiminnon. SLP mahdollistaa push-skannauksen ja verkkohaun EpsonNet Config -sovelluksessa.
WSD-asetukset	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä WSD-toiminnon. Kun tämä asetusta on käytössä, voit lisätä WSD-laitteita ja skannata WSD-portista.
LLTD-asetukset	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä LLTD-toiminnon. Kun tämä on käytössä, se näytetään Windows-verkkokartassa.

Protokolla	Kuvaus
LLMNR-asetukset	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä LLMNR-toiminnon. Kun tämä on käytössä, voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS:ia, vaikka et voisi käyttää DNS.-palvelua.
SNMPv1/v2c-asetukset	Voit määrittää, otetaanko SNMPv1/v2c käyttöön. Toimintoa käytetään laitteiden määrittämiseen, valvontaan yms.
SNMPv3-asetukset	Voit määrittää, otetaanko SNMPv3 käyttöön. Toimintoa käytetään salattujen laitteiden määrittämiseen, valvontaan yms.

## Protokolla-asetukset

### Bonjour-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Käytä Bonjouria	Valitse tämä, kun haluat hakea tai käyttää laitteita Bonjourin kautta.
Bonjour-nimi	Näyttää Bonjour-nimen.
Bonjour-palvelun nimi	Näyttää Bonjour-palvelun nimen.
Sijainti	Näyttää Bonjour-sijainnin nimen.
Wide-Area Bonjour	Määritä, käytetäänkö Wide-Area Bonjour -ominaisuutta.

### SLP-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SLP käyttöön	Valitse tämä, kun haluat ottaa SLP-toiminnon käyttöön. Tätä käytetään esimerkiksi verkkohakuun EpsonNet Config -sovelluksessa.

### WSD-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota WSD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa laitteiden lisäämisen WSD-toiminnolla käyttöön ja skannata WSD-portin kautta.
Skannauksen aikakatkaistu (s)	Syötä WSD-skannauksen tiedonsiirron aikakatkaistu (3–3600 sekuntia).
Laitenimi	Näyttää WSD-laitteen nimen.
Sijainti	Näyttää WSD-sijainnin nimen.

### LLTD-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota LLTD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa LLTD-toiminnon käyttöön. Skanneri näkyy Windows-verkkokartassa.

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Laitenimi	Näyttää LLTD-laitteen nimen.

#### LLMNR-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota LLMNR käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa LLMNR-toiminnon käyttöön. Voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS:ia, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.

#### SNMPv1/v2c-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SNMPv1/v2c käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa SNMPv1/v2c-toiminnon käyttöön.
Käytön valtuutus	Määritä käyttöoikeus, kun SNMPv1/v2c on käytössä. Valitse <b>Vain luku</b> tai <b>Luku/kirjoitus</b> .
Yhteisön nimi (vain luku)	Syötä 0–32 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
Yhteisön nimi (luku/kirjoitus)	Syötä 0–32 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).

#### SNMPv3-asetukset

Kohteet	Asetusarvo ja kuvaus
Ota SNMPv3 käyttöön	SNMPv3 on käytössä, kun ruudussa on valintamerkki.
Käyttäjänimi	Syötä 1–32 yksitavuista merkkiä.
Todentamisasetukset	
Algoritmi	Valitse SNMPv3-todennuksen algoritmi.
Salasana	Syötä SNMPv3-todennuksen salasana. Syötä 8–32 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Vahvista salasana	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi salasana.
Salausasetukset	
Algoritmi	Valitse SNMPv3-salauksen algoritmi.
Salasana	Syötä SNMPv3-salauksen salasana. Syötä 8–32 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Vahvista salasana	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi salasana.
Kontekstin nimi	Syötä enintään 32 Unicode-merkkiä (UTF-8). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi. Syötettävien merkkien määrä riippuu kielestä.

# Digitaalisen varmenteen käyttö

## Tietoa digitaalisesta varmenteesta

### CA-allekirjoitettu varmenne

Tämä on varmentajan (CA, Certificate Authority) allekirjoittama varmenne. Voit hankkia varmenteen varmentajalta. Tämä varmenne varmentaa skannerin ja sitä käytetään tietoliikenteen turvallisuuden varmistavassa SSL/TLS-tiedonsiirrossa.

Sitä käytetään myös SSL/TLS-tiedonsiirron palvelinvarmenteena.

Jos varmenne on käytössä IPsec-suojauksessa, IP-osoitteiden suodatuksessa tai IEEE 802.1X-tiedonsiirrossa, sitä käytetään asiakasvarmenteena.

### CA-varmenne

Tämä varmenne on osa CA-allekirjoitettu varmenne -ketjua, jota kutsutaan myös CA-välivarmenteeksi. Selain käyttää sitä vahvistaessaan skannerin varmennepolun toisen osapuolen palvelinta tai Web Config -sovellusta käytettäessä.

Määritä CA-varmenne, jos haluat vahvistaa skannerilta saatavan palvelinvarmenteen polun. Määritä skanneri, jos haluat vahvistaa CA-allekirjoitettu varmenne -varmenteen polun SSL/TLS-yhteyttä varten.

Voit hankkia skannerin CA-varmenteen CA-varmenteen myöntäneeltä varmentajalta.

Voit myös hankkia toisen osapuolen palvelimen varmentavan CA-varmenteen CA-allekirjoitettu varmenne -varmenteen myöntäneeltä varmentajalta.

### Itse-allekirjoitettu varmenne

Skanneri allekirjoittaa ja myöntää tämän varmenteen itse. Varmennetta kutsutaan myös päävarmenteeksi. Koska myöntäjä varmentaa itse itsensä, varmenne ei ole luotettava eikä estä toisena laitteena esiintymistä.

Käytä varmennetta määrittäessäsi suojausasetuksia ja suorittaessasi yksinkertaisia SSL/TLS-tiedonsiirtoja ilman CA-allekirjoitettu varmenne -varmennetta.

Jos käytät tätä varmennetta SSL/TLS-tiedonsiirrossa, verkkoselain saattaa näyttää suojaushälytyksen, koska varmennetta ei ole tallennettu selaimen. Itse-allekirjoitettu varmenne on tarkoitettu vain SSL/TLS-tiedonsiirtoon.

## Liittyvät tiedot

➔ ["CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen" sivulla 94](#)

➔ ["Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys" sivulla 98](#)

➔ ["CA-varmenne — määrittäminen" sivulla 98](#)

## CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen

### CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta

Kun haluat CA:n allekirjoittaman varmenteen, luo varmenteen allekirjoituspyyntö (CSR) ja lähetä se varmenneviranomaiselle. Voit luoda CSR:n Web Config -ohjelmiston ja tietokoneen avulla.

Luo CSR ja hanki CA:n allekirjoittama varmenne käyttämällä Web Config -ohjelmistoa. Kun CSR luodaan käyttämällä Web Config -ohjelmistoa, varmenne on PEM/DER-muodossa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

Saat valinnoistasi huolimatta saman varmenteen, jota voit käyttää yleisesti.

2. Napsauta **Luo** kohdasta **CSR**.

CSR:n luontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.

**Huomautus:**

*Käytettävissä oleva avaimen pituus ja lyhenteet vaihtelevat varmenneviranomaisen mukaan. Luo pyyntö kunkin varmenneviranomaisen sääntöjen mukaisesti.*

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

5. Valitse **Verkon suojaus**-välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.

6. Napsauta jotakin latauspainikkeista kohdassa **CSR** kunkin varmenneviranomaisen määräämän muodon mukaisesti ja lataa CSR tietokoneeseen.



**Tärkeää:**

*Älä luo CSR:ää uudelleen. Jos teet niin, et ehkä voi tuoda myönnettyä CA-allekirjoitettua varmenne -sertifikaattia.*

7. Lähetä CSR sertifikaatin myöntäjälle ja hae CA-allekirjoitettu varmenne.

Noudata kunkin varmenneviranomaisen sääntöjä lähetyksen menetelmän ja -muodon suhteen.

8. Tallenna CA-allekirjoitettu varmenne skanneriin liitettyyn tietokoneeseen.

CA-allekirjoitettu varmenne:n hakeminen on valmis, kun tallennat sertifikaatin kohdekansioon.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

**CSR-asetukset**

Kohteet	Asetukset ja selitys
Avaimen pituus	Valitse CSR:n avaimen pituus.
Yleinen nimi	<p>Voit syöttää 1–128 merkkiä. Jos kyseessä on IP-osoite, sen tulee olla staattinen IP-osoite. Voit syöttää 1–5 IPv4-osoitetta, IPv6-osoitetta, isäntänimeä tai täydellistä toimialuenukkoa erottamalla ne pilkuilla.</p> <p>Ensimmäinen elementti tallennetaan yleisnimeen. Muut elementit tallennetaan varmenteen aiheeseen alias-kenttään.</p> <p>Esimerkki:</p> <p>Skannerin IP-osoite: 192.0.2.123, skannerin nimi: EPSONA1B2C3</p> <p>Yleinen nimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>

Kohteet	Asetukset ja selitys
Organisaatio/ Organisaation yksikkö/ Paikallisuus/ Osavaltio/Provinssi	Voit syöttää 0–64 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Nimet voi erottaa toisistaan pilkuilla.
Maa	Kirjoita kaksinumeroinen maakoodi ISO-3166:n mukaisesti.
Lähettäjän sähköpostiosoite	Voit syöttää lähettäjän sähköpostiosoitteen sähköpostipalvelinasetuksiin. Syötä sama sähköpostiosoite kuin <b>Lähettäjän sähköpostiosoite Verkko</b> -välilehden kohtaan <b>Sähköpostipalvelin &gt; Perus</b> .

## Varmentajan allekirjoittaman varmenteen tuominen

Tuo hankittu CA-allekirjoitettu varmenne skanneriin.



### Tärkeää:

- Varmista, että skannerin päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein. Varmenne voi olla virheellinen.
- Jos hankit varmenteen Web Config -sovelluksessa luodun CSR:n avulla, voit tuoda varmenteen vain kerran.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.
2. Valitse **Tuo**  
Varmenteen tuontisivu avautuu.
3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan. Määritä **CA-varmenne 1** ja **CA-varmenne 2** varmentaessasi varmennepolkua skanneria käyttävässä selaimessa.

Pakolliset asetukset voivat vaihdella CSR:n luomispaikan ja varmenteen tiedostomuodon perusteella. Anna pakolliset arvot seuraavien mukaisesti.

- Web Config -sovelluksen kautta hankittu PEM/DER-muodossa oleva varmenne
  - Yksityinen avain:** älä määritä, koska skanneri sisältää yksityisen avaimen.
  - Salasana:** älä määritä.
  - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** valinnainen
- Tietokoneelta hankittu PEM/DER-muodossa oleva varmenne
  - Yksityinen avain:** tulee asettaa.
  - Salasana:** älä määritä.
  - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** valinnainen
- Tietokoneelta hankittu PKCS#12-muodossa oleva varmenne
  - Yksityinen avain:** älä määritä.
  - Salasana:** valinnainen
  - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** älä määritä.

4. Valitse **OK**.

Näytöllä näytetään viesti toiminnon suorittamisesta.



**Huomautus:**

Varmenna varmenteen tiedot napsauttamalla **Vahvista**.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

**Varmenteen myöntäjän allekirjoittaman varmenteen tuomisen asetukset**

Kohteet	Asetukset ja selitys
Palvelinvarmenne tai Asiakasvarmenne	Valitse varmenteen muoto. SSL-/TLS-yhteydelle näytetään Palvelinvarmenne. IPsec:lle/IP-suodatukselle tai IEEE 802.1X:lle näytetään Asiakasvarmenne.
Yksityinen avain	Jos saat varmenteen PEM-/DER-muodossa tietokoneella luodulla CSR:llä, määritä yksityinen avaintiedosto, joka vastaa varmennetta.
Salasana	Jos tiedoston muoto on <b>Varmenne yksityisellä avaimella (PKCS#12)</b> , kirjoita salasana yksityisen avaimen salaamiseksi, joka määritetään varmenteen saamisen yhteydessä.
CA-varmenne 1	Jos varmenteen muoto on <b>Varmenne (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenteiden myöntäjältä eli CA-allekirjoitettu varmenne, jota käytetään palvelinvarmenteena. Määritä tarvitsemasi tiedosto.
CA-varmenne 2	Jos varmenteen muoto on <b>Varmenne (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenteiden myöntäjältä eli CA-varmenne 1. Määritä tarvitsemasi tiedosto.

**CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto**

Voit poistaa tuodun varmenteen, jos varmenne on vanhentunut tai jos salattu yhteys ei ole enää tarpeen.



**Tärkeää:**

*Jos olet saanut varmenteen Web Config -hallintasivun CSR-pyyntöllä, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo tässä tapauksessa uusi CSR-pyyntö ja hanki uusi varmenne.*

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne** tai **IPsec/IP-suodatus > Asiakasvarmenne** tai **IEEE802.1X > Asiakasvarmenne**.
2. Valitse **Poista**.
3. Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys

Itse-allekirjoitettu varmenne on skannerin myöntämä, mikä tarkoittaa, että voit päivittää sen, kun se vanhenee tai kun kuvailtu sisältö muuttuu.

1. Siirry Web Config -apuohjelmaan ja valitse **Verkon suojaus** tab > **SSL/TLS** > **Varmenne**.
2. Valitse **Päivitä**.
3. Syötä **Yleinen nimi**.

Voit syöttää enintään 5 IPv4-osoitetta, IPv6-osoitetta, isännänimeä tai täydellistä toimialuennimeä, jossa on 1–128 merkkiä, erottamalla ne pilkuilla. Ensimmäinen parametri tallennetaan yleisnimeen, ja muut tallennetaan varmenteen aiheen alias-kenttään.

Esimerkki:

Skannerin IP-osoite: 192.0.2.123, skannerin nimi: EPSONA1B2C3

Yleisnimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Määritä varmenteen voimassaoloaika.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse **OK**.

Näytöllä näytetään vahvistusviesti.

Skanneri on päivitetty.

### **Huomautus:**

*Varmenteen tiedot voi tarkistaa valitsemalla **Verkon suojaus** -välilehden > **SSL/TLS** > **Varmenne** > **Itse-allekirjoitettu varmenne** ja napsauttamalla **Vahvista**.*

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

## CA-varmenne — määrittäminen

Kun CA-varmenne määritetään, myöntäjän varmenteen polku skannerin käyttämässä palvelimessa voidaan vahvistaa. Tämä voi estää toiseksi laitteeksi tekeytymisen.

CA-varmenne on saatavilla CA-allekirjoitettu varmenne -varmentajalta.

### **CA-varmenne — tuonti**

Tuo CA-varmenne skanneriin.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Verkon suojaus** -välilehti > **CA-varmenne**.
2. Valitse **Tuo**.
3. Määritä tuotava CA-varmenne.
4. Valitse **OK**.

Kun tuonti on valmis, palaat **CA-varmenne** -näyttöön ja tuotu CA-varmenne näytetään.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## CA-varmenne — poistaminen

Tuotu CA-varmenne voidaan poistaa.

1. Siirry toimintoon Web Config ja valitse sitten **Verkon suojaus** -välilehti > **CA-varmenne**.
2. Napsauta **Poista** CA-varmenne -kohdasta, jonka haluat poistaa.
3. Vahvista näyttöön tulevan ilmoituksen kautta, että haluat poistaa varmenteen.
4. Napsauta **Käynnistä verkko uudelleen** ja tarkista sitten, ettei poistettua myöntäjän varmennetta näytetä päivitettyssä näytössä.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

---

## SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö

Jos palvelimen varmenne on määritetty käyttämään SSL/TLS-suojausta (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) skannerin tietoliikenteen suojaamiseen, tietokoneiden välinen tiedonsiirto voidaan salata. Ota toiminto käyttöön, jos haluat estää luvattoman etäkäytön.

## SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen

Jos skanneri tukee HTTPS-palvelinominaisuutta, voit käyttää SSL/TLS-tiedonsiirtoa tiedonsiirron salaamiseksi. Voit määrittää skannerin ja hallita sitä Web Config -apuohjelman avulla varmistaen samalla suojauksen.

Määritä salauksen vahvuus ja edelleenohjausominaisuus.

1. Siirry toimintoon Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti > **SSL/TLS** > **Perus**.
2. Valitse arvo kussakin kohdassa.
  - Salauksen vahvuus  
Valitse salauksen vahvuustaso.
  - Ohjaa HTTP uudelleen HTTPS:ään  
Ohjaa edelleen HTTPS:ään, kun käytössä on HTTP.
3. Valitse **Seuraava**.  
Näytöllä näytetään vahvistusviesti.

4. Valitse **OK**.

Skanneri on päivitetty.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

## Palvelinvarmenteen määrittäminen skannerille

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti > **SSL/TLS** > **Varmenne**.
2. Määritä käytettävä varmenne kohdassa **Palvelinvarmenne**.
  - Itse-allekirjoitettu varmenne  
Skanneri on luonut itse allekirjoitetun varmenteen. Jos et saa varmentajan allekirjoittamaa varmennetta, valitse tämä.
  - CA-allekirjoitettu varmenne  
Jos saat ja tuot varmentajan allekirjoittaman varmenteen etukäteen, voit määrittää tämän.
3. Valitse **Seuraava**.  
Näytöllä näytetään vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.  
Skanneri on päivitetty.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)

➔ [”CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen” sivulla 94](#)

➔ [”CA-varmenne — määrittäminen” sivulla 98](#)

---

## Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla

### Tietoja IPsec/IP-suodatus -sovelluksesta

Voit suodattaa liikennettä IP-osoitteiden, palveluiden ja portin perusteella IPsec-/IP-suodatustoiminnon avulla. Suodatuksen yhdistämisellä voit määrittää skannerin hyväksymään tai estämään tietyt asiakkaat ja määrättyt tiedot. Voit lisäksi parantaa suojaustasoa käyttämällä IPsec-protokollaa.

#### **Huomautus:**

*Tietokoneet, joissa on Windows Vista tai uudempi tai Windows Server 2008 tai uudempi, tukevat IPsec:ia.*

## Oletuskäytännön määrittäminen

Kun haluat suodattaa liikennettä, määritä oletuskäytäntö. Oletuskäytäntö on voimassa jokaiselle käyttäjälle tai ryhmälle, joka kytkeytyy skanneriin. Jos haluat tarkempaa käyttäjien ja ryhmien hallintaa, määritä ryhmäkäytännöt.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus > Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. Valitse **Seuraava**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.  
Skanneri on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Oletuskäytäntö -asetukset

### Oletuskäytäntö

Kohteet	Asetukset ja selitys
IPsec/IP-suodatus	Voit ottaa IPsec-suojauksen tai IP-suodatusominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

### Käytönvalvonta

Määritä IP-pakettien lähetyksen ohjausmenetelmä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Salli käyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia määritettyjen IP-pakettien kulun.
Kiellä käyttö	Valitse tämä, jos haluat estää määritettyjen IP-pakettien kulun.
IPsec	Valitse tämä, jos haluat sallia määritettyjen IPsec-pakettien kulun.

**IKE-versio**

Valitse **IKE-versio** -kohdasta **IKEv1** tai **IKEv2**. Valitse vaihtoehto sen laitteen mukaan, johon skanneri on kytketty.

**IKEv1**

Seuraavat kohteet näytetään, jos **IKE-versio**-kohdassa on valittuna **IKEv1**.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Todennusmenetelmä	Kohdan <b>Varmenne</b> valinta edellyttää, että olet saanut ja tuonut varmentajan allekirjoittaman varmenteen etukäteen.
Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.

**IKEv2**

Seuraavat kohteet näytetään, jos **IKE-versio**-kohdassa on valittuna **IKEv2**.

Kohteet	Asetukset ja selitys	
Paikallinen	Todennusmenetelmä	Kohdan <b>Varmenne</b> valinta edellyttää, että olet saanut ja tuonut varmentajan allekirjoittaman varmenteen etukäteen.
	Tunnus-tyyppi	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , valitse skannerin tunnistetyyppi.
	Tunnus	Syötä skannerin tunniste, joka vastaa tunnistetyyppiä. Ensimmäisenä merkinä ei voi käyttää merkkejä @, # tai =. <b>Yksilöllinen nimi:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki =. <b>IP-osoite:</b> syötä osoite IPv4- tai IPv6-muodossa. <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkkiä pitkä yhdistelmä merkeillä A–Z, a–z, 0–9, viiva (-) ja piste (.). <b>Sähköpostiosoite:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki @. <b>Näppäin-tunnus:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.

Kohteet		Asetukset ja selitys
Etä	Todennusmenetelmä	Kohdan <b>Varmenne</b> valinta edellyttää, että olet saanut ja tuonut varmentajan allekirjoittaman varmenteen etukäteen.
	Tunnus-tyyppi	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , valitse todennettavan laitteen tunnistetyyppi.
	Tunnus	Syötä skannerin tunniste, joka vastaa tunnisteiden tyyppiä. Ensimmäisenä merkinä ei voi käyttää merkkejä @, # tai =. <b>Yksilöllinen nimi:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki =. <b>IP-osoite:</b> syötä osoite IPv4- tai IPv6-muodossa. <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkkiä pitkä yhdistelmä merkeillä A–Z, a–z, 0–9, viiva (-) ja piste (.). <b>Sähköpostiosoite:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki @. <b>Näppäin-tunnus:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.

#### Kapselointi

Jos **Käytönvalvonta**-asetukseksi on valittu **IPsec**, kapselointitila on määritettävä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Siirtotila	Jos käytät vain skanneria samassa LAN-verkossa, valitse tämä. Tason 4 ja uudemmat IP-paketit salataan.
Tunnelitila	Jos käytät skanneria Internet-yhteyttä käyttävässä verkossa, kuten IPsec-VPN, valitse tämä vaihtoehto. IP-pakettien otsikko ja tiedot salataan. <b>Etäyhdyskäytävä (Tunnelitila):</b> jos <b>Tunnelitila</b> valitaan kohdasta <b>Kapselointi</b> , syötä 1–39 merkkiä pitkä yhdyskäytävän osoite.

#### Suojausprotokolla

Jos **IPsec** valitaan kohdasta **Käytönvalvonta**, valitse asetus.

Kohteet	Asetukset ja selitys
ESP	Valitse tämä, jos haluat varmistaa todennuksen, tietojen sekä salattujen tietojen eheyden.
AH	Valitse tämä, jos haluat varmistaa todennuksen ja tietojen eheyden. Voit käyttää IPsec-suojauksia, vaikka tietojen salaus olisi kielletty.

**Algoritmiasetukset**

Kaikille asetuksille on suositeltavaa valita vaihtoehto **Mikä tahansa**. Vaihtoehtoisesti voit valita muun vaihtoehdon kuin **Mikä tahansa** kaikille asetuksille. Jos **Mikä tahansa** valitaan joillekin asetuksille ja muille asetuksille valitaan muu vaihtoehto kuin **Mikä tahansa**, laite ei ehkä siirrä tietoa toisesta laitteesta, jonka haluat todentaa, riippuen.

Kohteet		Asetukset ja selitys
IKE	Salaus	Valitse IKE-salausalgoritmi. Kohteet vaihtelevat IKE-version mukaan.
	Todentaminen	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Avainten vaihto	Valitse IKE-avaimenvaihtovalgoritmi. Kohteet vaihtelevat IKE-version mukaan.
ESP	Salaus	Valitse ESP-salausalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .
	Todentaminen	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .
AH	Todentaminen	Valitse AH-salausalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>AH</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .

## Ryhmäkäytännön määrittäminen

Ryhmäkäytäntö on yksi tai useampia sääntöjä, joita sovelletaan käyttäjään tai käyttäjäryhmään. Skanneri hallitsee IP-paketteja, jotka vastaavat määritettyjä käytäntöjä. IP-paketit todennetaan järjestyksessä: ryhmäkäytäntö 1–10 ja sitten oletuskäytäntö.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus** > **Perus**.
2. Napsauta numeroitua välilehteä, jonka haluat määrittää.
3. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
4. Valitse **Seuraava**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
5. Valitse **OK**.  
Skanneri on päivitetty.

## Ryhmäkäytäntö -asetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ryhmäkäytännön.



## Käytönvalvonta

Määritä IP-pakettien lähetyksen ohjausmenetelmä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Salli käyttö	Valitse tämä, jos haluat sallia määritettyjen IP-pakettien kulun.
Kiellä käyttö	Valitse tämä, jos haluat estää määritettyjen IP-pakettien kulun.
IPsec	Valitse tämä, jos haluat sallia määritettyjen IPsec-pakettien kulun.

## Paikallinen osoite (Skanneri)

Valitse IPv4- tai IPv6-osoite, joka vastaa verkkoympäristöäsi. Jos IP-osoite määritetään automaattisesti, voit valita kohdan **Käytä automaattisesti saatuja IPv4-osoitteita**.

### Huomautus:

*Jos IPv6-osoite määritetään automaattisesti, yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IPv6-osoite.*

## Etäosoite (Isäntä)

Syötä laitteen IP-osoite käytön hallintaa varten. IP-osoitteen enimmäispituus on 43 merkkiä. Jos et anna IP-osoitetta, kaikkia osoitteita hallitaan.

### Huomautus:

*Jos IP-osoite on määritetty automaattisesti (esim. DHCP), yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IP-osoite.*

## Portinvalintatapa

Valitse porttien määrityksen menetelmä.

- Palvelun nimi

Jos **Palvelun nimi** valitaan kohdasta **Portinvalintatapa**, valitse asetus.

- Siirtoprotokolla

Jos **Portinvalintatapa**-asetukseksi on valittu **Portin numero**, kapselointitila on määritettävä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Mikä tahansa protokolla	Valitse tämä, jos haluat hallita kaikkia protokollatyypppejä.
TCP	Valitse tämä, jos haluat hallita yksittäislähetystietoja (unicast).
UDP	Valitse tämä, jos haluat hallita yleislähetys- ja monilähetystietoja (broadcast ja multicast).
ICMPv4	Valitse tämä, jos haluat hallita testauskomentoa (ping).

- Paikallinen portti

Kun **Portin numero** valitaan kohdassa **Portinvalintatapa** ja **TCP** tai **UDP** valitaan kohdassa **Siirtoprotokolla**, pakettien vastaanoton hallinnan porttinumerot on syötettävä pilkuilla erotettuina. Voit syöttää enintään 10 porttinumeroa.

Esimerkki: 20,80,119,5220

Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.

Etäportti

Kun **Portin numero** valitaan kohdassa **Portinvalintatapa** ja **TCP** tai **UDP** valitaan kohdassa **Siirtoprotokolla**, pakettien lähetyksen hallinnan porttinumerot on syötettävä pilkuilla erotettuina. Voit syöttää enintään 10 porttinumeroa.

Esimerkki: 25,80,143,5220

Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.

**IKE-versio**

Valitse **IKE-versio** -kohdasta **IKEv1** tai **IKEv2**. Valitse vaihtoehto sen laitteen mukaan, johon skanneri on kytketty.

IKEv1

Seuraavat kohteet näytetään, jos **IKE-versio**-kohdassa on valittuna **IKEv1**.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Todennusmenetelmä	Jos <b>IPsec</b> valitaan kohdasta <b>Käytönvalvonta</b> , valitse asetus. Varmennetta käytetään yleisesti oletuskäytäntöjen yhteydessä.
Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.

☐ IKEv2

Seuraavat kohteet näytetään, jos **IKE-versio**-kohdassa on valittuna **IKEv2**.

Kohteet		Asetukset ja selitys
Paikallinen	Todennusmenetelmä	Jos <b>IPsec</b> valitaan kohdasta <b>Käytönvalvonta</b> , valitse asetus. Varmennetta käytetään yleisesti oletuskäytäntöjen yhteydessä.
	Tunnus-tyyppi	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , valitse skannerin tunnistetyyppi.
	Tunnus	Syötä skannerin tunniste, joka vastaa tunnistetyyppiä. Ensimmäisenä merkinä ei voi käyttää merkkejä @, # tai =. <b>Yksilöllinen nimi:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki =. <b>IP-osoite:</b> syötä osoite IPv4- tai IPv6-muodossa. <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkkiä pitkä yhdistelmä merkeillä A–Z, a–z, 0–9, viiva (-) ja piste (.). <b>Sähköpostiosoite:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki @. <b>Näppäin-tunnus:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.
Etä	Todennusmenetelmä	Jos <b>IPsec</b> valitaan kohdasta <b>Käytönvalvonta</b> , valitse asetus. Varmennetta käytetään yleisesti oletuskäytäntöjen yhteydessä.
	Tunnus-tyyppi	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , valitse todennettavan laitteen tunnistetyyppi.
	Tunnus	Syötä skannerin tunniste, joka vastaa tunnisteiden tyyppiä. Ensimmäisenä merkinä ei voi käyttää merkkejä @, # tai =. <b>Yksilöllinen nimi:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki =. <b>IP-osoite:</b> syötä osoite IPv4- tai IPv6-muodossa. <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkkiä pitkä yhdistelmä merkeillä A–Z, a–z, 0–9, viiva (-) ja piste (.). <b>Sähköpostiosoite:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Mukana on oltava merkki @. <b>Näppäin-tunnus:</b> syötä 1–255 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Esijaettu avain	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi on valittu <b>Esijaettu avain</b> , syötä esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Vahvista Esijaettu avain	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi avain.

### Kapselointi

Jos **Käytönvalvonta**-asetukseksi on valittu **IPsec**, kapselointitila on määritettävä.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Siirtotila	Jos käytät vain skanneria samassa LAN-verkossa, valitse tämä. Tason 4 ja uudemmat IP-paketit salataan.
Tunnelitila	Jos käytät skanneria Internet-yhteyttä käyttävässä verkossa, kuten IPsec-VPN, valitse tämä vaihtoehto. IP-pakettien otsikko ja tiedot salataan. <b>Etäyhdyskäytävä (Tunnelitila):</b> jos <b>Tunnelitila</b> valitaan kohdasta <b>Kapselointi</b> , syötä 1–39 merkkiä pitkä yhdyskäytävän osoite.

### Suojausprotokolla

Jos IPsec valitaan kohdasta **Käytönvalvonta**, valitse asetus.

Kohteet	Asetukset ja selitys
ESP	Valitse tämä, jos haluat varmistaa todennuksen, tietojen sekä salattujen tietojen eheyden.
AH	Valitse tämä, jos haluat varmistaa todennuksen ja tietojen eheyden. Voit käyttää IPsec-suojauksia, vaikka tietojen salaus olisi kielletty.

### Algoritmiasetukset

Kaikille asetuksille on suositeltavaa valita vaihtoehto **Mikä tahansa**. Vaihtoehtoisesti voit valita muun vaihtoehdon kuin **Mikä tahansa** kaikille asetuksille. Jos **Mikä tahansa** valitaan joillekin asetuksille ja muille asetuksille valitaan muu vaihtoehto kuin **Mikä tahansa**, laite ei ehkä siirrä tietoa toisesta laitteesta, jonka haluat todentaa, riippuen.

Kohteet		Asetukset ja selitys
IKE	Salaus	Valitse IKE-salausalgoritmi. Kohteet vaihtelevat IKE-version mukaan.
	Todentaminen	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Avainten vaihto	Valitse IKE-avaimenvaihtoalgoritmi. Kohteet vaihtelevat IKE-version mukaan.
ESP	Salaus	Valitse ESP-salausalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .
	Todentaminen	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .
AH	Todentaminen	Valitse AH-salausalgoritmi. Toiminto on käytettävissä, jos <b>AH</b> on valittu kohdassa <b>Suojausprotokolla</b> .

### Kohteiden Paikallinen osoite (Skanneri) ja Etäosoite (Isäntä) yhdistelmä kohdassa Ryhmäkäytäntö

	Paikallinen osoite (Skanneri) -asetus		
	IPv4	IPv6* <sup>2</sup>	Mitkä tahansa osoitteet* <sup>3</sup>

Etäosoite (Isäntä) - asetus	IPv4* <sup>1</sup>	✓	–	✓
	IPv6* <sup>1, *2</sup>	–	✓	✓
	Tyhjä	✓	✓	✓

\*1 Jos IPsec on valittuna kohdassa **Käytönvalvonta**, esiasetettua pituutta ei voida määrittää.

\*2 Jos IPsec on valittuna kohdassa **Käytönvalvonta**, voit valita linkin paikallisen osoitteen (fe80::), mutta ryhmäkäytäntö poistuu käytöstä.

\*3 IPv6-linkkien paikallisia osoitteita lukuun ottamatta.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Ryhmäkäytännön palveluiden nimiviitteet

### Huomautus:

Palvelut, jotka eivät ole käytettävissä, näytetään, mutta niitä ei voi valita.

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Hallittavat ominaisuudet
Mikä tahansa	–	–	–	Kaikki palvelut
ENPC	UDP	3289	Mikä tahansa portti	Skannerin haku sovelluksista, kuten Epson Device Admin, ja skanneriohjaimesta
SNMP	UDP	161	Mikä tahansa portti	MIB:n hankinta ja määrittys sovelluksista, kuten Epson Device Admin, ja Epson-skanneriohjaimesta
WSD	TCP	Mikä tahansa portti	5357	WSD-hallinta
WS-Discovery	UDP	3702	Mikä tahansa portti	WSD-skannerihaku
Network Scan	TCP	1865	Mikä tahansa portti	Skannaustietojen edelleenlähetys kohteesta Document Capture Pro
Network Push Scan	TCP	Mikä tahansa portti	2968	Push-skannaustyön tietojen hakeminen kohteesta Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery	UDP	2968	Mikä tahansa portti	Tietokoneen haku skannerista
FTP-data (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	20	FTP-asiakas (skannaustietojen edelleenlähetys)  Tällä asetuksella voidaan hallita vain FTP-palvelinta, joka käyttää etäporttia numero 20.
FTP-ohjaus (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	21	FTP-asiakas (skannaustietojen edelleenlähetysten hallinta)

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Hallittavat ominaisuudet
CIFS (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	445	CIFS-asiakas (skannaustietojen edelleenlähetyks kansioon)
NetBIOS Name Service (Etä)	UDP	Mikä tahansa portti	137	CIFS-asiakas (skannaustietojen edelleenlähetyks kansioon)
NetBIOS Datagram Service (Etä)	UDP	Mikä tahansa portti	138	
NetBIOS Session Service (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	139	
HTTP (Paikallinen)	TCP	80	Mikä tahansa portti	HTTP(S)-palvelin (Web Config- ja WSD-tietojen edelleenlähetyks)
HTTPS (Paikallinen)	TCP	443	Mikä tahansa portti	
HTTP (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	80	HTTP(S)-asiakas (laiteohjelmiston ja juurivarmenteen päivittäminen)
HTTPS (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	443	

## Esimerkkejä IPsec/IP-suodatus -määrittämisestä

### Pelkkien IPsec-pakettien vastaanottaminen

Tämä esimerkki koskee vain oletuskäytännön määrittämistä.

#### Oletuskäytäntö:

- IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön
- Käytönvalvonta: IPsec
- Todennusmenetelmä: Esijaettu avain
- Esijaettu avain: syötä enintään 127 merkkiä.

Ryhmäkäytäntö: älä määritä.

### Skannaustietojen ja skannerin asetusten vastaanottaminen

Tämä esimerkki koskee skannaustietojen ja skannerin määrittämisestä siirtoa määritellyistä palveluista.

#### Oletuskäytäntö:

- IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön
- Käytönvalvonta: Kiellä käyttö

#### Ryhmäkäytäntö:

- Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön: valitse tämä ruutu.
- Käytönvalvonta: Salli käyttö
- Etäosoite (Isäntä): asiakkaan IP-osoite

**Portinvalintatapa: Palvelun nimi**

**Palvelun nimi:** valitse ruudut ENPC, SNMP, HTTP (Paikallinen), HTTPS (Paikallinen) ja Network Scan.

### Käyttö vain tietystä IP-osoitteesta

Tässä esimerkissä skannerin käyttö sallitaan vain tietystä IP-osoitteesta.

**Oletuskäytäntö:**

**IPsec/IP-suodatus: Ota käyttöön**

**Käytönvalvonta: Kiellä käyttö**

**Ryhmäkäytäntö:**

**Ota tämä Ryhmäkäytäntö käyttöön:** valitse tämä ruutu.

**Käytönvalvonta: Salli käyttö**

**Etäosoite (Isäntä):** järjestelmänvalvoja-asiakkaan IP-osoite

#### **Huomautus:**

*Asiakas voi käyttää skanneria ja määrittää sen asetukset käytäntöjen määrittämisestä riippumatta.*

## IPsec:n/IP-suodatuksen varmenteen määrittäminen

Määritä IPsec:n/IP-suodatuksen asiakasvarmenne. Määrittäessä voidaan käyttää varmennetta IPsec:n/IP-suodatuksen todennusmenetelmänä. Jos haluat määrittää varmenteen myöntäjän, siirry kohtaan **CA-varmenne**.

1. Siirry toimintoon Web Config ja valitse sitten **Verkon suojaus** -välilehti > **IPsec/IP-suodatus** > **Asiakasvarmenne**.
2. Tuo varmenne kohtaan **Asiakasvarmenne**.

Jos olet jo tuonut varmenteiden myöntäjän myöntämän varmenteen, voit kopioida varmenteen ja käyttää sitä kohdassa IPsec/IP-suodatus. Kopioi varmenne valitsemalla se kohdasta **Kopioi kohteesta** ja napsauttamalla **Kopioi**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 39](#)
- ➔ ["CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen" sivulla 94](#)
- ➔ ["CA-varmenne — määrittäminen" sivulla 98](#)

---

## Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon

### IEEE 802.1X-verkon määrittäminen

Kun määrität skannerille IEEE 802.1X-verkon, voit käyttää sitä RADIUS-palvelimeen, todennustoiminnolla varustettuun LAN-kytkimeen tai tukiasemaan liitettyssä verkossa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IEEE802.1X** > **Perus**.

2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.

Jos haluat käyttää skanneria Wi-Fi-verkossa, valitse **WLAN-asetukset** ja valitse tai anna SSID.

**Huomautus:**

*Ethernet- ja Wi-Fi-asetukset voidaan jakaa.*

3. Valitse **Seuraava**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

4. Valitse **OK**.

Skanneri on päivitetty.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## IEEE 802.1X-verkkoasetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys	
IEEE802.1X (langallinen lähiverkko)	Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sivun asetuksia ( <b>IEEE802.1X &gt; Perus</b> ) kohteelle IEEE802.1X (kiinteä LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	IEEE802.1X (Wi-Fi) -yhteyden tila näytetään.	
Yhteysmenetelmä	Nykyisen verkon yhteystapa näytetään.	
EAP-tyyppi	Valitse todennusmenetelmäksi skanneri tai RADIUS-palvelin.	
	EAP-TLS	Toiminnon käyttö edellyttää varmentajan allekirjoittaman varmenteen tuomista.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Sinun on määritettävä salasana.
EAP-TTLS		
Käyttäjätunnus	Määritä tunnus, jota käytetään RADIUS-palvelimen todentamisessa. Syötä 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Salasana	Määritä salasana skannerin todentamiseen. Syötä 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jos käytät Windows-palvelinta RADIUS-palvelimena, voit syöttää korkeintaan 127 merkkiä.	
Vahvista salasana	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi salasana.	
Palvelintunnus	Voit määrittää palvelintunnuksen todennusta varten määritellyllä RADIUS -palvelimella. Todentaja tarkistaa, sisältyykö palvelintunnus RADIUS-palvelimelta lähetetyn palvelinvarmenteen subject/subjectAltName-kenttään. Syötä 0–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Varmenteen vahvistaminen (langallinen LAN)	Jos haluat suorittaa <b>Varmenteen vahvistaminen</b> -toiminnon <b>IEEE802.1X (langallinen lähiverkko)</b> -vaihtoehdolla, valitse <b>Ota käyttöön</b> . Jos valitset Ota käyttöön, katso aiheeseen liittyvät tiedot ja tuo <b>CA-varmenne</b> .  Huomaa, että Varmenteen vahvistaminen on aina käytössä kohdassa IEEE802.1X (Wi-Fi). Muista tuoda CA-varmenne.	



Kohteet	Asetukset ja selitys	
Anonyymi nimi	Jos <b>PEAP-TLS</b> tai <b>PEAP/MSCHAPv2</b> valitaan kohteelle <b>EAP-tyyppi</b> , voit määrittää anonyymin nimen käyttäjätunnuksen sijaan PEAP-todennuksen vaiheelle 1. Syötä 0–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Salauksen vahvuus	Voit valita jonkin seuraavista.	
	Korkea	AES256/3DES
	Keski	AES256/3DES/AES128/RC4

### Liittyvät tiedot

➔ ["CA-varmenne — määrittäminen" sivulla 98](#)

## Varmenteen määrittäminen IEEE 802.1X:lle

Määritä kohteen IEEE802.1X asiakasvarmenne. Määritettäessä voidaan käyttää kohteita **EAP-TLS** ja **PEAP-TLS** IEEE 802.1X:n todennusmenetelmänä. Jos haluat määrittää myöntäjän varmenteen, siirry kohtaan **CA-varmenne**.

1. Siirry toimintoon Web Config ja valitse sitten **Verkon suojaus** -välilehti > **IEEE802.1X** > **Asiakasvarmenne**.
2. Syötä varmenne kohtaan **Asiakasvarmenne**.

Jos olet jo tuonut varmenteiden myöntäjän myöntämän varmenteen, voit kopioida varmenteen ja käyttää sitä kohdassa IEEE802.1X. Kopioi varmenne valitsemalla se kohdasta **Kopioi kohteesta** ja napsauttamalla **Kopioi**.

### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 39](#)

## Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen

### Suojausasetusten palautus

Jos käyttöympäristössä käytetään vahvaa suojausta, kuten IPsec-suojausta tai IP-osoitteiden suodatusta, voit joutua tilanteeseen, jossa et saa yhteyttä laitteeseen virheellisten asetusten tai muiden laitteessa tai palvelimessa esiintyvien ongelmien vuoksi. Tällöin voit palauttaa suojausasetukset ja määrittää asetukset uudelleen tai käyttää laitetta tilapäisesti ilman suojausasetuksia.

### Turvatoiminnon ottaminen pois käytöstä Web Config -sovelluksella

Voit poistaa IPsec/IP-suodatus -toiminnon käytöstä Web Config -sovelluksella.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkon suojaus** -välilehti > **IPsec/IP-suodatus** > **Perus**.
2. Poista **IPsec/IP-suodatus** käytöstä.

## Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä

### Unohtunut esijaettu avain

#### Määritä esijaettu avain uudelleen.

Voit vaihtaa avaimen avaamalla Web Config -hallintanäytön ja valitsemalla **Verkon suojaus** -välilehdeltä **IPsec/IP-suodatus > Perus > Oletuskäytäntö** tai **Ryhmäkäytäntö**.

Jos esijaettu avain vaihdetaan, uusi esijaettu avain on määritettävä tietokoneisiin.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 100

### Tiedonsiirto IPsec-yhteydellä ei toimi

#### Määritä algoritmi, jota skanneri tai tietokone ei tue.

Skanneri tukee seuraavia algoritmeja. Tarkista tietokoneen asetukset.

Suojausmenetelmät	Algoritmit
IKE-salausalgoritmi	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE-avaintenvaihtoalgoritmi	DH Group1, DH Group2, DH Group5, DH Group14, DH Group15, DH Group16, DH Group17, DH Group18, DH Group19, DH Group20, DH Group21, DH Group22, DH Group23, DH Group24, DH Group25, DH Group26, DH Group27*, DH Group28*, DH Group29*, DH Group30*
ESP-salausalgoritmi	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH-todennusalgoritmi	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

\* Vain IKEv2-versiossa

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 100

### Tiedonsiirto ei yllättäen onnistu

#### Skannerin IP-osoite on muuttunut tai sitä ei voida käyttää.

Jos Ryhmäkäytäntö-määrityksen paikalliselle osoitteelle rekisteröity IP-osoite on vaihtunut tai osoitetta ei voi käyttää, IPsec-tiedonsiirto ei onnistu. Poista IPsec käytöstä skannerin ohjauspaneelist.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin on käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, skannerille Web Config -määrityksissä rekisteröityä IP-osoitetta (**Verkon suojaus > IPsec/IP-suodatus > Perus > Ryhmäkäytäntö > Paikallinen osoite (Skanneri)**) ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

### **Tietokoneen IP-osoite on muuttunut tai sitä ei voida käyttää.**

Jos Ryhmäkäytäntö -määrityksen etäosoitteelle rekisteröity IP-osoite on vaihtunut tai osoitetta ei voi käyttää, IPsec-tiedonsiirto ei onnistu.

Poista IPsec käytöstä skannerin ohjauspaneelist.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin on käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, skannerille Web Config -määrityksissä rekisteröityä IP-osoitetta (**Verkon suojaus > IPsec/IP-suodatus > Perus > Ryhmäkäytäntö > Etäosoite (Isäntä)**) ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39](#)
- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 100](#)

## **Yhdistäminen ei onnistu IPsec/IP-suodatuksen jälkeen**

### **IPsec-/IP-suodatusasetukset ovat virheelliset.**

Ota IPsec/IP-suodatus pois käytöstä skannerin ohjauspaneelist. Liitä skanneri tietokoneeseen ja määritä IPsec/IP-suodatusasetukset uudelleen.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 100](#)

## **Laitteen käyttö ei onnistu IEEE 802.1X -määrityksen jälkeen**

### **IEEE 802.1X-asetukset ovat virheelliset.**

Poista IEEE 802.1X ja Wi-Fi-tila käytöstä skannerin ohjauspaneelist. Liitä skanneri tietokoneeseen ja määritä IEEE 802.1X-asetukset uudelleen.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”IEEE 802.1X-verkon määrittäminen” sivulla 111](#)

## Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä

### Kohteen CA-allekirjoitettu varmenne tuonti ei onnistu

#### CA-allekirjoitettu varmenne ei vastaa CSR:n tietoja.

Jos CA-allekirjoitettu varmenne- ja CSR-tiedot eivät ole samat, CSR:ää ei voida tuoda. Tarkista seuraava:

- Yritätkö tuoda varmennetta laitteeseen, jolla ei ole samoja tietoja?

Tarkista CSR:n tiedot ja tuo sitten varmenne laitteeseen, jossa on samat tiedot.

- Korvasitko skanneriin tallennetun CSR:n sen jälkeen, kun lähetit CSR:n varmenneviranomaisille?

Hanki CA:n allekirjoittama varmenne jälleen CSR-pyyntöillä.

#### CA-allekirjoitettu varmenne on kooltaan yli 5 kt.

Et voi tuoda yli 5 kt:n kokoista CA-allekirjoitettu varmennetta.

#### Varmenteen tuonnin salasana on väärä.

Syötä oikea salasana. Jos unohdat salasanan, et voi tuoda varmennetta. Hanki CA-allekirjoitettu varmenne uudelleen.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Varmentajan allekirjoittaman varmenteen tuominen” sivulla 96](#)

### Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu

#### Yleinen nimi on jätetty syöttämättä.

Yleinen nimi on annettava.

#### Kohtaan Yleinen nimi on syötetty ei-tuettuja merkkejä.

Syötä 1–128 merkkiä joko IPv4-, IPv6-, isäntänimi- tai FQDN-muodossa ASCII-merkkeinä (0x20–0x7E).

#### Yleisessä nimessä on pilkku tai välilyönti.

Jos siihen lisätään pilkku, Yleinen nimi jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 98](#)

### CSR:n luonti ei onnistu

#### Yleinen nimi on jätetty syöttämättä.

Yleinen nimi on annettava.

## Kohtiin Yleinen nimi, Organisaatio, Organisaation yksikkö, Paikallisuus ja Osavaltio/Provinssi on syötetty ei-tuettuja merkkejä.

Syötä merkit joko IPv4-, IPv6-, isäntänimi- tai FQDN-muodossa ASCII-merkkeinä (0x20–0x7E).

### Yleinen nimi sisältää pilkun tai välilyönnin.

Jos siihen lisätään pilkku, Yleinen nimi jaetaan kyseisestä kohdasta. Jos lisätään vain välilyönti pilkkua ennen tai sen jälkeen, tapahtuu virhe.

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 94

## Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Syötä Palvelinvarmenne.	<p><b>Syy:</b> Et ole valinnut tuotavaa tiedostoa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Valitse tiedosto ja napsauta <b>Tuo</b>.</p>
CA -varmenne 1:tä ei ole syötetty.	<p><b>Syy:</b> CA-varmennetta 1 ei ole annettu ja vain CA-varmenne 2 on annettu.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Tuo CA-varmenne 1 ensin.</p>
Virheellinen arvo alla.	<p><b>Syy:</b> Tiedostopolussa ja/tai salasanassa on tukemattomia merkkejä.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Varmista, että merkit annetaan oikein kohteelle.</p>
Päivämäärä ja aika ei kelpaa.	<p><b>Syy:</b> Skanneriin ei ole asetettu päivämäärää ja kellonaikaa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Aseta päivämäärä ja kellonaika Web Config- tai EpsonNet Config -ohjelmiston avulla.</p>
Salasana ei kelpaa.	<p><b>Syy:</b> CA-varmenteelle asetettu salasana ja annettu salasana eivät täsmää.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Anna oikea salasana.</p>

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Tiedosto ei kelpaa.	<p><b>Syy:</b> Et tuo varmennetiedostoa X509-muodossa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Varmista, että valitset oikean varmenteen, jonka luotettu varmenneviranomaisen on lähettänyt.</p>
	<p><b>Syy:</b> Tuotu tiedosto on liian suuri. Tiedoston maksimikoko on 5 kt.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Jos valitset oikean tiedoston, varmenne saattaa olla vioittunut tai virheellinen.</p>
	<p><b>Syy:</b> Varmenteeseen sisältyvä ketju on väärä.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Katso lisätietoja varmenteesta varmenneviranomaisen verkkosivustosta.</p>
Palvelinvarmenteita, jotka sisältävät yli kolme CA-varmennetta, ei voi käyttää.	<p><b>Syy:</b> PKCS#12-muodossa oleva varmennetiedosto sisältää 3 CA-varmennetta.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Tuo jokainen varmenne aivan kuten muuntaisit sen PKCS#12-muodosta PEM-muotoon, tai tuo PKCS#12-muotoinen varmennetiedosto, joka sisältää enintään 2 CA-varmennetta.</p>
Varmenne on vanhentunut. Tarkista, onko varmenne kelvollinen, tai tarkista tuotteen päivämäärä ja aika.	<p><b>Syy:</b> Varmenne on vanhentunut.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on vanhentunut, hanki ja tuo uusi varmenne.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne ei ole vanhentunut, varmista, että skannerin päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.</li> </ul>
Yksityinen avain on pakollinen.	<p><b>Syy:</b> Varmenteessa ei ole yksityistä avainparia.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, määritä yksityisen avaimen tiedosto.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos varmenne on PKCS#12-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, luo tiedosto, joka sisältää yksityisen avaimen.</li> </ul>
	<p><b>Syy:</b> Olet tuonut uudelleen PEM/DER-varmenteen, joka on saatu CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla, voit tuoda sen vain kerran.</p>

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Asennus epäonnistui.	<b>Syy:</b> Määrittystä ei voi suorittaa loppuun, koska yhteys skannerin ja tietokoneen välillä epäonnistui tai tiedostoa ei voida lukea joidenkin virheiden vuoksi. <b>Mitä tehdä:</b> Sen jälkeen kun olet tarkistanut kyseisen tiedoston ja yhteyden, tuo tiedosto uudelleen.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Tietoa digitaalisesta varmenteesta” sivulla 94](#)

## CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto tahattomasti

### CA:n allekirjoittamalla varmenteella ei ole varmuuskopiotiedostoa.

Jos varmuuskopio on olemassa, tuo varmenne uudelleen.

Jos olet saanut varmenteen Web Config -hallintasivun CSR-pyynnöllä, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo CSR ja hanki uusi varmenne.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Varmentajan allekirjoittaman varmenteen tuominen” sivulla 96](#)

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 97](#)

---

# Epson Open Platform -ympäristön käyttö

Epson Open Platform: Yleistietoja. . . . .	121
Epson Open Platform — Määrittäminen. . . . .	121
Epson Open Platformin validointi. . . . .	121



## Epson Open Platform: Yleistietoja

Epson Open Platform -alustalla voit käyttää todennusjärjestelmiä tämän skannerin kanssa.

Laiteympäristöä voi käyttää Epson Print Admin (Epson Authentication System) -todennusjärjestelmän sekä kolmansien osapuolten todennusjärjestelmien kanssa. Voit koota laite- ja käyttäjäkohtaisia lokeja, määrittää laitteita käyttäjien ja ryhmien käyttöön, rajoittaa toimintoja jne.

Liittämällä järjestelmään todennuslaitteen voit käyttää esimerkiksi todennusta tunnuskortin avulla.

---

## Epson Open Platform — Määrittäminen

Ota Epson Open Platform käyttöön käyttäaksesi laitetta todennusjärjestelmän kautta.

1. Hanki tuoteavain sille tarkoitettulta sivustolta.  
Katso Epson Open Platform -käyttöohjeesta lisätietoa tuoteavaimen hankkimisesta.
2. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Epson Open Platform** -välilehti > **Tuoteavain tai Lisenssiavain**.
3. Tarkista ja määritä kukin kohta.
  - Sarjanumero  
Laitteen sarjanumero näkyy näytössä.
  - Epson Open Platform -versio  
Valitse Epson Open Platform -ohjelman versio. Versio vaihtelee varmennusmenetelmän mukaan.
  - Tuoteavain tai Lisenssiavain  
Syötä saamasi tuoteavain.
4. Napsauta **Seuraava**.  
Asetustenvahvistusnäyttö tulee näkyviin.
5. Napsauta **OK**.  
Asetukset otetaan käyttöön skannerissa.

**Huomautus:**

*Et voi käyttää Epson Print Admin Serverless -ominaisuutta, kun järjestelmä synkronoidaan kohteen Epson Open Platform kanssa.*

---

## Epson Open Platformin validointi

Voit tarkistaa kohteen Epson Open Platform voimassaolon jollain seuraavista tavoista.

- Web Config

Tuoteavain on syötetty kohtaan **Epson Open Platform** -välilehti > **Tuoteavain tai Lisenssiavain** > **Tuoteavain tai Lisenssiavain** ja **Epson Open Platform** -välilehti > **Todentamisjärjestelmä** näkyy valikkopuun vasemmalla puolella.

Skannerin ohjauspaneeli

Tarkista, että tuoteavain näkyy kohdassa **Asetukset > Laitetiedot > Epson Open Platform -tiedot**.

---

# Todennuslaitteen mekaaninen asentaminen.

Todennuslaitteen liittäminen. . . . .	124
Todennuslaitteen toiminnan tarkastaminen. . . . .	124
Todennuskortin tunnistamisen varmistaminen. . . . .	124
Todennuslaitteeseen liittyvien ongelmien vianmääritys. . . . .	125

## Todennuslaitteen liittäminen

**Huomautus:**

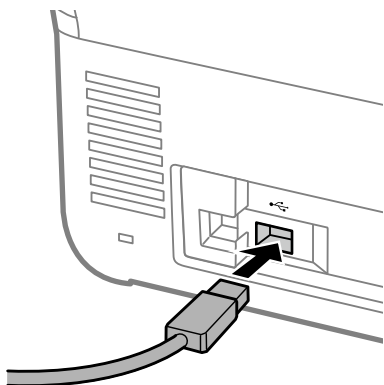
Todennuslaitetta käytetään käytettäessä todennusjärjestelmää.



**Tärkeää:**

Jos liität todennuslaitteen useisiin skannereihin, käytä laitteita, joilla on sama mallinumero.

Liitä kortinlukijan USB-kaapeli skannerin ulkoisen laitteen USB-liitäntään.



---

## Todennuslaitteen toiminnan tarkastaminen

Voit tarkistaa todennuslaitteen yhteyden tilan ja todennuskorttilukijan toiminnan skannerin ohjauspaneelista.

Tiedot tulevat näytölle, kun valitset **Asetukset > Laitetiedot > Todennuslaitteen tila**.

---

## Todennuskortin tunnistamisen varmistaminen

Voit tarkistaa Web Config -apuohjelmalla, että todennuskortit on tunnistettu.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse sitten **Laittehallinta** -välilehti > **Kortinlukija**.
2. Pidä todennuskorttia kortinlukijan päällä.
3. Napsauta **Tarkista**.  
Tulos tulee näkyviin.

## **Todennuslaitteeseen liittyvien ongelmien vianmääritys**

### **Todennuskortin lukeminen ei onnistu**

Tarkista seuraava.

- Tarkista että todennuslaite on liitetty skanneriin oikein.  
Liitä todennuslaite skannerin takapaneelissa olevaan ulkoisen laitteen USB-liitäntään.
- Tarkista, että todennuslaite ja -kortti ovat sertifioituja.  
Tietoa tuetuista todennuslaitteista ja -korteista saat jälleenmyyjältäsi.

# Huolto

Skannerin ulkoisten osien puhdistaminen. . . . .	127
Skannerin sisäosien puhdistaminen. . . . .	127
Telakoonpanon vaihtaminen. . . . .	132
Skannausten lukumäärän nollaaminen telojen vaihtamisen jälkeen. . . . .	137
Energiansäästö. . . . .	138
Skannerin kuljettaminen. . . . .	138
Asetusten varmuuskopiointi. . . . .	139
Palauta oletusasetukset. . . . .	140
Sovellusten ja laiteohjelmiston päivitys. . . . .	141


## Skannerin ulkoisten osien puhdistaminen

Pyyhi tahrat kotelosta kuivalla liinalla tai laimealla puhdistusaineella ja vedellä kostutetulla liinalla.



**Tärkeää:**

- Älä käytä skannerin puhdistamiseen alkoholia, tinneriä tai mitään syövyttävää liuotinta. Liuotin voi vahingoittaa tai värjätä laitteen osia.
- Älä anna veden päästä tuotteen sisään. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Skannerin kotelo ei saa avata.

1. Sammuta skanneri painamalla -painiketta.
2. Irrota verkkovirtalaite skannerista.
3. Puhdista skanneri ulkopuolelta käyttäen kosteaa liinaa ja laimeaa pesuainetta.

**Huomautus:**

Pyyhi kosketusnäyttö kuivalla pehmeällä liinalla.

## Skannerin sisäosien puhdistaminen

Kun skanneria on käytetty jonkin aikaa, skannerin sisällä olevaan telaan tai lasiosaan kertynyt paperi- ja huonepöly voi heikentää skannaustulosten laatua. Puhdista skannerin sisäpuoli aina 5,000 skannauksen jälkeen.


Voit tarkistaa skannausten määrän ohjauspaneelistä tai Epson Scan 2 Utility -apuohjelmalla.

Jos pinnoilla on vaikeasti irrotettavia tahroja, käytä tahrojen poistamiseen alkuperäisen Epsonin puhdistussarjan tarvikkeita. Puhdistusliinaan voi tahrojen puhdistamiseksi lisätä pienen määrän puhdistusainetta.

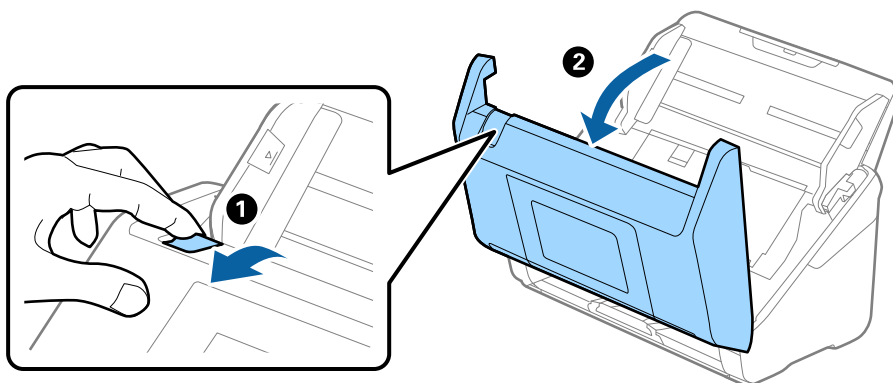


**Tärkeää:**

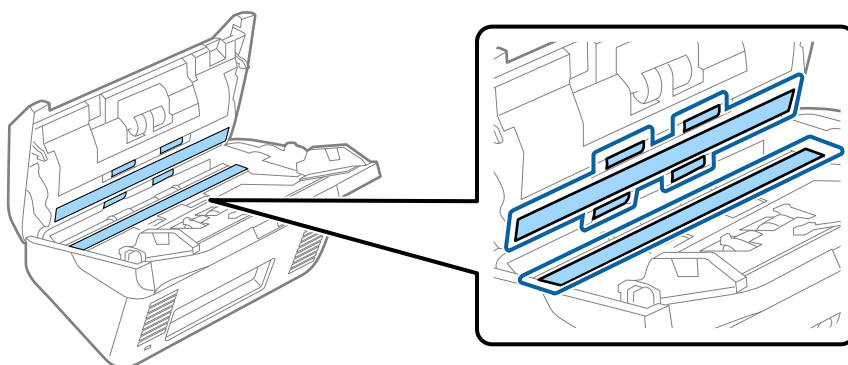
- Älä käytä skannerin puhdistamiseen alkoholia, tinneriä tai mitään syövyttävää liuotinta. Liuotin voi vahingoittaa tai värjätä laitteen osia.
- Älä koskaan suihkuta skanneriin mitään nesteitä tai voiteluaineita. Laitteen tai sen piirien vaurioituminen voi aiheuttaa epänormaalia toimintaa.
- Skannerin kotelo ei saa avata.

1. Paina skannerin -painiketta.
2. Irrota verkkolaite skannerista.

3. Vedä vipua ja avaa skannerin kansi.



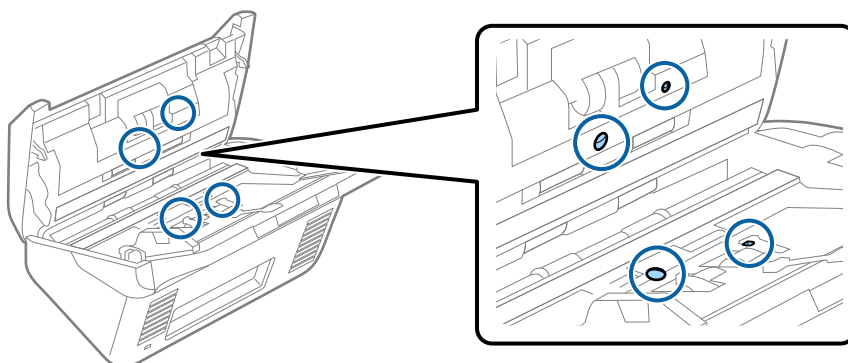
4. Pyyhi skannerin kannen alla olevasta muovitelasta (4 kohtaa) ja lasipinnasta tahrat. Pyyhi pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu pienessä määrässä puhdistusainetta tai vettä.



**!** **Tärkeää:**

- Älä kohdista lasipintaan liiallista voimaa.
- Älä käytä harjaa tai kovia työkaluja. Lasiin syntyvät naarmut voivat vaikuttaa skannauslaatuun.
- Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan lasipinnalle.

5. Pyyhi tahrat antureista vanupuikolla.



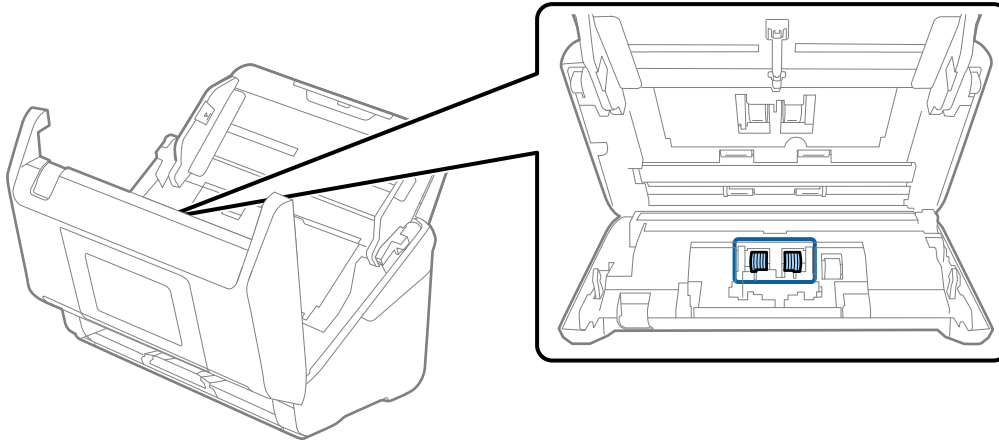


**!** **Tärkeää:**

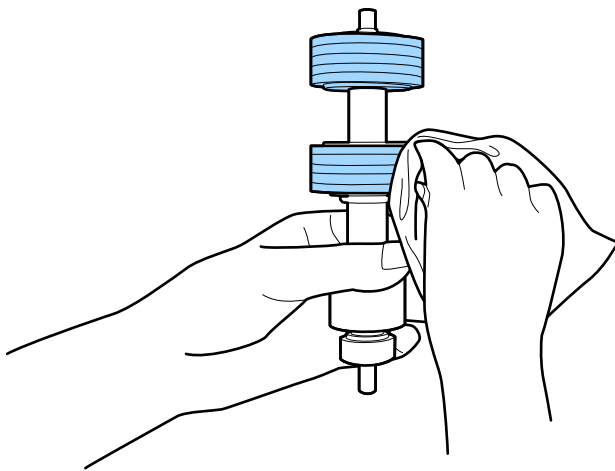
Älä lisää vanupuikkoon mitään nestettä tai puhdistusainetta.

6. Avaa kansi ja poista erottelutela.

Katso lisätietoja kohdasta Telakokoonpanon vaihtaminen.



7. Pyyhi erotustela. Pyyhi pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu pienessä määrässä puhdistusainetta tai vettä.

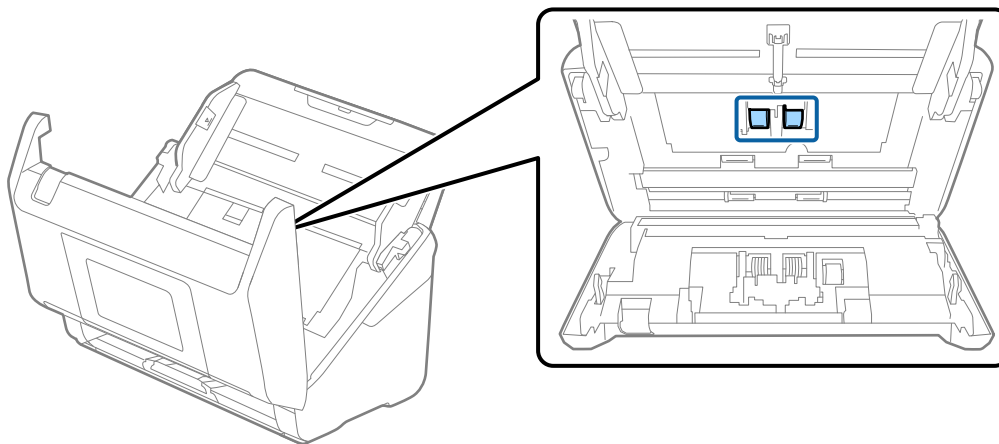


**!** **Tärkeää:**

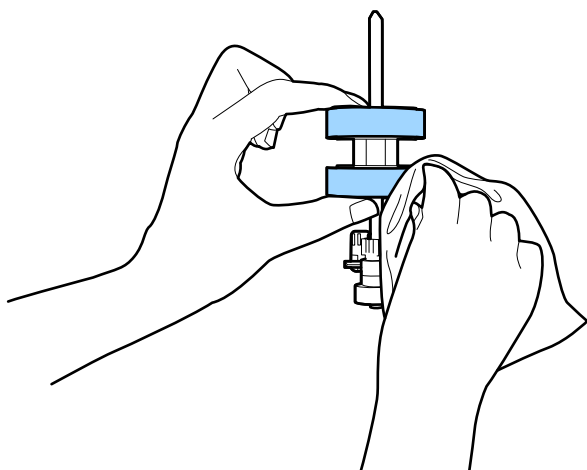
Puhdista tela käyttämällä alkuperäistä Epson-puhdistussarjaa tai kosteaa pehmeää liinaa. Kuivan liinan käyttäminen voi rikkoa telan pinnan.

8. Avaa kansi ja poista syöttötela.

Katso lisätietoja kohdasta Telakokoonpanon vaihtaminen.



9. Pyyhi poimintatela. Pyyhi pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu pienessä määrässä puhdistusainetta tai vettä.

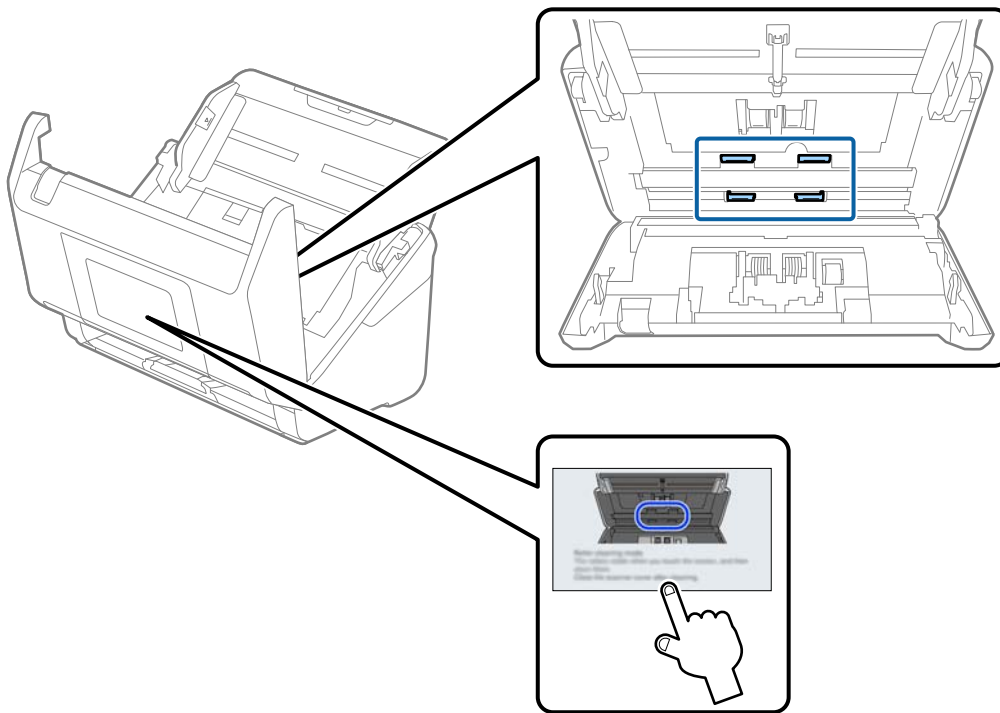


**Tärkeää:**

*Puhdista tela käyttämällä alkuperäistä Epson-puhdistussarjaa tai kosteaa pehmeää liinaa. Kuivan liinan käyttäminen voi rikkoa telan pinnan.*

10. Sulje skannerin kansi.
11. Liitä verkkolaite ja käynnistä skanneri.
12. Valitse aloitusnäytöstä **Skannerin kunnossapito**.
13. Valitse **Skannerin kunnossapito** -näytöstä **Rullien puhdistus**.
14. Avaa skannerin kansi vetämällä vipua.  
Skanneri siirtyy telojenpuhdistustilaan.

15. Voit pyörittää alhaalla olevia teloja hitaasti naputtamalla kosketusnäyttöä. Pyyhi telojen pinta alkuperäisen Epson-puhdistussarjan tarvikkeilla tai vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla. Jatka, kunnes telat ovat puhtaat.



**Vaara:**

*Varo, että kätesi tai hiuksesi eivät tartu laitteeseen teloja liikuttaessa. Tarttuminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.*

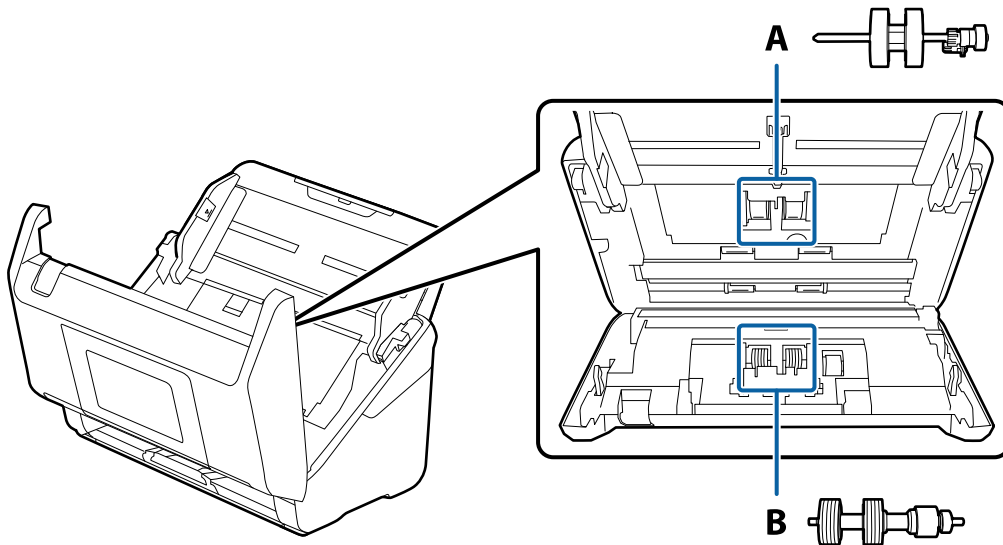
16. Sulje skannerin kansi.  
Skanneri poistuu telojenpuhdistustilasta.

**Liittyvät tiedot**


➔ ”Telakokoonpanon vaihtaminen” sivulla 132

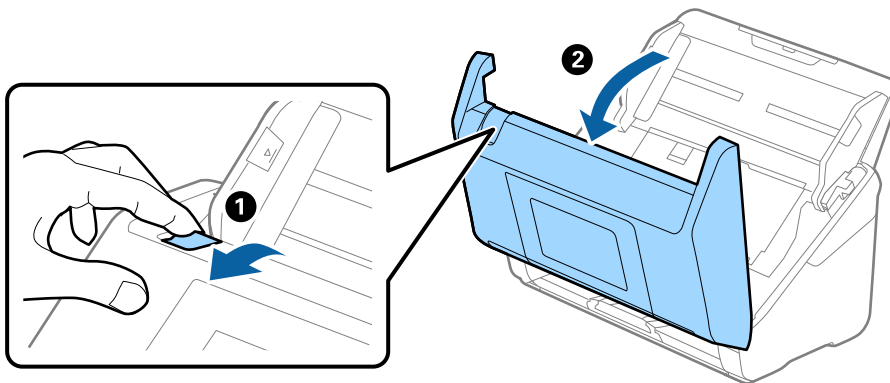
## Telakokoonpanon vaihtaminen

Telakokoonpano (poiminta- ja erotustela) on vaihdettava, kun skannausten lukumäärä ylittää telojen käyttöiän. Jos ohjauspaneelissa tai tietokoneen näytössä näkyy osien vaihtamista koskeva viesti, vaihda telat alla olevien ohjeiden mukaisesti.

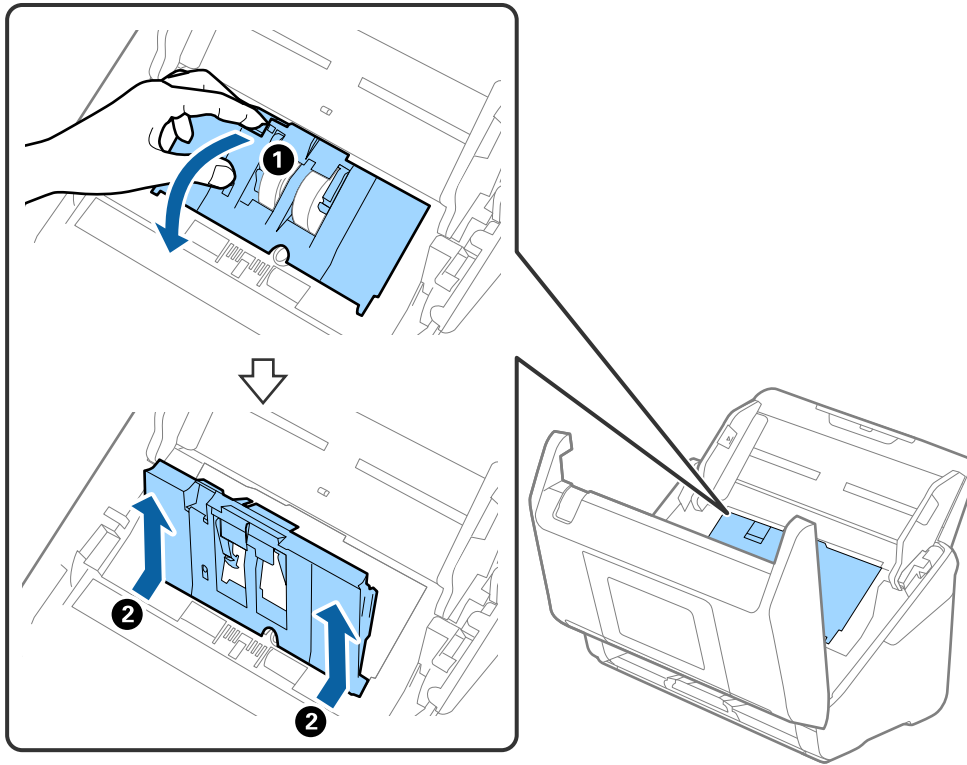


A: poimintatela, B: erotustela

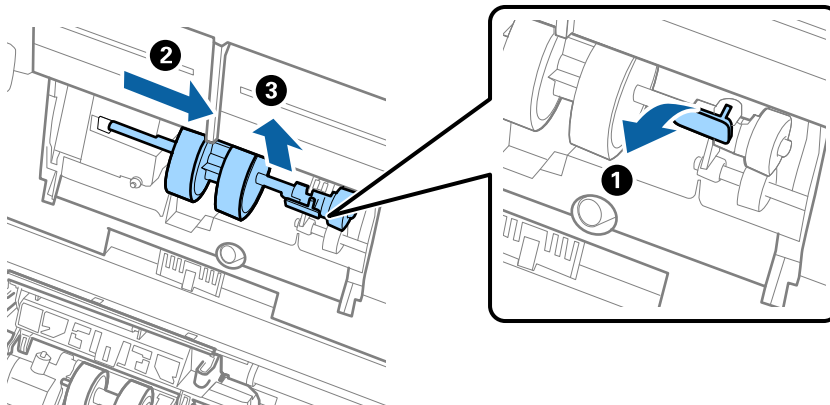
1. Sammuta skanneri painamalla -painiketta.
2. Irrota verkkovirtalaite skannerista.
3. Vedä vipua ja avaa skannerin kansi.



4. Avaa poimintatelan kansi ja liu'uta se irti.



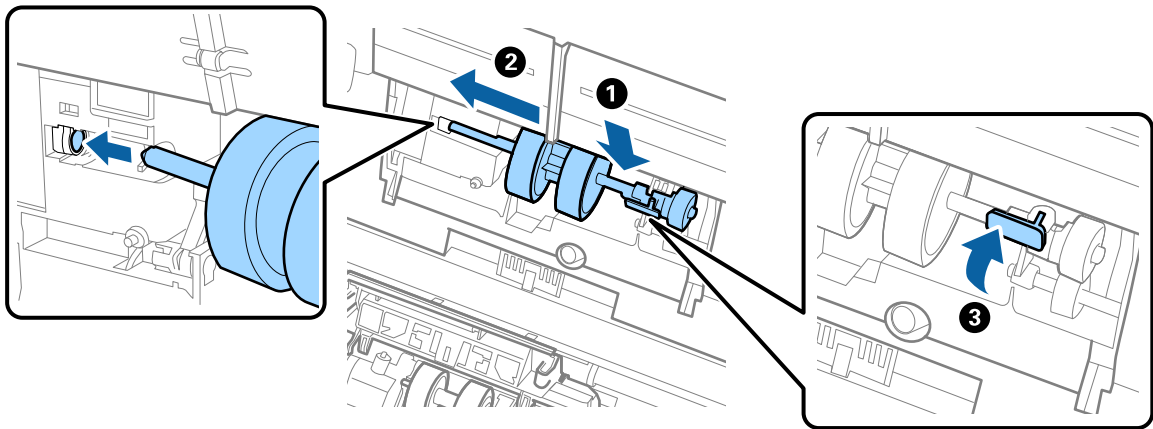
5. Vedä telan akselin kiinnitin alas ja liu'uta poimintatelat irti.



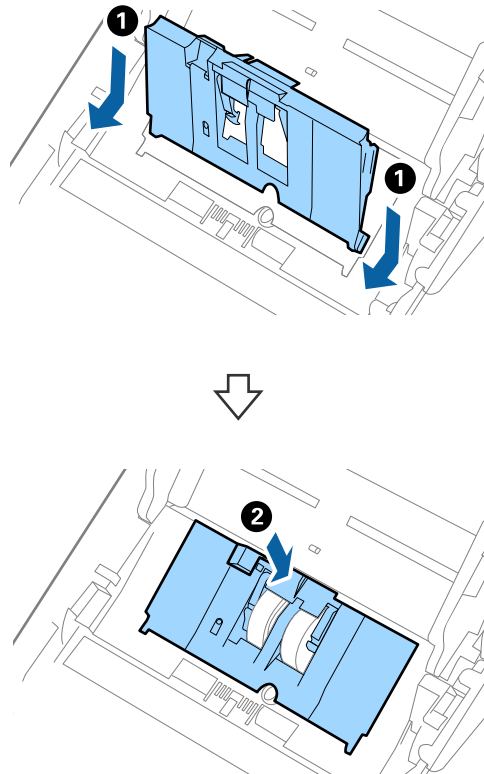
**Tärkeää:**

Älä vedä poimintatelaa ulos väkisin. Telan vetäminen väkisin voi vahingoittaa skannerin sisäosia.

6. Pidä kiinnintä paikallaan, liu'uta uusi poimintatela vasemmalle ja aseta se laitteessa olevaan aukkoon. Kiinnitä tela paikalleen painamalla kiinnintä.

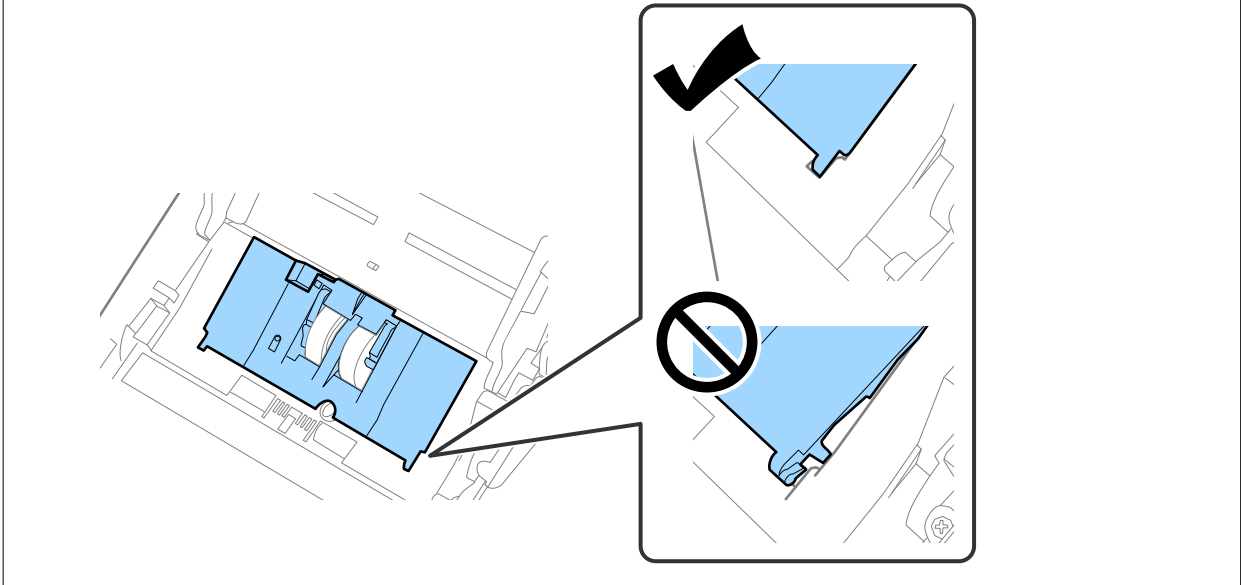


7. Aseta poimintatelan reuna uraan ja liu'uta. Sulje kansi tiukasti.

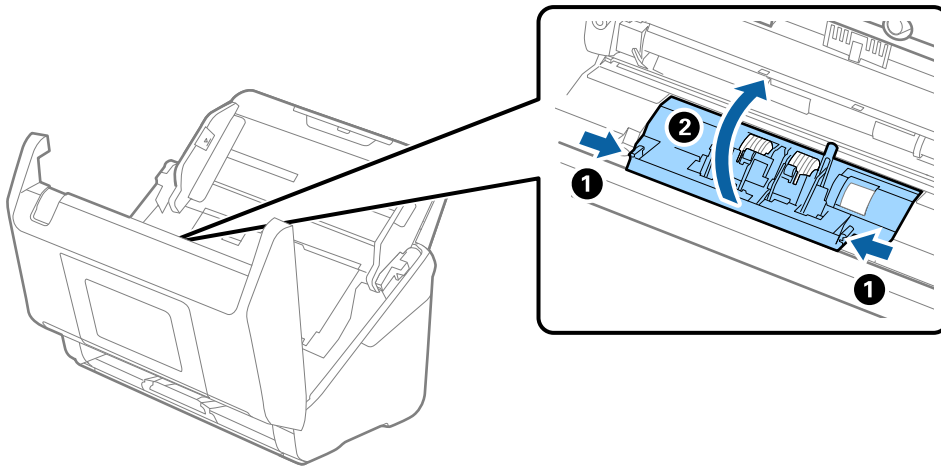


**!** **Tärkeää:**

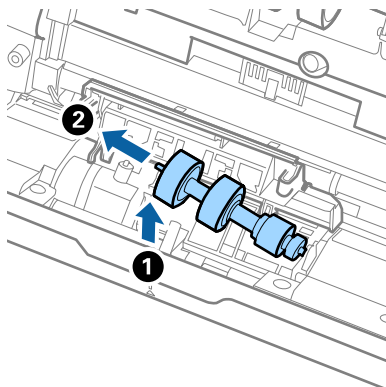
- Varmista, että poimintatelan kansi on oikein kiinni.
- Jos kannen sulkeminen on hankalaa, varmista, että poimintatelat on asennettu oikein.
- Älä asenna kantta yläasennossa.



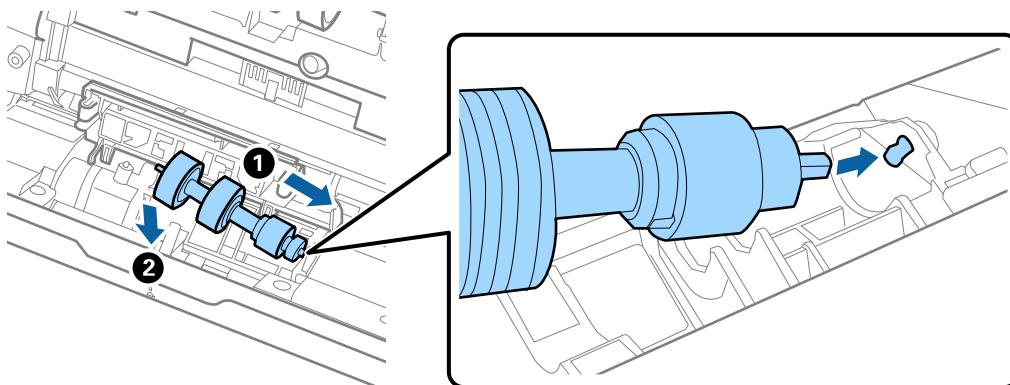
8. Avaa erotustelan kansi painamalla sen kummassakin päässä olevia koukkuja.



9. Nosta erotustelan vasenta puolta ja liu'uta asennetut erotustelat irti.



10. Aseta uuden erotustelan akseli oikeanpuoleiseen aukkoon ja laske tela alas.



11. Sulje erotustelan kansi.



**Tärkeää:**

*Jos kansi on vaikea sulkea, varmista, että erotustelat on asennettu paikalleen oikein.*

12. Sulje skannerin kansi.  
13. Liitä verkkovirtalaite ja käynnistä skanneri.  
14. Nollaa skannausmäärä ohjauspaneelistä.

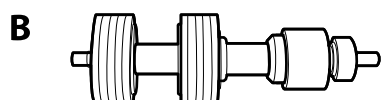
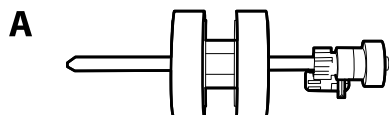
**Huomautus:**

*Hävitä vanha poiminta- ja erotustela paikallisten määräysten mukaisesti. Älä pura niitä.*



## Telakokoonpanopakettien koodit

Tietyt osat (syöttö- ja erottelutela) on vaihdettava, kun skannausten määrä ylittää osien käyttöiän. Voit tarkistaa skannausten määrän ohjauspaneelistä tai Epson Scan 2 Utility-apuohjelmalla.



A: syöttötela, B: erottelutela

Osan nimi	Koodit	Elinkaari
Telakokoonpanopaketti 2	B12B819711 B12B819721 (vain Intia)	200,000*

\* Tämä arvo määritettiin alkuperäisiä Epson-testipapereita skannaamalla, ja se antaa suuntaa siihen, kuinka usein vaihto on suoritettava. Vaihtosykli voi vaihdella paperityypeistä riippuen. Esimerkiksi paljon paperipölyä tuottavat paperit tai paperit, joiden pinta on karkea, voivat lyhentää telan käyttöikä.

## Skannausten lukumäärän nollaaminen telojen vaihtamisen jälkeen

Nollaa skannausmäärä ohjauspaneelistä tai Epson Scan 2 Utility -apuohjelmalla vaihdettuasi telakokoonpanon.

Tässä osiossa selitetään nollaaminen ohjauspaneelistä.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Skannerin kunnossapito**.
2. Napauta **Rullan vaihto**.
3. Napauta **Nollaa skannausten määrä**.
4. Valitse **Skannausten määrä rullan vaihtamisen jälkeen** ja valitse sitten **Kyllä**.

### Huomautus:

Nollatessasi Epson Scan 2 Utility -apuohjelmalla käynnistä Epson Scan 2 Utility, napsauta **Laskuri**-välilehteä ja napsauta **Palauta** kohdassa **Telakokoonpanosarja**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Telakokoonpanon vaihtaminen” sivulla 132](#)

## Energiansäästö

Kun skanneria ei käytetä, voit säästää energiaa lepotilaa tai automaattista sammutustilaa käyttämällä. Voit määrittää ajanjakson, jonka jälkeen skanneri siirtyy lepotilaan tai sammuu automaattisesti. Kaikki lisäykset vaikuttavat tuotteen energiatehokkuuteen. Ota ympäristönäkökohdat huomioon ennen muutosten tekemistä.


1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Perusasetukset**.
3. Valitse **Uniajastin** tai **Vir.katk.aset.** ja tee asetukset.

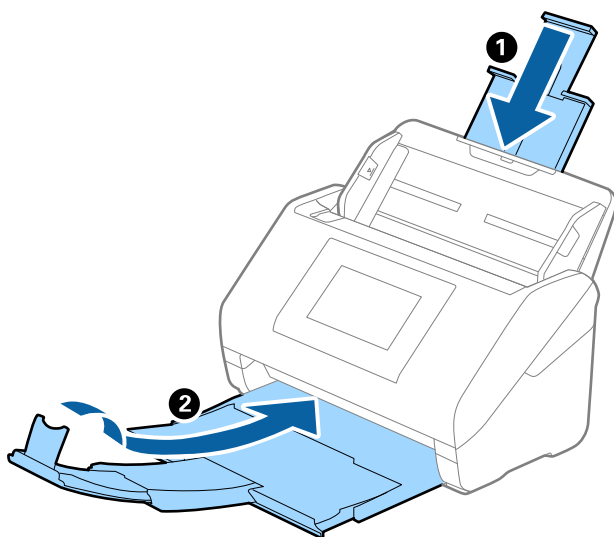
**Huomautus:**

*Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella maan tai alueen mukaan.*

## Skannerin kuljettaminen

Jos skanneria on kuljettava muuton tai korjausten vuoksi, pakkaa skanneri seuraavien ohjeiden mukaisesti.

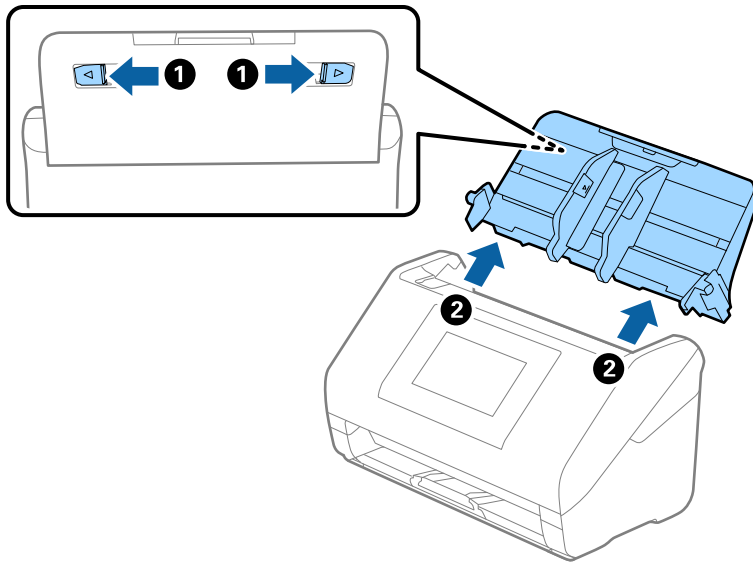
1. Paina skannerin -painiketta.
2. Irrota verkkolaite.
3. Irrota kaapelit ja laitteet.  
Poista lisävarusteena hankittu tai toimitettu Paper Alignment Plate, jos se on kytketty.
4. Sulje syöttölokeroon lisäosa ja tulostelokero.



**Tärkeää:**

*Varmista, että tulostelokero on suljettu tiukasti. Muutoin tulostelokero voi vahingoittua kuljetuksen aikana.*

5. Irrota syöttölokero.



6. Suojaa skanneri skannerin mukana tulleilla suojamateriaaleilla ja pakkaa skanneri sitten alkuperäiseen laatikkoonsa tai muuhun tukevaan laatikkoon.

---

## Asetusten varmuuskopiointi

Voit viedä kohdan Web Config asetusravon tiedostoon. Voit käyttää sitä yhteystietojen varmuuskopiointiin, arvojen asettamiseen, skannerin vaihtamiseen jne.

Vietyä tiedostoa ei voi muokata, koska se on viety binaaritiedostona.

## Asetusten vieminen

Skannerin asetukset voidaan viedä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Vie ja tuo asetusrvo** > **Vie**.
2. Valitse vietävät asetukset.  
Valitse asetukset, jotka haluat viedä. Jos valitset pääluokan, myös alaluokat valitaan. Kuitenkin alaluokkia, jotka aiheuttavat virheitä kopioitumalla samassa verkossa (kuten IP-osoitteen jne.), ei voi kopioida.
3. Salaa vietävä tiedosto syöttämällä salasana.  
Tarvitset salasanaa tiedoston tuontiin. Jätä tämä tyhjäksi, jos et halua salata tiedostoa.
4. Valitse **Vie**.



**Tärkeää:**

*Jos haluat viedä skannerin verkkoasetukset, kuten laitteen nimen ja IPv6-osoitteen, valitse **Ota käyttöön** valitaksesi laitteen yksilölliset asetukset. ja valitse lisää kohteita. Käytä ainoastaan valittuja arvoja vaihdettavassa skannerissa.*

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Asetusten tuominen

Tuo viety Web Config-tiedosto skanneriin.



**Tärkeää:**

*Kun tuodaan arvoja, jotka sisältävät yksittäisiä tietoja, kuten skannerin nimen tai IP-osoitteen, varmista, ettei samassa verkossa ole jo samaa IP-osoitetta.*

1. Siirry toimintoon Web Config, ja valitse sitten **Laitehallinta** -välilehti > **Vie ja tuo asetusarvo** > **Tuo**.
2. Valitse viety tiedosto ja syötä salauksen salasana.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse tuotavat asetukset ja napsauta sitten **Seuraava**.
5. Valitse **OK**.

Asetukset otetaan käyttöön skannerissa.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

---

## Palauta oletusasetukset

Valitse ohjauspaneelistä **Asetukset** > **Järjestelmän hallinta** > **Palauta oletusasetukset** ja valitse sitten asetukset, jotka haluat palauttaa oletusarvoihin.

- Verkkoasetukset: palauta verkkoon liittyvät asetukset alkuperäiseen tilaan.
- Kaikki paitsi Verkkoasetukset: palauttaa kaikki asetukset verkkoasetuksia lukuun ottamatta alkuarvoihin.
- Kaikki asetukset: palauttaa kaikki asetukset alkuarvoihin (tehdasasetuksiin).



**Tärkeää:**

*Jos valitset ja suoritat **Kaikki asetukset**, kaikki skanneriin tallennetut asetustiedot, mukaan lukien yhteystiedot, poistetaan. Poistettuja asetuksia ei voi palauttaa.*

**Huomautus:**

Voit myös määrittää asetuksia Web Config -kohdassa.

**Laitehallinta**-välilehti > **Palauta oletusasetukset**

## Sovellusten ja laiteohjelmiston päivitys

Jotkin ongelmat saattavat ratketa ja toiminnot parantua tai niitä tulla lisää, kun sovellukset ja laiteohjelmisto päivitetään. Tarkista, että käytössäsi on sovellusten ja laiteohjelmiston uusimmat versiot.



**Tärkeää:**

- Älä sammuta tietokonetta tai skanneria päivityksen aikana.

**Huomautus:**

Jos skanneri voi muodostaa yhteyden Internetiin, voit päivittää laiteohjelmiston Web Config -sovelluksella. Valitse **Laitehallinta > Laiteohjelmiston päivitys**, lue näyttöön tuleva viesti ja valitse sitten **Käynnistä**.

- Varmista, että skanneri ja tietokone on liitetty toisiinsa, ja että tietokone on yhdistetty Internetiin.
- Käynnistä EPSON Software Updater ja päivitä sovellukset ja laiteohjelmisto.

**Huomautus:**

Windows Server -käyttöjärjestelmät eivät ole tuettuja.

- Windows 11

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse **Kaikki sovellukset > Epson Software > EPSON Software Updater**.

- Windows 10

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse sitten **Epson Software > EPSON Software Updater**.

- Windows 8.1 / Windows 8

Kirjoita sovelluksen nimi hakuruutuun ja valitse sitten näkyviin tuleva kuvake.

- Windows 7

Napsauta käynnistuspainiketta ja valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Epson Software > EPSON Software Updater**.

- Mac OS

Valitse **Finder > Siirry > Apit > Epson Software > EPSON Software Updater**.

**Huomautus:**

Jos päivitettävää sovellusta ei löydy luettelosta, EPSON Software Updater ei pysty päivittämään sovellusta. Tarkista sovellusten uusimmat versiot oman alueesi Epson-verkkosivustosta.

<http://www.epson.com>

## Skannerin laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelistä

Jos skanneri voidaan kytkeä internetiin, voit päivittää skannerin laiteohjelmiston ohjauspaneelistä. Voit määrittää skannerin siten, että se tarkistaa päivitysten saatavuuden säännöllisesti ja ilmoittaa, jos niitä on käytettävissä.

- Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
- Valitse **Järjestelmän hallinta > Laiteohjelmistopäivitys > Päivitys**.

**Huomautus:**

Määritä skanneri tarkistamaan saatavana olevat päivitykset säännöllisesti valitsemalla **Ilmoitus > Pää..**

3. Lue näytössä näkyvä viesti ja aloita päivitysten tarkistaminen.
4. Jos LCD-näytössä on viesti, joka ilmoittaa laiteohjelmistopäivityksen olevan saatavana, käynnistä päivitys näytön ohjeiden mukaisesti.



**Tärkeää:**

- Älä sammuta tai irrota skanneria, ennen kuin päivitys on valmis; muuten skanneriin voi tulla häiriö.
- Jos laiteohjelmiston päivitystä ei suoriteta loppuun tai se epäonnistuu, skanneri ei käynnisty normaalisti ja LCD-näytössä on ”Recovery Mode”, kun skanneri kytketään päälle seuraavan kerran. Tässä tilanteessa laiteohjelmisto on päivitettävä uudelleen tietokoneen avulla. Yhdistä skanneri tietokoneeseen USB-kaapelilla. Kun skannerissa näkyy ”Recovery Mode”, et voi päivittää laiteohjelmistoa verkkoyhteyden välityksellä. Siirry tietokoneella paikalliselle Epson-sivustolle ja lataa viimeisin skannerin laiteohjelmisto. Katso seuraavat vaiheet verkkosivustolta.

## Laiteohjelmiston päivitys Web Config -apuohjelman avulla

Jos skanneri voi muodostaa yhteyden Internetiin, voit päivittää laiteohjelmiston Web Config -sovelluksella.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Laitehallinta** -välilehti > **Laiteohjelmiston päivitys**.
2. Napsauta **Käynnistä** ja seuraa näytössä näkyviä ohjeita.

Laiteohjelmiston vahvistus alkaa ja laiteohjelmistotiedot tulevat näkyviin, jos laiteohjelmistopäivitys on olemassa.

**Huomautus:**

Laiteohjelmiston voi päivittää myös Epson Device Admin -apuohjelmalla. Voit katsoa laiteohjelmistotiedot laiteluettelosta. Tästä on hyötyä, kun haluat päivittää useiden laitteiden laiteohjelmiston. Katso lisätietoja Epson Device Admin -oppaasta tai -ohjeesta.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelman suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 39

## Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet-yhteyttä

Voit ladata laiteohjelmiston Epsonin verkkosivustosta tietokoneeseen, liittää laitteen tietokoneeseen USB-kaapelilla ja päivittää laiteohjelmiston tietokoneen kautta. If you cannot update over the network, try this method.

**Huomautus:**

Varmista ennen päivitystä, että tietokoneeseen on asennettu skanneriohjain Epson Scan 2. Jos Epson Scan 2 -sovellusta ei ole asennettu, asenna se.

1. Tarkista Epsonin sivustolta tuoreimmat laiteohjelmistopäivitykset.  
<http://www.epson.com>
  - Jos skannerillesi on tarjolla laiteohjelmisto, lataa se ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
  - Jos sivustolla ei ole laiteohjelmistotietoja, laitteessasi on jo tuorein laiteohjelmisto.
2. Kytke laiteohjelmiston sisältävä tietokone ja skanneri toisiinsa USB-kaapelilla.

3. Kaksoisnapsauta lataamaasi .exe-tiedostoa.  
Epson Firmware Updater käynnistyy.
4. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.