

**DS-790WN**

# Järjestelmänvalvojan opas

**Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen  
mukaan**

**Verkkoasetukset**

**Vaaditut skannausasetukset**

**Tietoturvan perusasetukset**

**Suojauksen lisäasetukset**

**Todentamisasetukset**

# 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.

© 2021 Seiko Epson Corporation

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

# Tavaramerkit

- ❑ EPSON, EPSON EXCEED YOUR VISION, EXCEED YOUR VISION ja niihin liittyvät logot ovat Seiko Epsonin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ❑ Microsoft®, Windows®, and Windows Server® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, Safari, and AirPrint are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Chrome is a trademark of Google LLC.
- ❑ The SuperSpeed USB Trident Logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
- ❑ Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.
- ❑ FeliCa ja PaSoRi ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ❑ MIFARE on NXP Semiconductor Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- ❑ Yleinen ilmoitus: muut julkaisussa käytetyt tuotenimet on mainittu vain tunnistamistarkoituksessa, ja ne saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Epson ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotenimiin.

## Sisältö

### Tekijänoikeus

### Tavaramerkit

### Johdanto

Tämän asiakirjan sisältö. . . . .	7
Oppaan käyttö. . . . .	7
Merkit ja symbolit. . . . .	7
Tässä oppaassa käytetyt kuvaukset. . . . .	7
Viittaukset käyttöjärjestelmiin. . . . .	8

### Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan

Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan. . .	10
--	----

### Verkkoasetukset

Skannerin liittäminen verkkoon. . . . .	13
Ennen verkkoyhteyden luomista. . . . .	13
Yhteyden luominen verkkoon ohjauspaneelistä. .	15
Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen. . . . .	19
Yhteyden muodostaminen verkkoon liitettyyn skanneriin. . . . .	19
Älylaitteen ja skannerin liittäminen suoraan (Wi-Fi Direct). . . . .	21
Verkkoyhteyden uudelleenmäärittäminen. . . . .	23
Verkkoyhteyden tilan tarkistus. . . . .	25
Verkkoyhteyden tilan tarkistus ohjauspaneelistä.	25
Verkon tekniset tiedot. . . . .	27
Wi-Fi-yhteyden tekniset tiedot. . . . .	27
Tekniset tiedot: Ethernet. . . . .	28
Verkkotoiminnot ja IPv4/IPv6. . . . .	28
Suojausprotokolla. . . . .	29
Skannerin käyttämät porttinumerot. . . . .	29
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	30
Yhteyden muodostaminen verkkoon ei onnistu. .	30

### Skannerin asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot

Web Config. . . . .	35
Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa. . . . .	35

Web Config -sovelluksen käyttäminen Windows-käyttöjärjestelmässä. . . . .	35
Epson Device Admin. . . . .	36
Määrittysmalli. . . . .	36

### Vaaditut skannausasetukset

Sähköpostipalvelimen määrittäminen. . . . .	41
Postipalvelimen asetuskohteet. . . . .	41
Postipalvelimen yhteyden tarkistus. . . . .	42
Jaetun verkkokansion määrittäminen. . . . .	44
Jaetun kansion luominen. . . . .	44
Yhteystietojen käyttö. . . . .	59
Yhteystietoasetusten vertailu. . . . .	60
Kohteen tallentaminen yhteystietoihin Web Config -apuohjelmalla. . . . .	60
Kohteiden rekisteröinti ryhmänä Web Config -apuohjelman avulla. . . . .	62
Yhteystietojen varmuuskopiointi ja tuonti. . . . .	63
Yhteystietojen vienti ja joukkorekisteröinti työkalun avulla. . . . .	64
LDAP-palvelimen käyttäminen. . . . .	66
Document Capture Pro Server -sovelluksen käyttäminen. . . . .	69
Palvelintilan asettaminen. . . . .	69
AirPrint-asetusten määrittäminen. . . . .	70
Ongelmat verkkoskannauksen valmistelussa. . . . .	70
Vinkkejä ongelmien ratkaisuun. . . . .	70
Ei pääsyä kohteeseen Web Config. . . . .	70

### Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen

Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset). . . . .	74
Valikkovalinnat (Esiasetukset). . . . .	75
Ohjauspaneelin aloitusnäytön muokkaaminen. . . . .	76
Aloitusnäytön asettelu muuttaminen (Asettelu). . . . .	76
Lisää kuvake. . . . .	77
Poista kuvake. . . . .	78
Siirrä kuvake. . . . .	79

### Tietoturvan perusasetukset

Tuotteen suojausominaisuuksien esittely. . . . .	82
Pääkäyttäjän asetukset. . . . .	82
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen. .	82

Ohjauspaneelin Lukkoasetus. . . . .	84
Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta. . . . .	87
Ulkaisen liittymän poistaminen käytöstä. . . . .	88
Etäskannerin valvonta. . . . .	89
Etäskannerin tietojen tarkistaminen. . . . .	89
Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto. . . . .	89
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	90
Järjestelmänvalvojan salasana on unohtunut. . . . .	90

## **Suojauksen lisäasetukset**

Suojausasetukset ja vaarojen ehkäiseminen. . . . .	92
Suojausominaisuuksien asetukset. . . . .	93
Hallinta protokollien avulla. . . . .	93
Ohjausprotokollat. . . . .	93
Käytettävissä olevat protokollat (voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä). . . . .	93
Protokolla-asetukset. . . . .	94
Digitaalisen varmenteen käyttö. . . . .	96
Tietoa digitaalisesta varmenteesta. . . . .	96
CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen. . . . .	96
Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys. . . . .	100
CA-varmenne — määrittäminen. . . . .	100
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö. . . . .	101
SSL/TLS-perusasetusten määrittäminen. . . . .	101
Palvelinvarmenteen määrittäminen skannerille. . . . .	102
Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP- osoitteiden suodatuksen avulla. . . . .	103
Tietoja IPsec/IP-suodatus -sovelluksesta. . . . .	103
Oletuskäytännön määrittäminen. . . . .	103
Ryhmäkäytännön määrittäminen. . . . .	107
Esimerkkejä IPsec/IP-suodatus -määrittämisestä. . . . .	113
IPsec:n/IP-suodatuksen varmenteen määrittäminen. . . . .	114
Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .	114
IEEE 802.1X-verkon määrittäminen. . . . .	114
Varmenteen määrittäminen IEEE 802.1X:lle. . . . .	116
Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen. . . . .	116
Suojausasetusten palautus. . . . .	116
Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä. . . . .	117
Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä. . . . .	119

## **Todentamisasetukset**

Tietoja Todentamisasetukset-määrittämisestä. . . . .	124
Käytettävissä olevat toiminnot (Todentamisasetukset). . . . .	124
Tietoja Todennusmenetelmä-määrittämisestä. . . . .	125

Asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot. . . . .	127
Skannerin laiteohjelmiston päivittäminen. . . . .	127
Todennuslaitteen yhdistäminen ja asetusten määrittäminen. . . . .	127
Yhteensopivat kortinlukijat. . . . .	127
Todennuslaitteen liittäminen. . . . .	130
Todennuslaitteen asetukset. . . . .	131
Tietojen tallentaminen ja määrittäminen. . . . .	132
Asetusten määrittäminen. . . . .	132
Todennuksen käyttöönotto. . . . .	133
Todentamisasetukset. . . . .	133
Esiasetusten tallentaminen (Käytt. asetuk.). . . . .	134
Synkronointi: LDAP-palvelin. . . . .	141
Sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen . . . . .	144
Skann. Omaan kansioon -asetusten määrittäminen. . . . .	145
Mukauta Yhden kosketuksen toiminnot. . . . .	147
Job History-raportit (Epson Device Admin). . . . .	148
Raporteissa käytettävissä olevat valinnat. . . . .	148
Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta. . . . .	148
Todentamisasetukset-määrittämisestä poistaminen käytöstä. . . . .	149
Todentamisasetukset-tietojen poistaminen (Palauta oletusasetukset). . . . .	149
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	149
Todennuskortin lukeminen ei onnistu. . . . .	149

## **Huolto**

Skannerin ulkoisten osien puhdistaminen. . . . .	152
Skannerin sisäosien puhdistaminen. . . . .	152
Telakokoonpanon vaihtaminen. . . . .	157
Telakokoonpanopakettien koodit. . . . .	162
Skannausten lukumäärän nollaaminen. . . . .	162
Energiansäästö. . . . .	162
Skannerin kuljettaminen. . . . .	163
Asetusten varmuuskopiointi. . . . .	164
Asetusten vieminen. . . . .	164
Asetusten tuominen. . . . .	165
Palauta oletusasetukset. . . . .	165
Sovellusten ja laiteohjelmiston päivitys. . . . .	165
Skannerin laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelistä. . . . .	166
Laiteohjelmiston päivitys Web Config - apuohjelman avulla. . . . .	167
Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet- yhteyttä. . . . .	167

# Johdanto

Tämän asiakirjan sisältö. . . . .	7
Oppaan käyttö. . . . .	7

---

## Tämän asiakirjan sisältö

Tämä asiakirja sisältää tarvittavat tiedot skannerin järjestelmänvalvojille.

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

Skannerin tavanomaiset käyttötavat kuvataan oppaassa *Käyttöopas*.

### **Huomautus:**

Tässä asiakirjassa kuvataan *Todentamisasetukset*, jotka mahdollistavat erillistodennuksen ilman todennuspalvelinta. Tässä käyttöoppaassa kuvattujen *Todentamisasetukset-määritysten* lisäksi *todentamisjärjestelmä* voidaan toteuttaa *todentamispalvelimen* avulla. Jos haluat toteuttaa *todennuspalvelimeen* perustuvan *todennuksen*, käytä *Document Capture Pro Server Authentication Edition -sovellusta* (lyhennetty nimi *Document Capture Pro Server AE*).

Tarvittaessa voit pyytää lisätietoja lähimmältä Epson-edustajalta.

---

## 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 käyttöoppaassa termit, kuten ”Windows 10”, ”Windows 8.1”, ”Windows 8”, ”Windows 7”, ”Windows Server 2019”, ”Windows Server 2016”, ”Windows Server 2012 R2”, ”Windows Server 2012” ja ”Windows Server 2008 R2” viittaavat seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Lisäksi termillä ”Windows” viitataan kaikkiin versioihin ja termillä ”Windows Server” versioihin ”Windows Server 2019”, ”Windows Server 2016”, ”Windows Server 2012 R2”, ”Windows Server 2012” ja ”Windows Server 2008 R2”.

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

### Mac OS

Tässä käyttöoppaassa termillä Mac OS viitataan seuraaviin käyttöjärjestelmiin: macOS Big Sur, macOS Catalina, macOS Mojave, macOS High Sierra, macOS Sierra, OS X El Capitan ja OS X Yosemite.



---

# Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan

Tarvittavat asetukset käyttötarkoituksen mukaan. . . . . 10

## 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. "Skannerin liittäminen verkkoon" sivulla 13
Haluan liittää skannerin uuteen tietokoneeseen.	Määritä skannerin verkkoasetukset uudessa tietokoneessa. "Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen" sivulla 19

### Skannausasetukset

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan lähettää skannatut kuvat sähköpostitse. (Skannaus sähköpostiin)	1. Määritä käytettävä sähköpostipalvelin. "Sähköpostipalvelimen määrittäminen" sivulla 41 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. "Yhteystietojen käyttö" sivulla 59
Haluan tallentaa skannatut kuvat verkkokansioon. (Skannaa verkkokansioon/FTP:hen)	1. Luo verkkokansio, johon haluat tallentaa skannatut kuvat. "Jaetun verkkokansion määrittäminen" sivulla 44 2. Tallenna kansiopolkua kohdassa <b>Yhteystiedot</b> (valinnainen). Jos tallennat kansiopolkua yhteystietoihin, kansiopolkua ei tarvitse kirjoittaa erikseen aina tiedostoja lähetettäessä, vaan vastaanottaja voidaan valita kätevästi yhteystiedoista. "Yhteystietojen käyttö" sivulla 59
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. "Ohjauspaneelin näytön mukauttaminen" sivulla 73

### Tietoturvan perusasetusten määrittäminen

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan estää muita kuin järjestelmänvalvojaa muuttamasta skannerin asetuksia.	Määritä skanneriin järjestelmänvalvojan salasana. <a href="#">"Pääkäyttäjän asetukset" sivulla 82</a>
Haluan estää skannereiden käytön USB-liitännän kautta.	Poista ulkoinen liitäntä käytöstä. <a href="#">"Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä" sivulla 88</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 93</a>
Haluan salata tiedonsiirtotien.	1. Määritä digitaalinen varmenne. <a href="#">"Digitaalisen varmenteen käyttö" sivulla 96</a> 2. Määritä SSL/TLS-tiedonsiirto. <a href="#">"SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö" sivulla 101</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 103</a>
Haluan käyttää skanneria IEEE802.1X-verkossa.	Määritä skanneriin IEEE802.1X-verkkoyhteys. <a href="#">"Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon" sivulla 114</a>

### Skannerin kautta todennettavien toimintojen määrittäminen

Käyttötarkoitus	Vaaditut asetukset
Haluan määrittää Todentamisasetukset.	Lisätietoja käytettävissä olevista Todentamisasetukset- ja Todennusmenetelmä-määrityksistä on seuraavassa. <a href="#">"Tietoja Todentamisasetukset-määrityksistä" sivulla 124</a> <a href="#">"Tietoja Todennusmenetelmä-määrityksistä" sivulla 125</a>

### Palvelimessa olevan todennusjärjestelmän käyttäminen

Jos käytössä on Document Capture Pro Server Authentication Edition (lyhennetään muotoon Document Capture Pro Server AE), voit rakentaa palvelin pohjaisen todennusjärjestelmän.

Tarvittaessa voit pyytää lisätietoja lähimmältä Epson-edustajalta.

---

# Verkkoasetukset

Skannerin liittäminen verkkoon. . . . .	13
Tietokoneen tai laitteiden lisääminen tai vaihtaminen. . . . .	19
Verkkoyhteyden tilan tarkistus. . . . .	25
Verkon tekniset tiedot. . . . .	27
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	30

## Skannerin liittäminen verkkoon

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

### Huomautus:

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

- Asetusten määrittäminen verkkosivustossa

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

<http://epson.sn>

- Määrittäminen ohjelmistolevyn avulla (vain mallit, joiden mukana tulee ohjelmistolevy, ja käyttäjät, joilla on käytössä levyasemalla varustettu Windows-tietokone).

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

## 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"/> Oletusyhdyksikäytävä	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 27</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 redundanssisysteemi 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 29</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 (lähiverkkokytkin) 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.

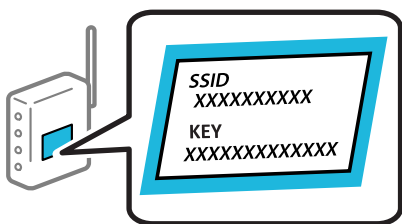
Kun olet liittänyt skannerin verkkoon, liitä haluttu laite (esimerkiksi tietokone, älylaite tai tabletti) skanneriin.


### **Wi-Fi-asetusten määrittäminen syöttämällä SSID-tunnus 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:ta ja salasanaa. Jos et tiedä SSID:ta ja salasanaa, pyydä ne henkilöltä, joka teki 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-tunnus näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti, syötä langattoman reitittimen salasana ja aloita määrittäminen.  
Jos haluat määrittäksen 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. Salasanan otsikkona voi tarraassa olla esimerkiksi ”Network Key” tai ”Wireless Password”. Jos käytät langatonta reititintä oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua salasanaa.

**Liittyvät tiedot**

➔ [”Verkkoyhteyden tilan tarkistus” sivulla 25](#)


**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 määrittämyksen 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 25](#)

### 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 25

---

## 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. Asennusohjelman voi suorittaa seuraavilla tavoilla.

Verkkosivustolta suorittaminen

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

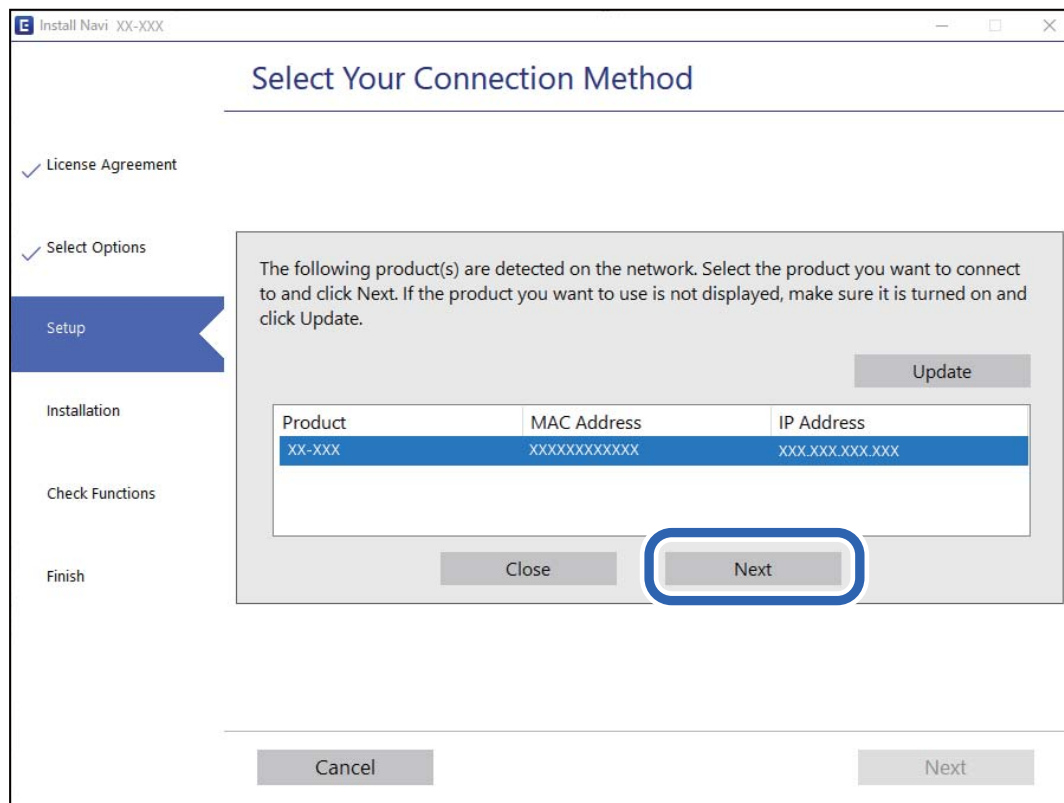
<http://epson.sn>

Määrittäminen ohjelmistolevyn avulla (vain mallit, joiden mukana tulee ohjelmistolevy, ja käyttäjät, joilla on käytössä levyasemalla varustettu Windows-tietokone).

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## 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 24](#)

### Liittäminen Wi-Fi Direct -toiminnon kautta

Liitä älylaite suoraan skanneriin ilman langatonta reititintä.

Katso seuraavasta lisätietoja.

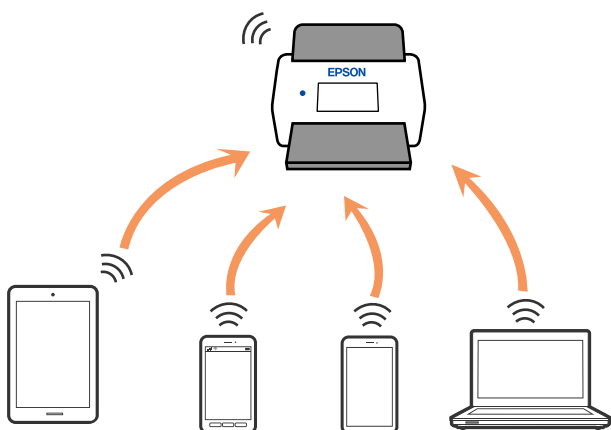
[”Älylaitteen ja skannerin liittäminen suoraan \(Wi-Fi Direct\)” sivulla 21](#)

## 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-Fi:llä, 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 asetus**.
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 asetukset** > **Muutaa** > **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 asetukset** > **Muutaa**. 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 asetukset 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. Asennusohjelman voi suorittaa seuraavilla tavoilla.

- Verkkosivustolta suorittaminen  
Siirry seuraavalle verkkosivustolle ja anna tuotenimi. Valitse **Asetus** ja aloita määrittäminen.  
<http://epson.sn>
- Määrittäminen ohjelmistolevyn avulla (vain mallit, joiden mukana tulee ohjelmistolevy, ja käyttäjät, joilla on käytössä levyasemalla varustettu Windows-tietokone).  
Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### Yhteystavan valinta

Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti. Valitse **Valitse toimintasi** -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 30](#)

### **Älylaitteen yhteysasetusten määrittäminen**

Voit käyttää skanneria älylaitteesta liittämällä skannerin samaan Wi-Fi-verkkoon (SSID) älylaitteen kanssa. Voit käyttää skanneria älylaitteelta siirtymällä seuraavalle verkkosivustolle ja kirjoittamalla tuotteen nimen. Valitse **Asetus** ja aloita määrittäminen.

<http://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**

Suosittelemme asennusohjelman käyttöä, kun liität skannerin tietokoneeseen. Voit suorittaa asennusohjelman seuraavalla tavalla.

- Verkkosivustolta suorittaminen

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

<http://epson.sn>

- Määrittäminen ohjelmistolevyn avulla (vain mallit, joiden mukana tulee ohjelmistolevy, ja käyttäjät, joilla on käytössä levyasemalla varustettu Windows-tietokone).

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

## **Tietokoneen liitännätavan muuttaminen**

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

### **Verkkoyhteyden vaihtaminen Ethernetistä Wi-Fi-yhteyteen**

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

#### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Yhteyden luominen langattomaan LAN-verkkoon \(Wi-Fi\)” sivulla 17](#)

### **Verkkoyhteyden 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.

Verkkosivustolta suorittaminen

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

<http://epson.sn>

Määrittys ohjelmistolevyn avulla (vain mallit, joiden mukana tulee ohjelmistolevy, ja käyttäjät, joilla on käytössä levyasemalla varustettu Windows-tietokone).

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

### **Yhteystavan vaihdon valitseminen**

Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti. Valitse **Valitse toimintasi** -näytössä **Aseta Tulostin-yhteys uudelleen (uutta verkkoreitintä 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**.

Viimeistele käyttöönotto näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

---

## **Verkkoyhteyden tilan tarkistus**

Voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan seuraavasti.









### **Verkkoyhteyden tilan tarkistus ohjauspaneelistä**

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 verkkoysteiden 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>Skanneria 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>Skanneria 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>Skanneria 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-verkkoysteiden 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-yhteyden tekniset tiedot

Katso Wi-Fi-yhteyden tekniset tiedot seuraavasta taulukosta.

Muut kuin alla annetut maat tai alueet	Taulukko A
Australia Uusi-Seelanti Taiwan Etelä-Korea	Taulukko B

Taulukko A

Standardit	IEEE 802.11b/g/n <sup>*1</sup>
Taajuusalue	2,4 GHz
Suurin lähetettävä radiotaajuusteho	2 400–2 483,5 MHz: 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.

## Verkkotoiminnot ja IPv4/IPv6

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

Toiminto	Tuettu
Document Capture Pro Server	IPv4, IPv6

## 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 lähetyk (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	139	
			WebDAV-palvelin	Protokolla HTTP (TCP)
Protokolla HTTPS (TCP)	443			
Lähetyk sähköpostiin (sähköpostilähetykstä 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	

Käyttö	Vastaanottaja (palvelin)	Protokolla	Portin numero
Käyttäjätietojen keräys (skannerissa olevien yhteystietojen käyttö)	LDAP-palvelin	LDAP (TCP)	389
		LDAP SSL/TLS (TCP)	636
		LDAP STARTTLS (TCP)	389
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

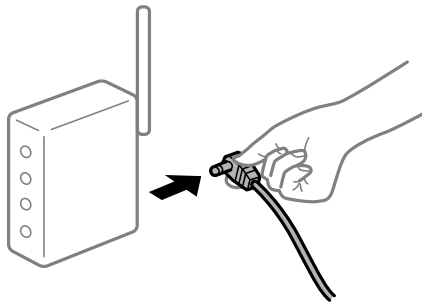
Ongelma voi johtua seuraavista syistä.

#### 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**

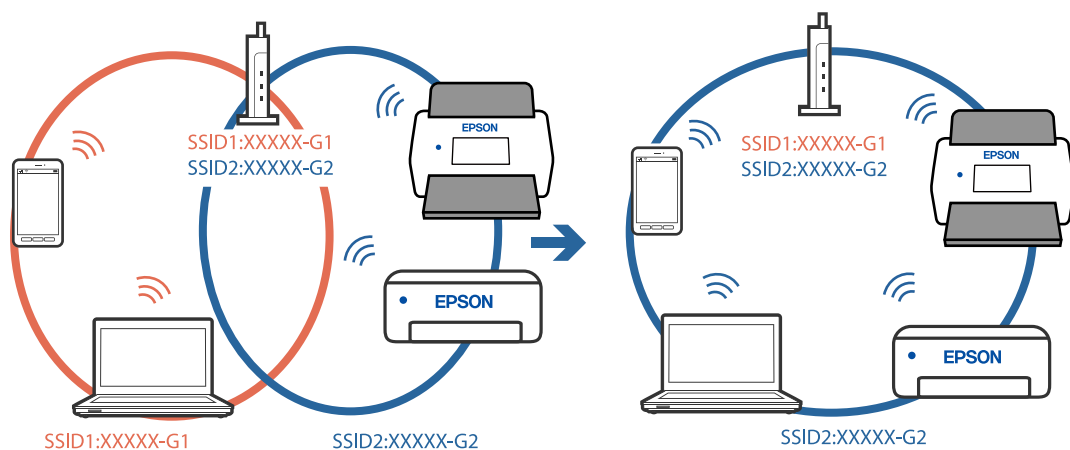
Määritä yhteysasetukset uudelleen, jotta ne vastaavat uutta langatonta reititintä.

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

**Ratkaisu**

Jos käytät samanaikaisesti useita langattomia reitittämiä tai jos langattomassa reitittimessä 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 reitittimessä on käytettävissä tietosuojaerotin.**

**Ratkaisu**

Useimmissa langattomissa reitittimissä 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 reitittimestä. 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 (energiatehokas Ethernet) tukevia laitteita.

### Ratkaisu

Jos skanneri on liitetty Ethernet-verkkoon käyttäen IEEE 802.3az -määrittystä (energiatehokas 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.  
[”Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)
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.

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

---

# Skannerin asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot

Web Config. ....	35
Epson Device Admin. ....	36

## Web Config

Web Config on sovellus, joka toimii tietokoneella verkkoselaimessa, kuten Internet Explorer tai Safari. Voit tarkistaa skannerin tilan tai muuttaa verkkopalvelujen tai skannerin asetuksia sovelluksella. Koska skannereita käytetään suoraan verkon kautta, se soveltuu yhden skannerin asetusten määrittämiseen kerrallaan. Voit käyttää Web Config -sovellusta liittämällä tietokoneen samaan verkkoon skannerin kanssa.

Seuraavat selaimet ovat tuettuja.

Microsoft Edge, Windows Internet Explorer 8 tai uudempi, Firefox\*, Chrome\*, Safari\*

\* Käytä uusinta versiota.

## Verkkomäärittämisen suorittaminen verkkoselaimessa

1. Tarkista skannerin IP-osoite.

Valitse skannerin ohjauspaneelista **Asetukset > Verkkoasetukset > Verkon tila**. Tarkista sitten skannerin IP-osoite valitsemalla aktiivisen yhteyden tila (**Langallinen LAN/Wi-Fi -tila** tai **Wi-Fi Direct -tila**).

2. Käynnistä verkkoselain tietokoneessa tai älylaitteessa ja anna skannerin IP-osoite.

Muoto:

IPv4: http://skannerin IP-osoite/

IPv6: http://[skannerin IP-osoite]/

Esimerkkejä:

IPv4: http://192.168.100.201/

IPv6: http://[2001:db8::1000:1]/

**Huomautus:**

*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.*

3. Muuta skannerin asetuksia kirjautumalla järjestelmänvalvojana.

Valitse näytön oikeasta yläreunasta **Järj.valv. kirjautum..** Kirjoita **Käyttäjänimi** ja **Nykyinen salasana** ja valitse sitten **OK**.

**Huomautus:**

- Seuraavassa annetaan Web Config -ylläpitotoiminnon alkutiedot.

·Käyttäjätunnus: – (tyhjä)

·Salasana: skannerin sarjanumero

Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitetyssä tarrassa.

- Jos näytön oikeassa yläreunassa näkyy valinta **Järj.valv. kirj. ulos**, olet jo kirjautunut järjestelmänvalvojana.

## Web Config -sovelluksen käyttäminen Windows-käyttöjärjestelmässä

Jos yhdistät tietokoneen skanneriin WSD-toiminnolla, voit avata Web Config -sovelluksen seuraavasti.

1. Avaa tietokoneen skanneriluettelo.
  - Windows 10  
Napsauta aloituspainiketta ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet** -kohdasta **Windows-järjestelmä** > **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet**.
  - Windows 8.1/Windows 8  
Valitse **Laitteisto ja äänet** (tai **Laitteisto**) -kohdasta **Työpöytä** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet**.
  - Windows 7  
Napsauta aloituspainiketta ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet** -kohdasta **Ohjauspaneeli** > **Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta skanneria hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Verkkopalvelu**-välilehti ja napsauta URL-osoitetta.  
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.  
**Huomautus:**
  - Seuraavassa annetaan Web Config -ylläpitotoiminnon alkutiedot.
    - Käyttäjätunnus: – (tyhjä)
    - Salasana: skannerin sarjanumero
    - Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitetyssä tarrassa.
  - Jos näytön oikeassa yläreunassa näkyy valinta **Järj.valv. kirj. ulos**, olet jo kirjautunut järjestelmänvalvojana.

---

## Epson Device Admin

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

Voit määrittää yhtenäiset asetukset käyttöön useisiin verkossa oleviin skannereihin määrittämissä mallipohjien 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 ohjeoiminnossa.

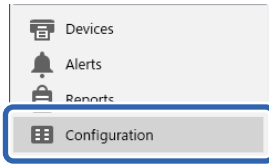
## Määrittämissä malli

### Määrittämissä mallin luominen

Luo uusi määrittämissä malli.

1. Käynnistä Epson Device Admin.

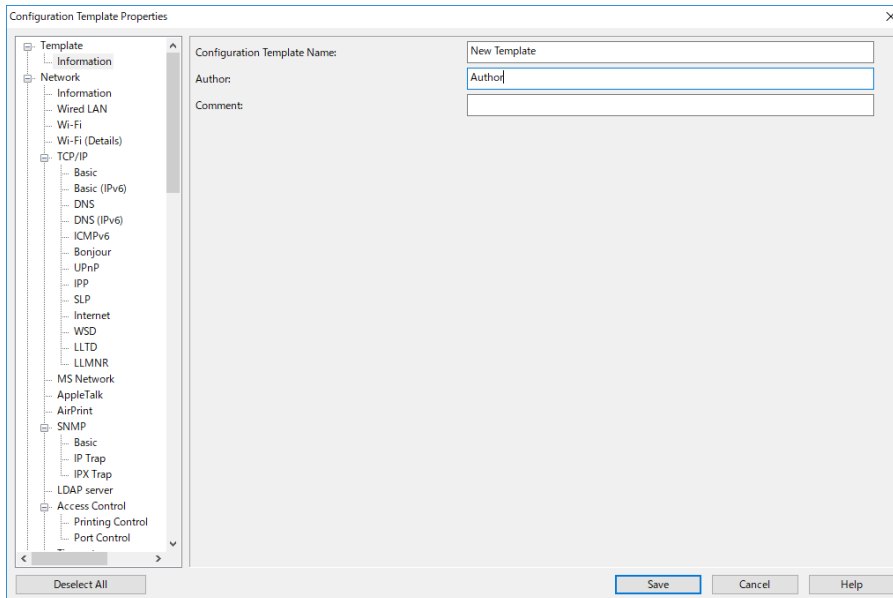
2. Valitse sivupalkin tehtävävalikosta **Configuration**.



3. Valitse valintanauhasta **New**.



4. Määritä kaikki asetukset.



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

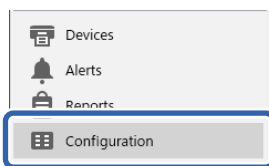
Määritetty tallennettu määrittämissä käyttöön skannerissa. Määrittämissä valitut asetukset otetaan käyttöön. Jos kohdeskannerissa ei ole soveltuvaa toimintoa, toimintoa ei käytetä.

### Huomautus:

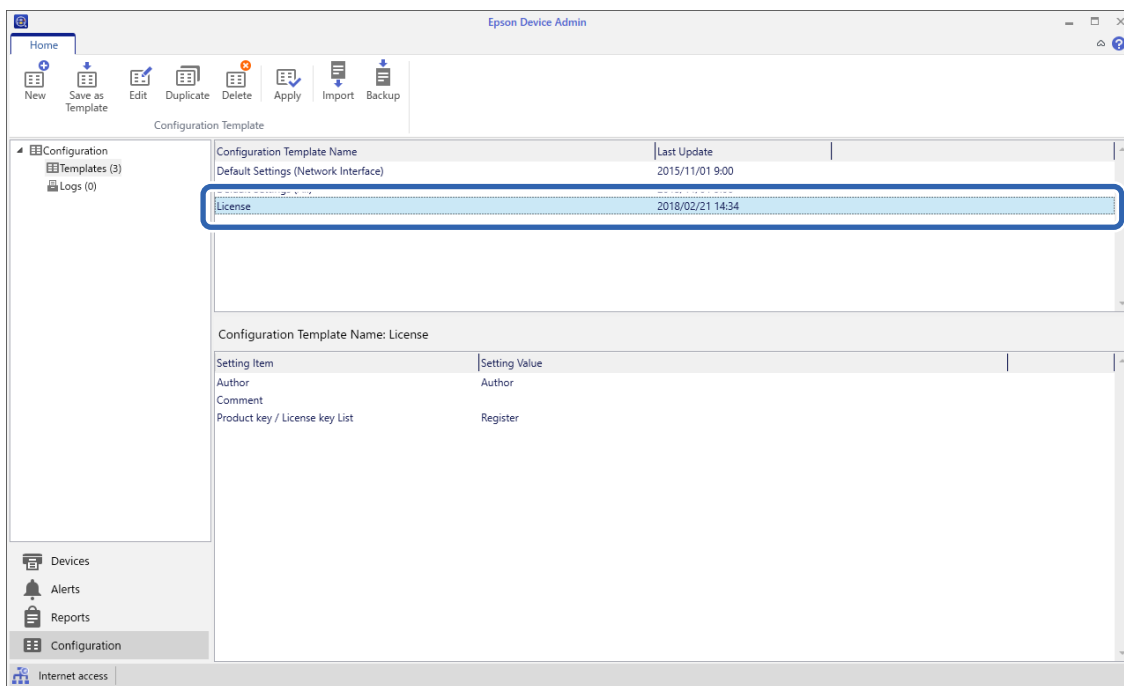
Jos skannerissa käytetään järjestelmänvalvojan salasanaa, määritä salasana etukäteen.

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 määrittämissä, jota haluat käyttää.



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



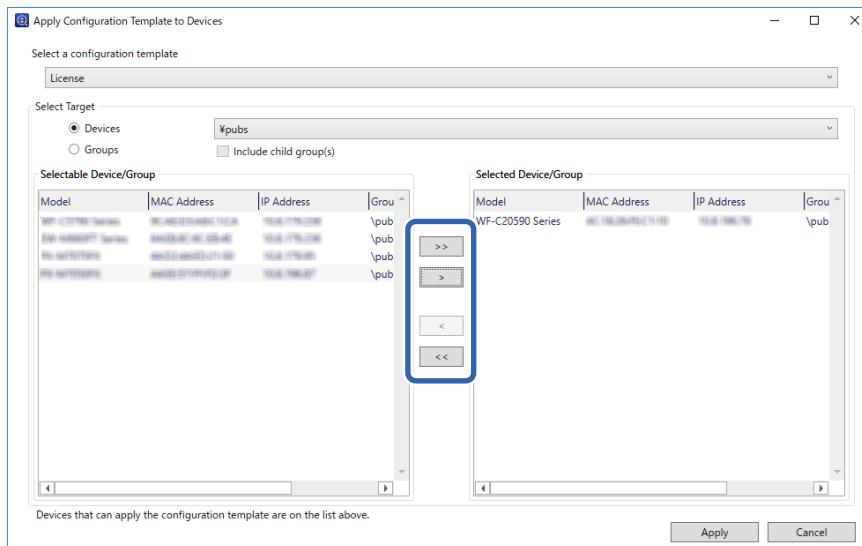
- Valitse käytettävä määrittämissuunnitelma.

**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 määrittämissuunnitelman käyttöön, kohtaan **Selected Device/Group**.



- Napsauta **Apply**.

Määrittämissuunnitelman käyttöönoton vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

- Ota määrittämissuunnitelma käyttöön 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 määrittäminen. . . . .	41
Jaetun verkkokansion määrittäminen. . . . .	44
Yhteystietojen käyttö. . . . .	59
Document Capture Pro Server -sovelluksen käyttäminen. . . . .	69
AirPrint-asetusten määrittäminen. . . . .	70
Ongelmat verkkoskannauksen valmistelussa. . . . .	70



## Sähköpostipalvelimen määrittäminen

Määritä sähköpostipalvelin Web Config -sovelluksessa.

Kun skanneri voi lähettää sähköpostia sähköpostipalvelimen määrittämisen myötä, seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

- Skannaustulosten lähetyksen sähköpostitse
- Sähköposti-ilmoitusten vastaanotto skannerilta

Tarkista alla olevat kohteet ennen määrittämisen tekemistä.

- Skanneri on kytketty verkkoon, joka voi käyttää sähköpostipalvelinta.
- Skannerin kanssa samaa sähköpostipalvelinta käyttävän tietokoneen sähköpostiasetukset.

### Huomautus:

- Jos käytät sähköpostipalvelinta Internetissä, vahvista asetustiedot palveluntarjoajalta tai verkkosivustolta.
- Voit määrittää sähköpostipalvelimen myös skannerin ohjauspaneelista. Siirry seuraavaan kohtaan.

**Asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset > Sähköpostipalvelin > Palvelinasetukset**

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko**-välilehti > **Sähköpostipalvelin** > **Perus**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. Valitse **OK**.  
Valitut asetukset näkyvät näytössä.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Verkkomäärittämisen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

## Postipalvelimen asetuskohteet

Kohteet	Asetukset ja selitys	
Todennusmenetelmä	Määritä todennusmenetelmä skannerin postipalvelimen käyttöä varten.	
	Pois	Todennus ei ole käytettävissä postipalvelimen kanssa kommunikoitaessa.
	SMTP-TODENNUS	Edellyttää, että postipalvelin tukee SMTP-todennusta.
	POP ennen SMTP:tä	Jos valitset tämä menetelmän, määritä POP3-palvelin.
Todennettu tili	Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> , syötä varmennettu tilinimi, jossa on 0–255 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Todennettu salasana	Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> , syötä varmennettu salasana, jossa on 0–20 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Lähettäjän sähköpostiosoite	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) paitsi : ( ) < > [ ] ; ¥. Ensimmäinen merkki ei voi olla piste.	

Kohteet	Asetukset ja selitys	
SMTP-palvelinosoite	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	Varmenne vahvistetaan, kun tämä ominaisuus otetaan käyttöön. Suosittelemme määrittämään asetukseksi <b>Ota käyttöön</b> .	
POP3-palvelinosoite	Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi <b>POP ennen SMTP:tä</b> , anna POP3-palvelimen osoite, jonka pituus on 0–255 merkkiä: A–Z, a–z, 0–9, ,, -. Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
POP3-palvelimen porttinumero	Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi <b>POP ennen SMTP:tä</b> , anna numero väliltä 1–65 535.	

## Postipalvelimen yhteyden tarkistus

Voit tarkistaa yhteyden postipalvelimeen suorittamalla yhteystarkistuksen.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **Sähköpostipalvelin** > **Yhteystesti**.
2. Valitse **Käynnistä**.

Sähköpostipalvelimen yhteystesti käynnistyy. Tarkistusraportti näytetään testin jälkeen.

**Huomautus:**

Postipalvelinyhteyden voi tarkistaa myös skannerin ohjauspaneelistä. Siirry seuraavaan kohtaan.

**Asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset > Sähköpostipalvelin > Yhteystarkistus**

## Postipalvelimen yhteystestin viitteet

Viestit	Syy
Yhteystesti onnistui.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yhteys palvelimeen on onnistunut.
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>

Viestit	Syy
POP3-palvelimen tiedonsiirtovirhe. Tarkista seuraava. - Verkoasetukset	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>
Ilmeni virhe muodostettaessa yhteyttä POP3-palvelimeen. Tarkista seuraavat. - POP3-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"/> POP3-palvelimen nimenselvitys epäonnistui</li> </ul>
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 salatun 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.

Viestit	Syy
Tuotetta ei voi käyttää ennen kuin käsittely on suoritettu loppuun.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun skanneri on varattu.

## Jaetun verkkokansion määrittäminen

Määritä jaettu verkkokansio, jos haluat tallentaa skannattuja kuvia.

Kun tallennat tiedostoa kansioon, skanneri kirjautuu sisään sen tietokoneen käyttäjänä, jolla kansio luotiin.

## Jaetun kansion luominen

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Ennen jaetun kansion luomista” sivulla 44](#)
- ➔ [”Verkkoprofiilin tarkistus” sivulla 44](#)
- ➔ [”Jaetun kansion luomisen sijainti ja esimerkki suojauksesta” sivulla 45](#)
- ➔ [”Ryhmän tai käyttäjän, jolle sallit käytön, lisääminen” sivulla 56](#)

## Ennen jaetun kansion luomista

Tarkista seuraavat seikat ennen jaetun kansion luomista.

- Skanneri on liitetty verkkoon, josta on pääsy tietokoneeseen, johon jaettu kansio luodaan.
- Tietokoneen, johon jaettu kansio luodaan, nimessä ei ole monitavuisia merkkejä.



### Tärkeää:


*Jos tietokoneen nimessä on monitavuisia merkkejä, tiedoston tallentaminen jaettuun kansioon saattaa epäonnistua.*

*Muuta tässä tapauksessa tietokoneen nimi tai käytä tietokonetta, jonka nimessä ei ole monitavuisia merkkejä.*

*Kun muutat tietokoneen nimen, vahvista asia ensin järjestelmänvalvojalta, sillä nimen muuttaminen saattaa vaikuttaa tärkeisiin asetuksiin, kuten tietokoneen hallintaan, resurssien käyttöön yms.*

## Verkkoprofiilin tarkistus

Tarkista, onko kansion jakaminen käytettävissä tietokoneella, johon jaettu kansio luodaan.

1. Kirjaudu järjestelmänvalvojana tietokoneeseen, johon jaettu kansio luodaan.
2. Valitse **Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus**.
3. Valitse **Muuta jakamisen lisäasetuksia** ja valitse sitten  sen profiilin kohdalta, joka näytetään verkkoprofiileissa (**nykyisenä profiilina**).

4. Tarkista, onko **Ota tiedostojen ja tulostimien jakaminen käyttöön** valittuna kohdassa **Tiedostojen ja tulostimien jakaminen**.

Jos asetus on valittuna, valitse **Peruuta** ja sulje ikkuna.

Jos muutat asetuksia, valitse **Tallenna muutokset** ja sulje ikkuna.

## Jaetun kansion luomisen sijainti ja esimerkki suojauksesta

Turvallisuus ja käytettävyys vaihtelevat sen mukaan, mihin jaettu kansio luodaan.

Jaetun kansion käyttö skannereilta tai muilta tietokoneilta edellyttää kansiolle seuraavia luku- ja muutosoikeuksia.

### **Jakaminen**-välilehti > **Jakamisen lisäasetukset** > **Oikeudet**

Tällä asetuksella hallitaan jaetun kansion käyttöoikeuksia verkossa.

### **Suojaus** -välilehden käyttöoikeudet

Tällä asetuksella hallitaan jaetun kansion verkko- ja paikallisen käytön oikeuksia.

Kun määrität työpöydälle luodun jaetun kansion asetukseksi **Kaikki**, käyttö sallitaan kaikille tietokonetta käyttäville käyttäjille.

Valtuuttamaton käyttäjä ei voi kuitenkaan käyttää sitä, koska työpöytä (kansio) on käyttäjäkansion hallinnan alainen ja käyttäjäkansion suojausasetukset pätevät myös siihen. Käyttäjät, joille on myönnetty oikeus **Suojaus** -välilehdessä (käyttäjä on tässä tapauksessa kirjautunut sisään ja järjestelmänvalvoja), voivat käyttää kansiota.

Katso lisätietoja oikean sijainnin valitsemisesta seuraavasta.

Tämä esimerkki koskee kansion ”scan\_folder” luomista.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Esimerkki määrittämisestä tiedostopalvelimilla” sivulla 45](#)

➔ [”Esimerkki määrittämisestä PC-tietokoneella” sivulla 51](#)

### **Esimerkki määrittämisestä tiedostopalvelimilla**

Tämä on esimerkki jaetun kansion luomisesta jaetun tietokoneen, kuten tiedostopalvelimen, aseman pääkansioon seuraavien ehtojen mukaisesti.

Käyttäjioikeuksien piirissä olevat käyttäjät, kuten käyttäjät, jotka ovat samassa toimialueessa jaetun kansion sisältävän tietokoneen kanssa, voivat käyttää jaettua kansiota.

Käytä tätä määrittäystä, jos haluat sallia kenen tahansa käyttäjän kirjoittaa tietokoneella, kuten tiedostopalvelimessa tai jaetussa tietokoneessa, olevaan jaettuun kansioon ja lukea sen sisältämiä tietoja.

Jaetun kansion luontipaikka: aseman pääkansio

Kansion polku: C:\scan\_folder

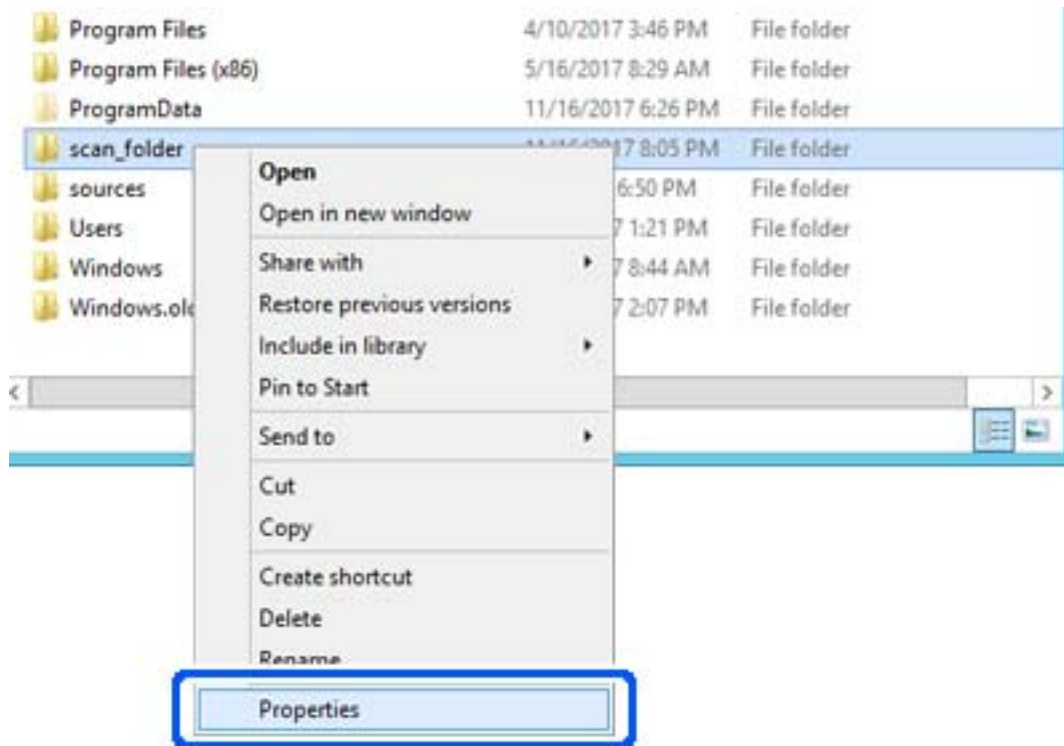
Käyttöoikeudet verkon kautta (jako-oikeudet): kaikki

Käyttöoikeudet tiedostojärjestelmässä (suojaus): todennetut käyttäjät

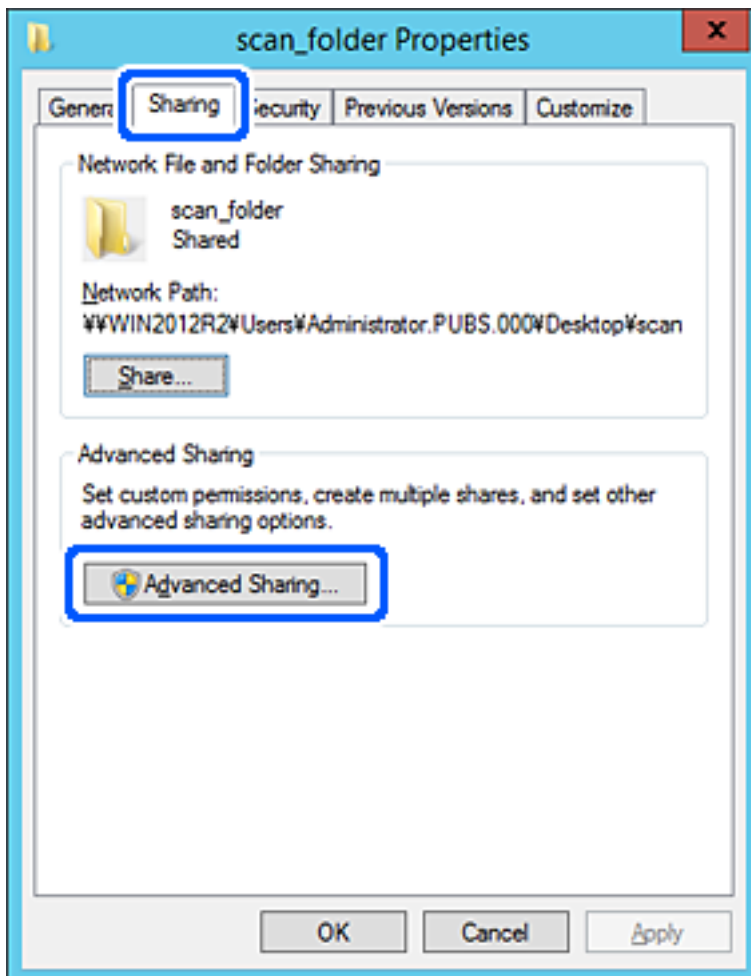
1. Kirjautu järjestelmänvalvojana tietokoneeseen, johon jaettu kansio luodaan.

2. Käynnistä resurssienhallinta.

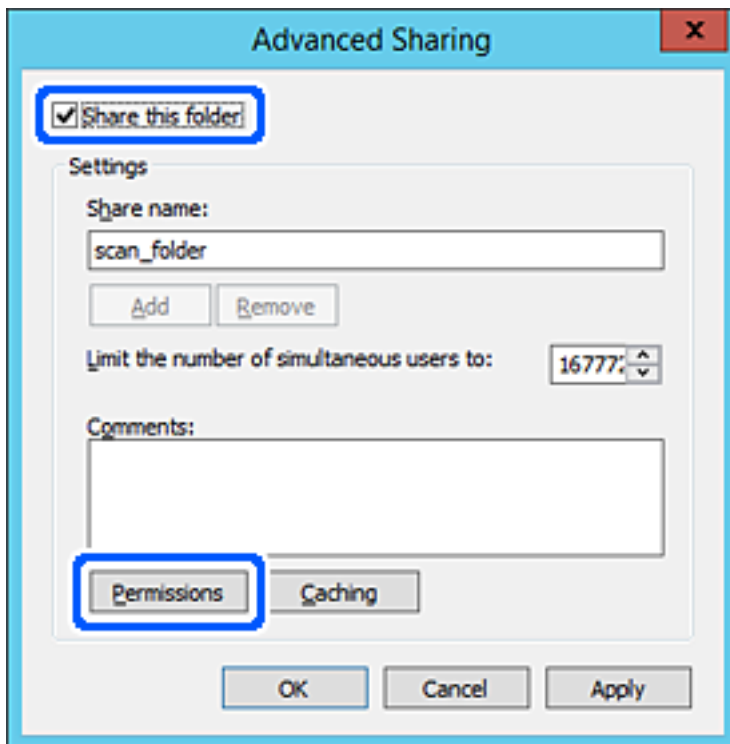
3. Luo kansio aseman pääkansioon ja anna sille nimeksi "scan\_folder".  
Kansion nimessä voi olla 1–12 aakkosnumeerista merkkiä. Jos kansion nimi on tätä pidempi, et ehkä pysty käyttämään sitä normaalisti käyttöympäristöstä riippuen.
4. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.



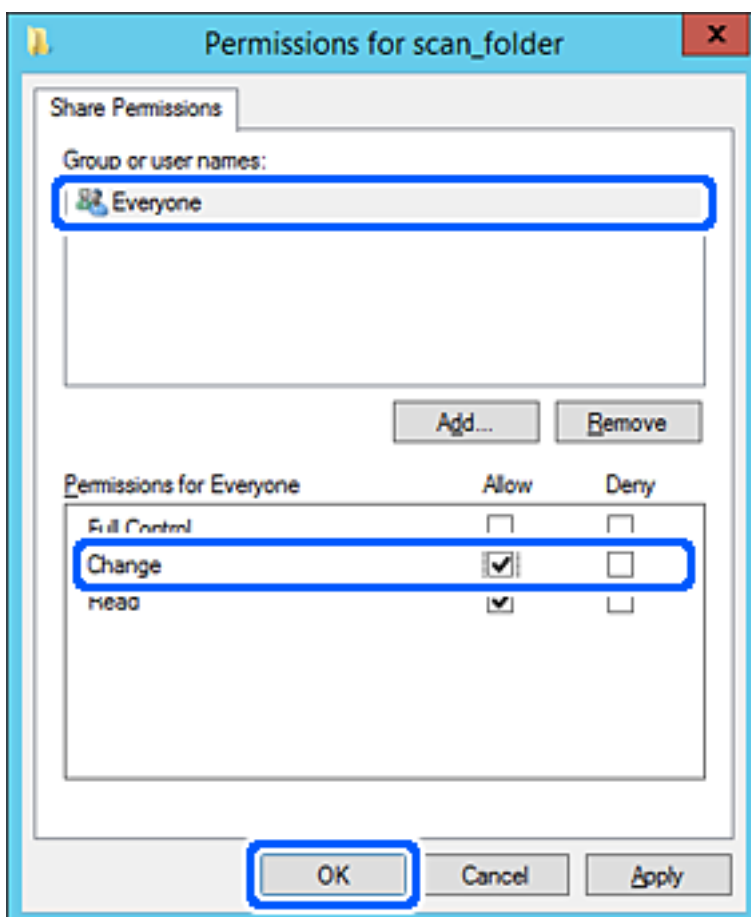
5. Valitse **Jakaminen**-välilehdeltä **Jakamisen lisäasetukset**.



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

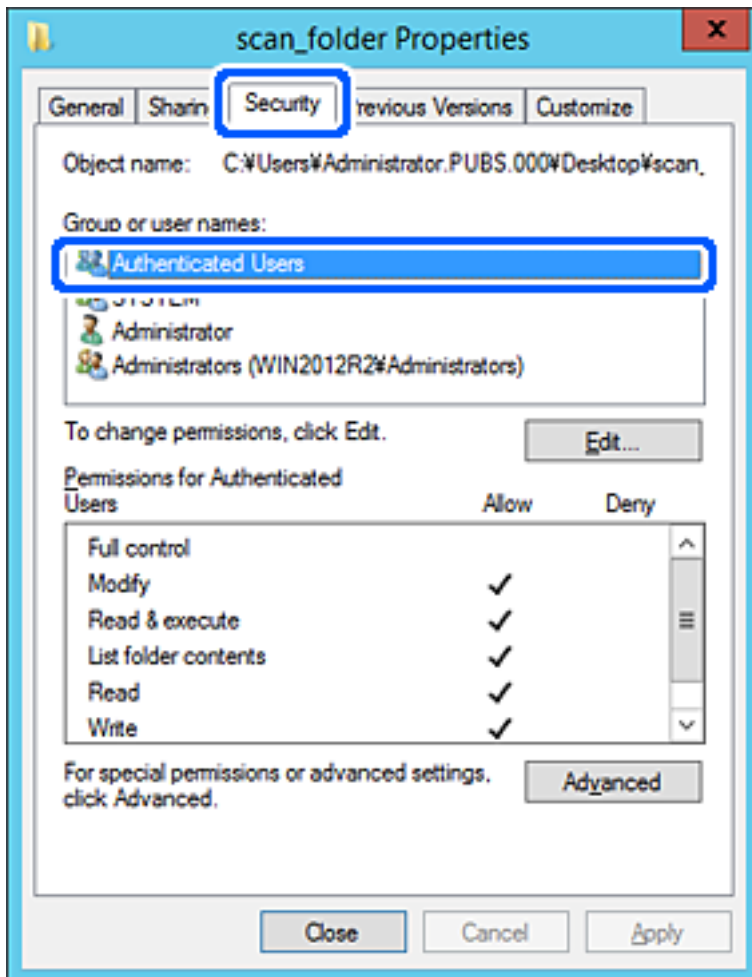


7. Valitse **Ryhmä- tai käyttäjänimet** -kohdasta **Kaikki**, valitse **Muuta**-kohdasta **Salli** ja valitse sitten **OK**.





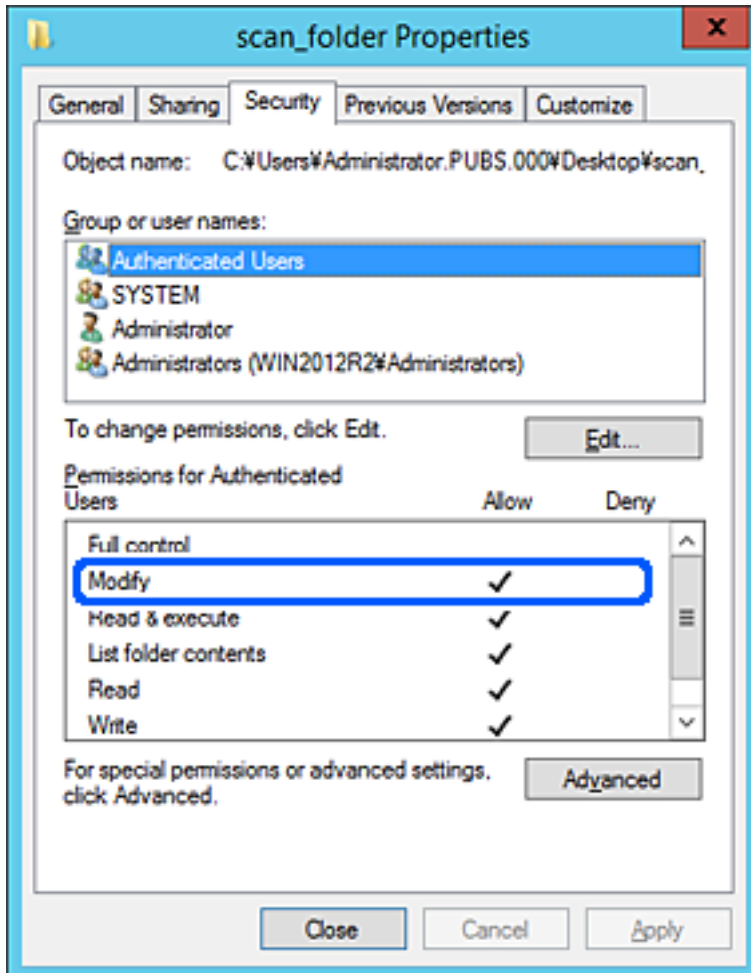
8. Valitse OK.
9. Valitse **Suojaus**-välilehti ja valitse sitten **Ryhmä- tai käyttäjänimet** -kohdasta **Todennetut käyttäjät**.



”Todennetut käyttäjät” -ryhmä kattaa kaikki käyttäjät, jotka voivat kirjautua sisään toimialueeseen tai tietokoneeseen. Tämä ryhmä näytetään vain, kun kansio luodaan aivan pääkansion alle.

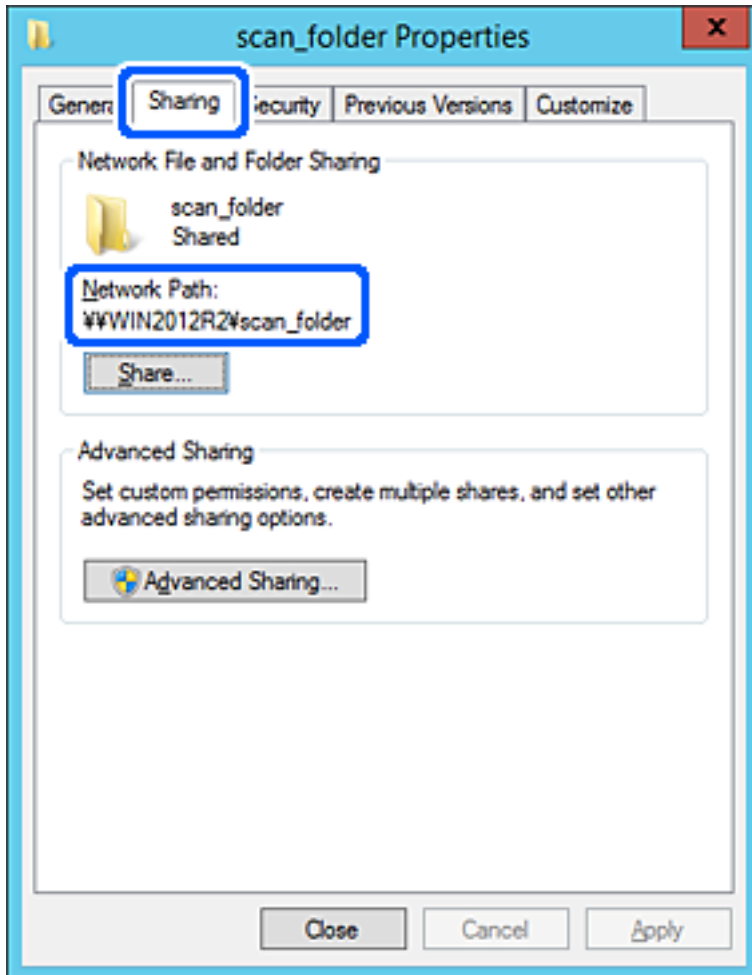
Jos ryhmää ei näy, voit lisätä sen valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoa on kohdassa Liittyvät tiedot.

10. Tarkista, että **Todennettujen käyttäjien käyttöoikeudet** -asetuksen kohdassa **Muuta** on valittuna **Salli**. Jos asetusta ei ole valittuna, valitse **Todennetut käyttäjät**, valitse **Muokkaa**, valitse **Salli Todennettujen käyttäjien käyttöoikeudet** -asetuksen kohdassa **Muuta** ja valitse sitten **OK**.



11. Valitse **Jakaminen**-välilehti.

Jaetun kansion verkkopolku näytetään. Verkkopolkua käytetään tallennettaessa yhteystietoja skanneriin. Merkitse verkkopolku muistiin.



12. Sulje näyttö valitsemalla **OK** tai **Sulje**.

Tarkista, voidaanko tiedosto lukea ja voidaanko siihen kirjoittaa jaetussa kansiossa tietokoneilta, joilla on sama toimialue.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Ryhmän tai käyttäjän, jolle sallit käytön, lisääminen” sivulla 56
- ➔ ”Kohteen tallentaminen yhteystietoihin Web Config -apuohjelmalla” sivulla 60

### **Esimerkki määrityksestä PC-tietokoneella**

Tämä on esimerkki jaetun kansion luomisesta tietokoneeseen kirjautuneen käyttäjän työpöydälle.

Tietokoneeseen kirjautuva käyttäjä, jolla on järjestelmänkäyttäjän valtuudet, voi käyttää Käyttäjä-kansiossa olevaa työpöytäkansiota ja asiakirjakansiota.

Määritä tämä asetus, jos ET HALUA SALLIA PC-tietokoneen jaettuun kansioon kirjoittamista tai sen sisältämien tietojen lukemista muille käyttäjille.

- Jaetun kansion luontipaikka: työpöytä

- Kansion polku: C:\Users\xxxx\Desktop\scan\_folder
- Käyttöoikeudet verkon kautta (jako-oikeudet): kaikki
- Käyttöoikeudet tiedostojärjestelmässä (suojaus): älä lisää ketään tai lisää käyttäjän/ryhmän nimi, jolle sallit oikeuden

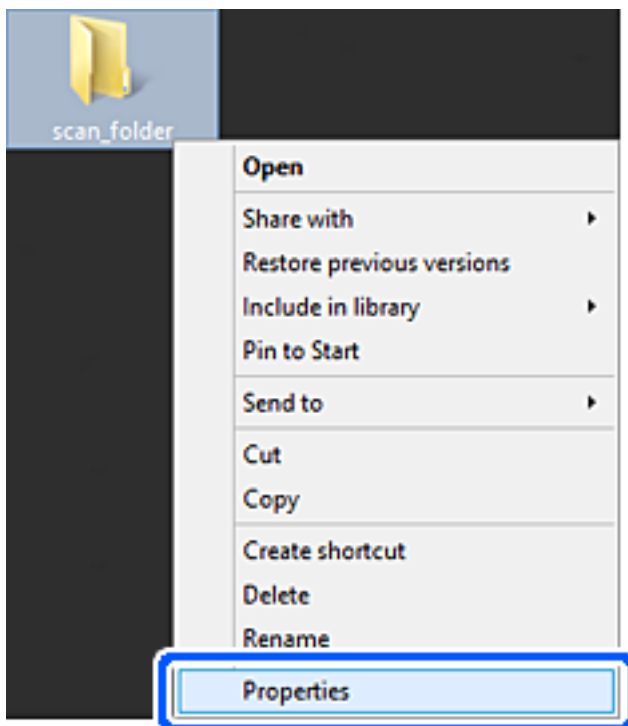
1. Kirjautu järjestelmänvalvojana tietokoneeseen, johon jaettu kansio luodaan.

2. Käynnistä resurssienhallinta.

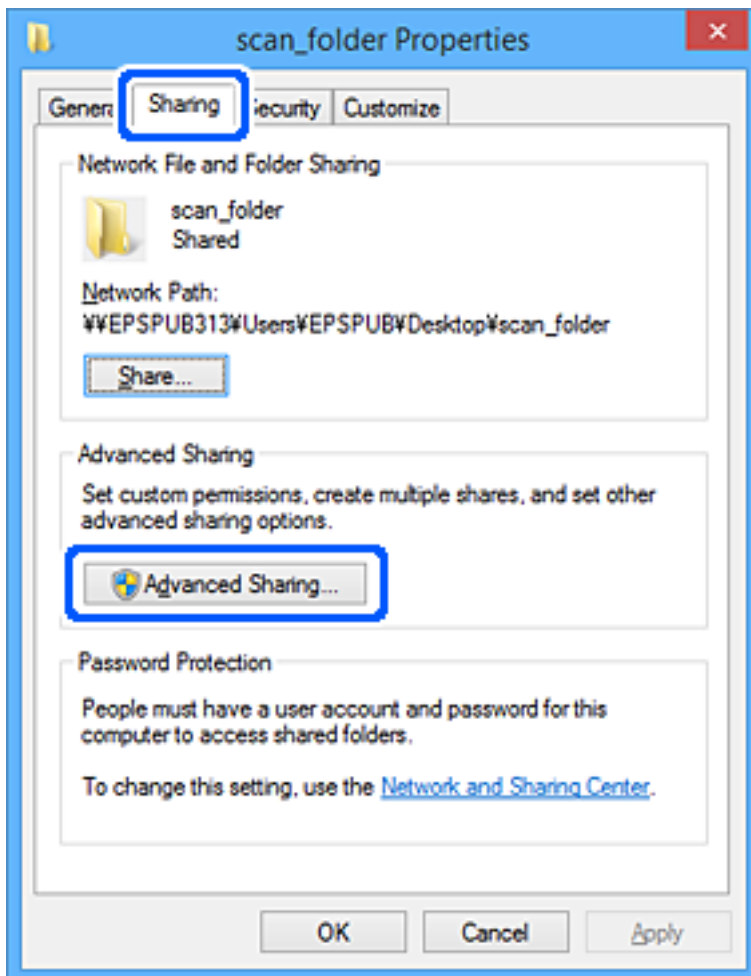
3. Luo kansio työpöydälle ja anna sille nimeksi ”scan\_folder”.

Kansion nimessä voi olla 1–12 aakkosnumeerista merkkiä. Jos kansion nimi on tätä pidempi, et ehkä pysty käyttämään sitä normaalisti käyttöympäristöstä riippuen.

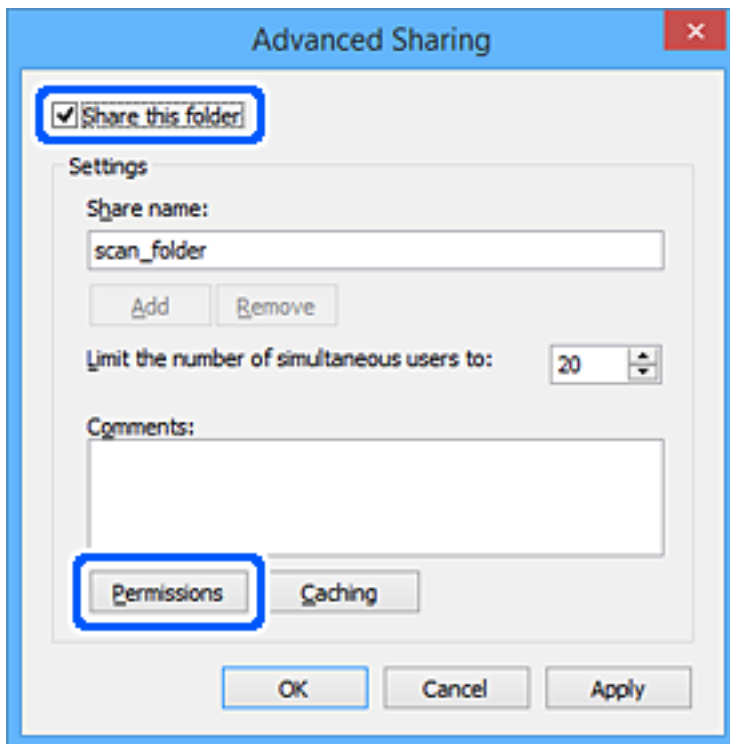
4. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.



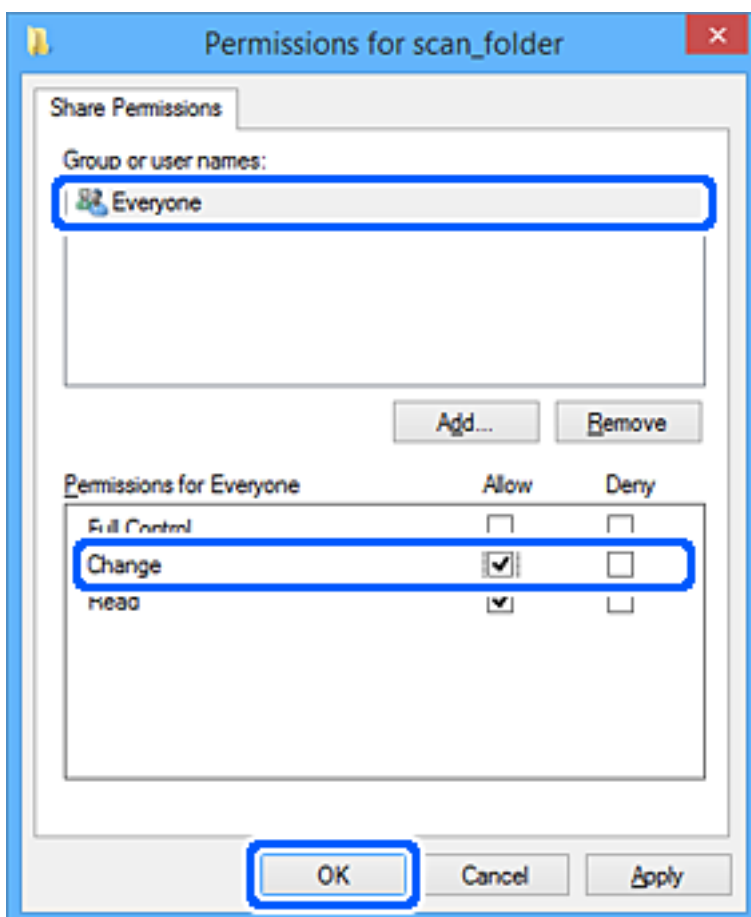
5. Valitse **Jakaminen**-välilehdeltä **Jakamisen lisäasetukset**.



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



7. Valitse **Ryhmä-** tai **käyttäjänimet** -kohdasta **Kaikki**, valitse **Muuta**-kohdasta **Salli** ja valitse sitten **OK**.

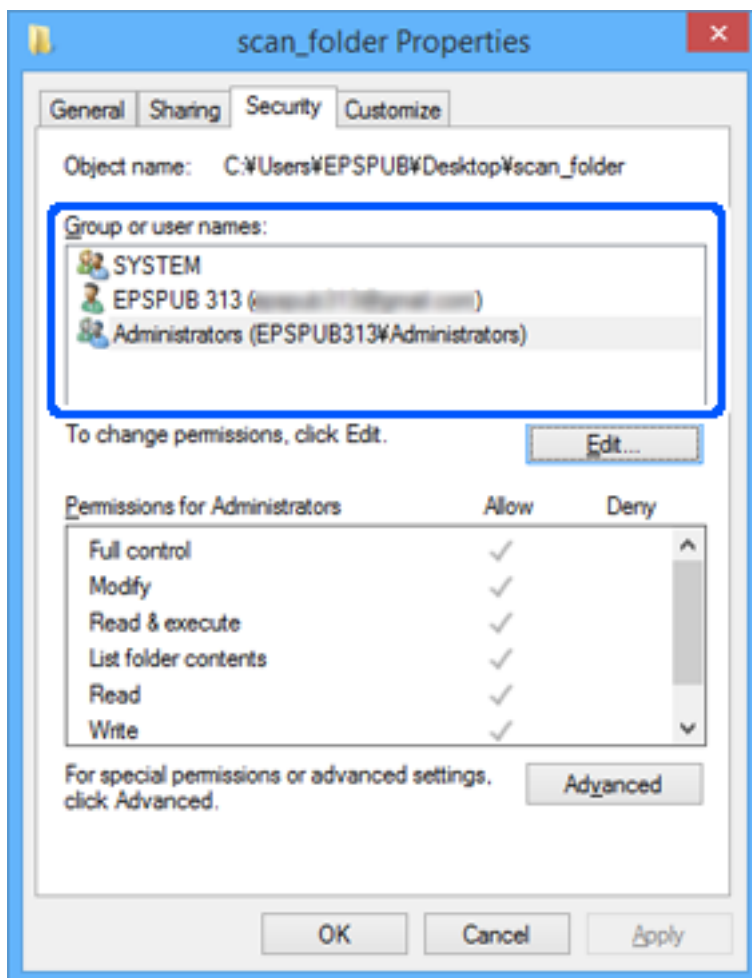


8. Valitse OK.
9. Valitse **Suojaus**-välilehti.
10. Valitse ryhmä tai käyttäjä kohdassa **Ryhmän tai käyttäjän nimet**.

Ryhmän tai käyttäjän nimi, joka näkyy täällä, voi käyttää jaettua kansiota.

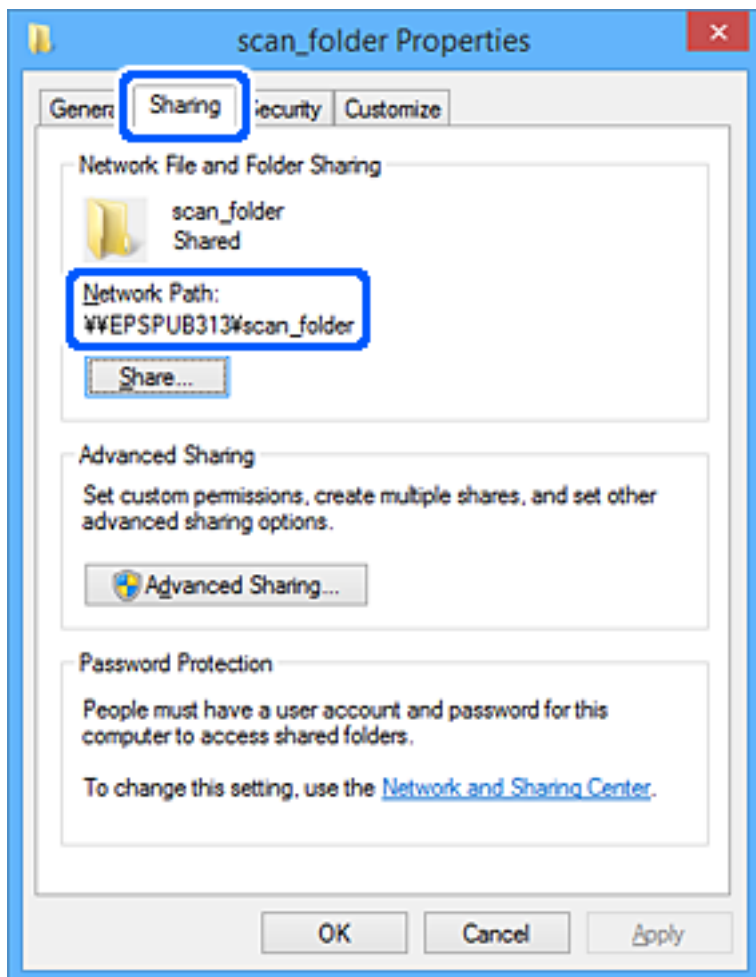
Tässä tapauksessa tällä tietokoneelle sisäänkirjautuva käyttäjä ja järjestelmänvalvoja voivat käyttää jaettua kansiota.

Lisää käyttöoikeuksia tarpeen mukaan. Käyttöoikeuksia voi lisätä valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoa on kohdassa Liittyvät tiedot.



11. Valitse **Jakaminen**-välilehti.

Jaetun kansion verkkopolku näytetään. Verkkopolkua käytetään tallennettaessa yhteystietoja skanneriin. Merkitse verkkopolku muistiin.



12. Sulje näyttö valitsemalla **OK** tai **Sulje**.

Tarkista, voidaanko jaetussa kansiossa olevaa tiedostoa lukea ja kirjoittaa niiden käyttäjien tai ryhmien tietokoneilla, joille käyttöoikeus on määritetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Ryhmän tai käyttäjän, jolle sallit käytön, lisääminen” sivulla 56
- ➔ ”Kohteen tallentaminen yhteystietoihin Web Config -apuohjelmalla” sivulla 60

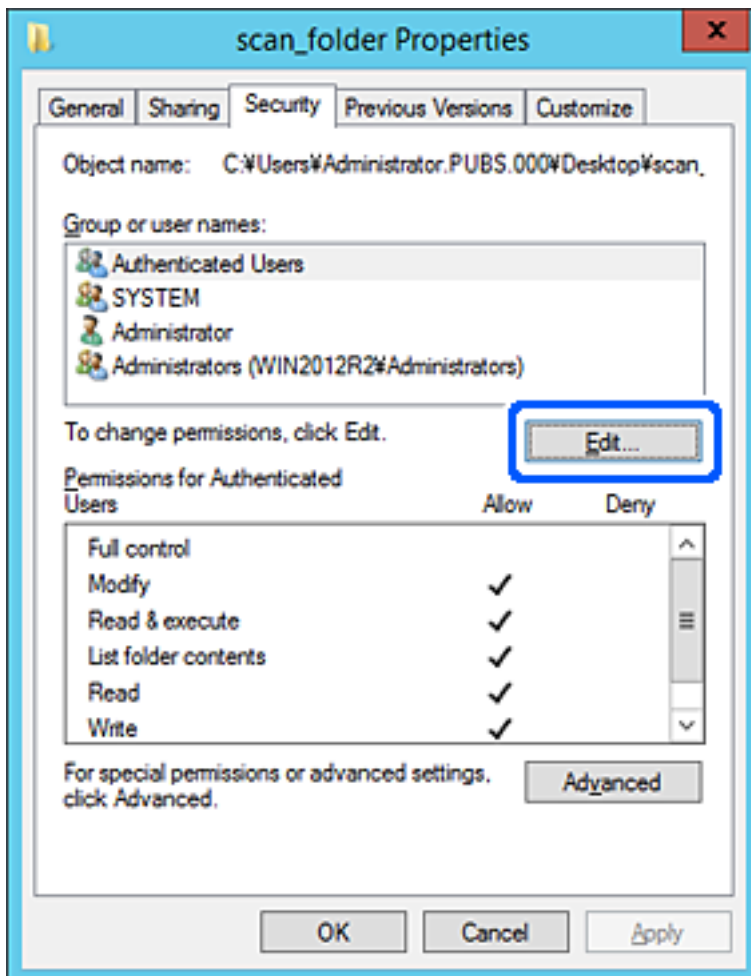
## Ryhmän tai käyttäjän, jolle sallit käytön, lisääminen

Voit lisätä ryhmän tai käyttäjän, jolle käyttö sallitaan.

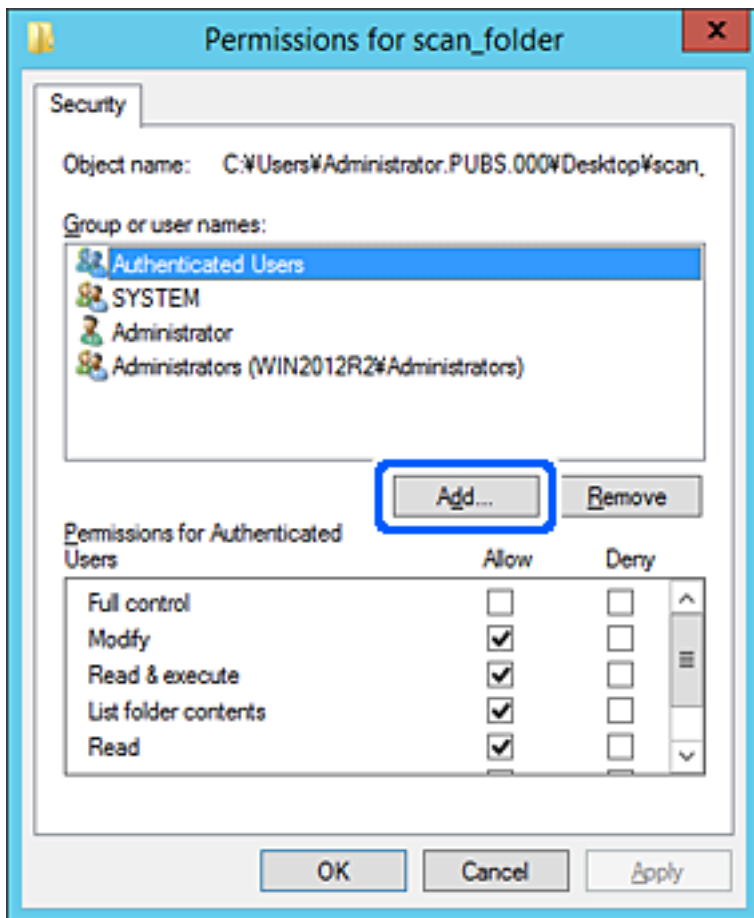
1. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
2. Valitse välilehti **Suojaus**.



3. Valitse **Muokkaa**.



4. Valitse Lisää kohdasta Ryhmä- tai käyttäjänimet.



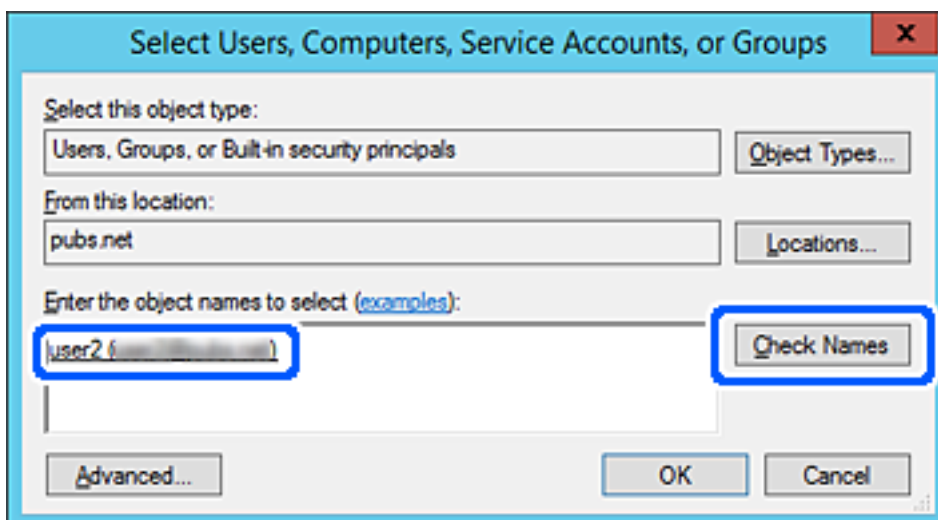
5. Syötä ryhmä- tai käyttäjänimi, jolle haluat sallia käytön, ja valitse sitten **Tarkista nimet**.

Nimi alleviivataan.

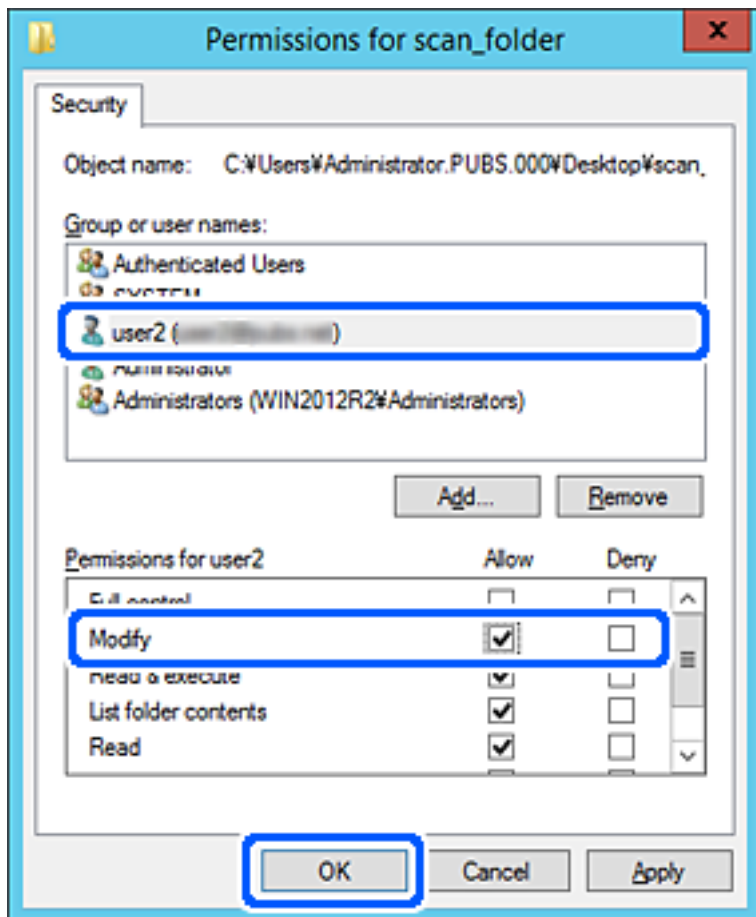
**Huomautus:**

*Jos et tiedä ryhmän tai käyttäjän koko nimeä, anna osa nimestä ja valitse sitten **Tarkista nimet**. Ryhmä- ja käyttäjänimet, jotka vastaavat nimen osaa, tulevat näkyviin, ja voit valita koko nimen luettelosta.*

*Jos vastaavia nimiä on vain yksi, koko nimi näytetään alleviivattuna kohdassa **Syötä valittavan kohteen nimi**.*



6. Valitse OK.
7. Valitse käyttöoikeusnäytöltä kohtaan **Ryhmä- tai käyttäjänimet** syötetty käyttäjänimi, valitse käyttöoikeudet kohdasta **Muokkaa** ja valitse sitten **OK**.



8. Sulje näyttö valitsemalla **OK** tai **Sulje**.  
Tarkista, voidaanko tiedosto lukea tai siihen kirjoittaa jaetussa kansiossa niiden käyttäjien tai ryhmien tietokoneilta, joilla on käyttöoikeudet.

## 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 66

## 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

➔ ”Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

## Kohdeasetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Yleiset asetukset	
Nimi	Syötä yhteystietoluettelossa oleva nimi. Nimen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-8). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Hakemistosana	Voit etsiä yhteystietoja skannerin ohjauspaneelin kautta syöttämällä nimen. Nimen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-8). 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 ylälaidassa ja voit valita lähetys- tai tallennuskohteen avaamatta yhteystietoluetteloa.
Sähköposti	
Sähköpostiosoite	Syötä 1–255 merkkiä sallitut merkit: A–Z a–z 0–9 ! # \$ % & ' * + - . / ? ^ _ {   } ~ @.
Verkkokansio (SMB)	
Tallenna kohteeseen	\\”Kansio polku” Syötä kohdekansion sijainti. Sijainnin pituus voi olla 1–253 Unicode-merkkiä (UTF-8). Jätä ”\” pois. Syötä kansion ominaisuusnäytössä näkyvä verkkopolku. Lisätietoja verkkopolun määrittämisestä on seuraavassa. <a href="#">”Esimerkki määrittämisestä PC-tietokoneella” sivulla 51</a>
Käyttäjänimi	Syötä avattavan verkkokansion käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-8). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F).
Salasana	Syötä käytettävän verkkokansion salasana. Salasanan enimmäispituus on 20 Unicode-merkkiä (UTF-8). 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	Syötä palvelimen nimi. Nimen pituus voi olla 1–253 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jätä ”ftp:” tai ”ftps:” pois.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Käyttäjänimi	Syötä käytettävän FTP-palvelimen käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-8). 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 käytettävän FTP-palvelimen salasana. Salasanan enimmäispituus on 20 Unicode-merkkiä (UTF-8). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
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 <b>FTPS</b> on valittu kohdassa <b>Suojattu yhteys</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	Syötä palvelimen nimi. Nimen pituus voi olla 1–253 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Jätä "http://" tai "https://" pois.
Käyttäjänimi	Syötä palvelimen käyttäjätunnus. Käyttäjätunnuksen enimmäispituus on 30 Unicode-merkkiä (UTF-8). Vältä kuitenkin käyttämästä ohjausmerkkejä (0x00–0x1F, 0x7F). Jos et määritä tätä, jätä se tyhjäksi.
Salasana	Syötä palvelimen salasana. Salasanan enimmäispituus on 20 Unicode-merkkiä (UTF-8). 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 <b>HTTPS</b> on valittu kohdassa <b>Suojattu yhteys</b> . Ota toiminto käyttöön tuomalla skanneriin CA-varmenne.
Proxy-palvelin	Valitse, käytetäänkö välityspalvelinta.

## 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

➔ ”[Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa](#)” sivulla 35

## 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 **Laitehallinta**-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 **Laitehallinta** -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 **Vie**.

## 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  
Vie 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  
Vie 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 varmuuskopioitun 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 lähetysosoitteena.

## 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 aikakatkaus (s)	Syötä hakuajan kesto ennen aikakatkaisua väliltä 5–300.

Kohteet	Asetukset ja selitys
Todennusmenetelmä	Valitse jokin menetelmistä. 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.
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.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **LDAP-palvelin** > **Hakuasetukset**.
2. Syötä arvo kuhunkin kohtaan.
3. 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 määritteen nimi. Syötä 1–255 Unicode-merkkiä (UTF-8). Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z.  Esimerkki: cn, uid
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.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **LDAP-palvelin** > **Yhteystesti**.
2. 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.

Viestit	Selitys
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.

## Document Capture Pro Server -sovelluksen käyttäminen

Jos Document Capture Pro Server -palvelin on käytössä, voit hallita skannattujen tiedostojen lajittelutoimintoja, tallennusmuotoja ja lähetyskohteita skannerin ohjauspaneelin kautta. Voit hakea ja suorittaa palvelimeen tallennettuja aiempia töitä skannerin ohjauspaneelin kautta.

Asennetaan palvelintietokoneeseen.

Saat tarvittaessa lisätietoja Document Capture Pro Server -palvelimesta lähimmältä Epson-jälleenmyyjältä.

### Palvelintilan asettaminen

Määritä Document Capture Pro Server -palvelimen asetukset seuraavasti.

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Hae** -välilehti > **Document Capture Pro**.
2. Valitse **Tila**-asetukseksi **Palvelintila**.
3. Kirjoita **Palvelinosoite** -kohtaan sen palvelimen osoite, johon Document Capture Pro Server on asennettu.  
 Syötä 2–255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa tai isäntänimenä. FQDN-muodossa voit käyttää aakkosnumeerisia merkkejä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) ja merkkiä ”-” (ei osoitteen alussa tai lopussa).
4. Valitse **OK**.  
 Verkkoyhteys muodostetaan uudelleen ja asetukset tulevat voimaan.

## AirPrint-asetusten määrittäminen

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	Bonjour ja AirPrint (skannauspalvelu) ovat käytössä.

## 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
- Verkkoselaimeen 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 > Verkko > Lisäasetukset > Välityspalvelimet** ja rekisteröi paikallinen osoite kohtaan **Ohita välityspalvelinasetukset näille isännille ja toimialueille**.

Esimerkki:

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

192.168.\*.\*: Paikallinen osoite 192.168.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

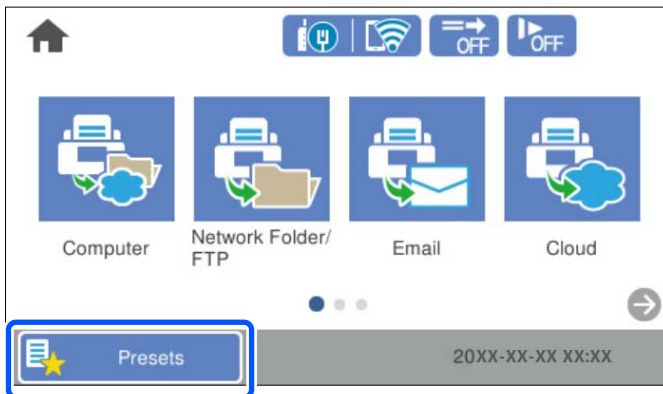
Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset) . . . . .	74
Ohjauspaneelin aloitusnäytön muokkaaminen . . . . .	76

## Esiasetusten tallentaminen (Esiasetukset)

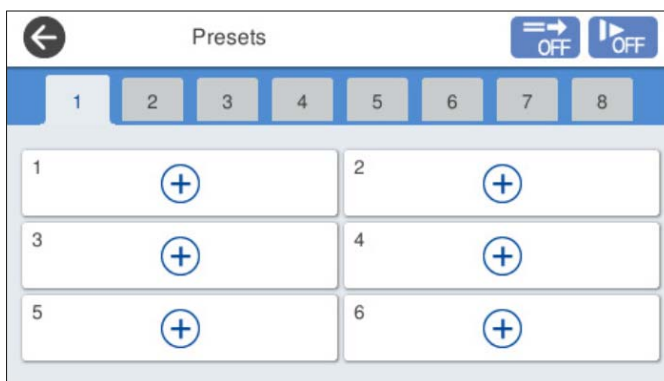
Voit tallentaa usein käytetyt skannausasetukset esimääriyksiksi (**Esiasetukset**). Voit tallentaa enintään 48 esiasetusta.

### Huomautus:

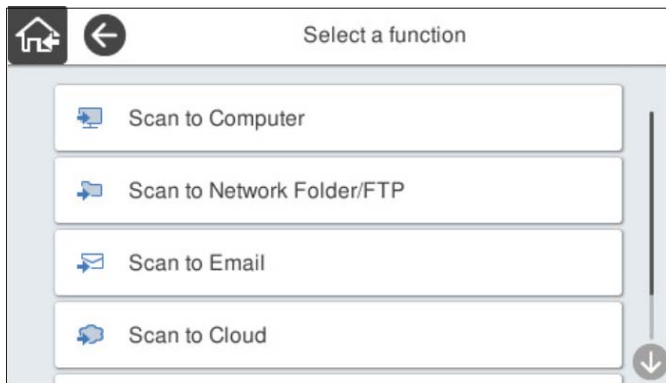
- Voit tallentaa nykyiset asetukset valitsemalla skannauksen aloitusnäytössä .
  - Voit myös määrittää **Esiasetukset** Web Config -sovelluksessa.  
Valitse **Hae**-välilehti > **Esiasetukset**.
  - Jos valitset tallennusasetukseksi **Skannaa tietokoneeseen**, voit tallentaa Document Capture Pro -sovelluksessa 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 liitettyissä tietokoneissa.

5. Määritä esimääriytyksen asetukset.

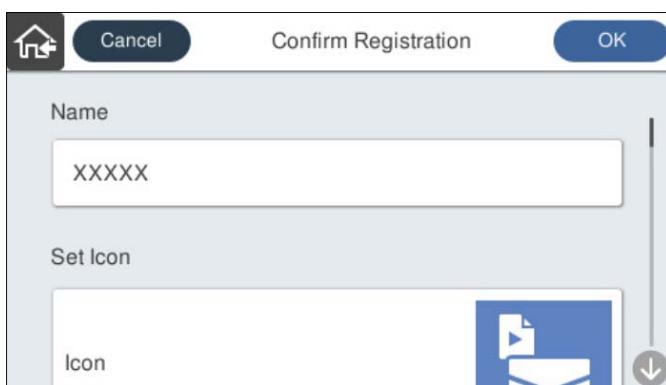
**Nimi:** määritä nimi.

**Aseta Kuvake:** määritä kuvakkeen kuva ja väri.

**Pikalähetys-asetus:** aloittaa skannaamisen heti ilman vahvistusta, kun esimääriytyks valitaan.

Jos käytössä on Document Capture Pro Server: vaikka ohjelmisto olisi määritetty varmistamaan työn sisältö ennen skannaamista, skannerin esiasetusten **Pikalähetys-asetus** -määriytyks ohittaa ohjelmistossa määriytyks asetuksen.

**Sisältö:** skannausasetusten tarkistus.



6. Valitse OK.

## Valikkovalinnat (Esiasetukset)

Voit muuttaa esimääriytyks asetuksia valitsemalla > halutun esimääriytyks kohdalla.

Vaihda Nimi:

muuttaa esimääriytyks nimen.

**Vaihda Kuvake:**

muuttaa esimäärityksen 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**.

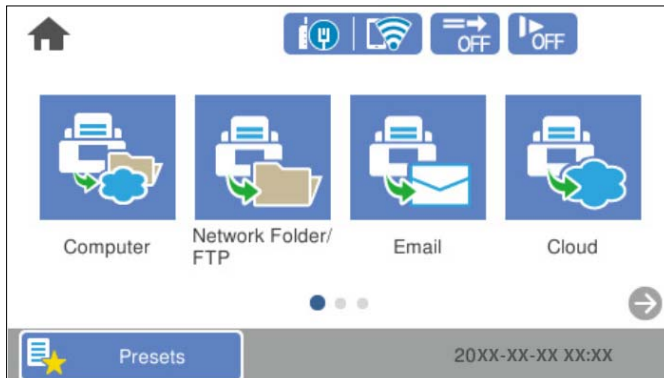
- Asettelu:** vaihtaa valikon kuvakkeiden näyttötapaa.  
”Aloitusnäytön asettelun muuttaminen (Asettelu)” sivulla 76
- Lisää kuvake:** lisää kuvakkeita määritettyihin **Esiasetukset**-asetuksiin tai palauttaa näytöstä poistetut kuvakkeet.  
”Lisää kuvake” sivulla 77
- Poista kuvake:** poistaa kuvakkeita aloitusnäytöstä.  
”Poista kuvake” sivulla 78
- Siirrä kuvake:** muuttaa kuvakkeiden näyttöjärjestystä.  
”Siirrä kuvake” sivulla 79
- Palauta oletuskuvakenäyttö:** palauttaa aloitusnäytön oletusarvoiset näyttöasetukset.
- Taustakuva:** muuttaa aloitusnäytön taustaväriä.

### Aloitusnäytön asettelun muuttaminen (Asettelu)

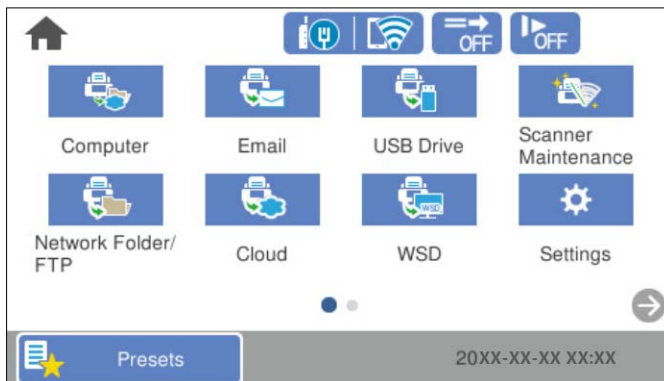
1. Valitse skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä > Asettelu**.


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

**Linja:**



**Matriisi:**

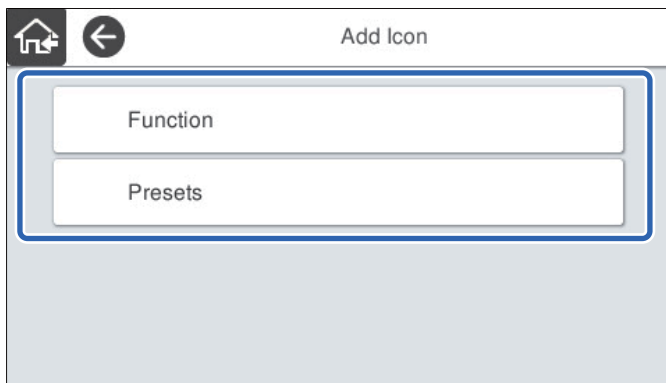


3. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .

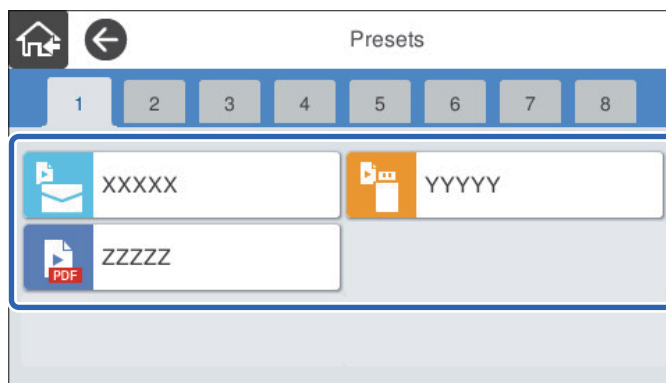
## Lisää kuvake

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

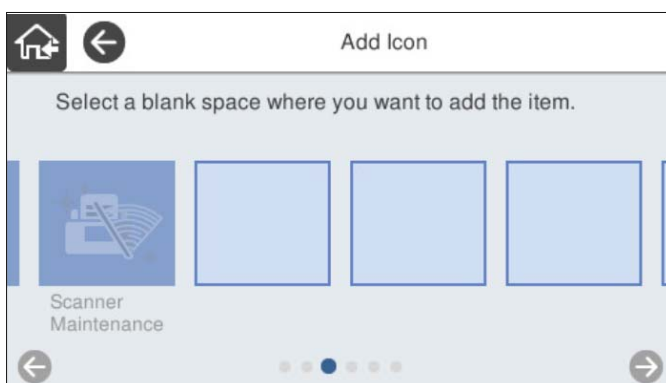
- ❑ Esiasetukset: näyttää laitteeseen tallennetut esiasetukset.




3. Valitse aloitusnäyttöön lisättävä kohde.



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

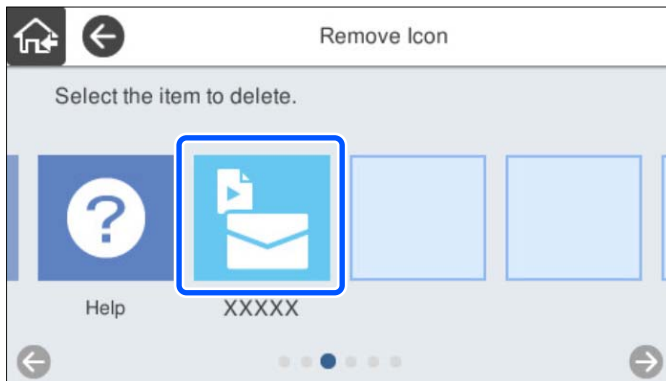



5. Palaa aloitusnäyttöön ja tarkista aloitusnäytön kohteet valitsemalla .

## Poista kuvake

1. Valitse skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset > Muokkaa aloitusnäyttöä > Poista kuvake**.

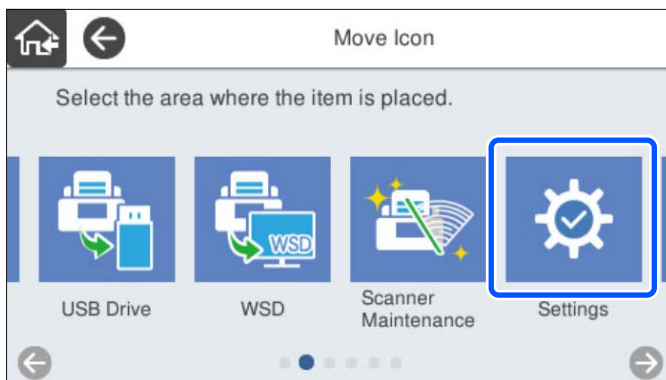
2. Valitse kuvake, jonka haluat poistaa.



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

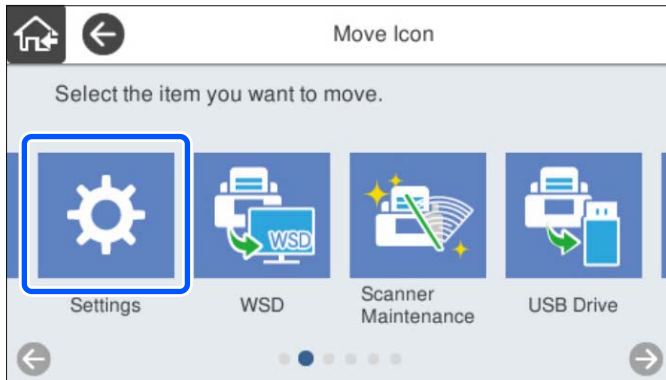
## Siirrä kuvake


1. Valitse skannerin ohjauspaneelistä **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. . . . .	82
Pääkäyttäjän asetukset. . . . .	82
Ulkoisen liittymän poistaminen käytöstä. . . . .	88
Etäskannerin valvonta. . . . .	89
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	90

## 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 erilaisia verkkoon ja tietoturvakäytäntöihin liittyviä tietoturvariskejä, kuten tietovuotoja.
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 82
- ➔ ”Ulkaisen liittymän poistaminen käytöstä” sivulla 88

## Pääkäyttäjän asetukset

### Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

Voit estää käyttäjiä muuttamasta järjestelmänhallinta-asetuksia asettamalla järjestelmänvalvojan salasanan. Laitteessa ovat ostohetkellä voimassa oletusasetukset. Voit muuttaa niitä tarvittaessa.

#### Huomautus:

Seuraavassa annetaan järjestelmänvalvonnan oletusasetukset.

- Käyttäjätunnus (vain Web Config): ei mitään (tyhjä)
- Salasana: skannerin sarjanumero

Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitettyssä tarrassa.

Voit määrittää 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

Vaihda järjestelmänvalvojan salasanana Web Config -toiminnossa.

1. Siirry Web Config -toimintoon ja valitse **Tuotteen suojaus > Vaihda Järjestelmänvalvojan salasanana**.

- Anna tarvittavat tiedot kohdissa **Nykyinen salasana**, **Käyttäjänimi**, **Uusi salasana** ja **Vahvista uusi salasana**.  
Syötä salasanaaksi vähintään yksi merkki.

**Huomautus:**

Seuraavassa annetaan järjestelmänvalvonnan oletusasetukset.

- Käyttäjätunnus: – (tyhjä)
- Salasana: skannerin sarjanumero

Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitetyssä tarrassa.



**Tärkeää:**

Älä unohda asettamaasi salasanaa. Unohtunutta salasanaa ei voi nollata ilman huollon apua.

- Valitse **OK**.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”[Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa](#)” sivulla 35

## Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen ohjauspaneelin kautta

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan skannerin ohjauspaneelin kautta.

- Valitse skannerin ohjauspaneelistä **Asetukset**.
- Valitse **Järjestelmän hallinta > Järjestelmänvalv. asetukset**.
- Valitse **Järj.valvojan salasana > Muuttaa**.
- Anna nykyinen salasana.

**Huomautus:**

Järjestelmänvalvojan salasanan oletusarvo on sama kuin skannerin sarjanumero.

Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitetyssä tarrassa.

- Anna uusi salasana.  
Syötä vähintään yksi merkki.



**Tärkeää:**

Älä unohda asettamaasi salasanaa. Unohtunutta salasanaa ei voi nollata ilman huollon apua.

- Vahvista uusi salasana syöttämällä se uudelleen.

Näytössä näkyy viesti toiminnon suorittamisesta.

## Ohjauspaneelin Lukkoasetus



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

### Huomautus:

Jos skannerin Todentamiasetukset ovat käytössä, myös ohjauspaneelin Lukkoasetus on käytössä. Ohjauspaneelin lukitusta ei voi poistaa käytöstä, kun Todentamiasetukset ovat käytössä.

Lukkoasetus pysyy käytössä, vaikka Todentamiasetukset poistettaisiin käytöstä. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, voit muuttaa asetuksia ohjauspaneelin tai Web Config -toiminnon kautta.

## Valitse ohjauspaneelistä 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 **Laitehallinta**-välilehdeltä **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Paneelilukko** -kohdasta **Päällä** tai **Pois**.
3. Napsauta **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

## Asetukset-valikon Lukkoasetus-valinnat

Tämä on luettelo ohjauspaneelin **Asetukset**-valikon lukituista kohteista, kun Lukkoasetus on käytössä.

✓: lukittu.

- : ei lukittu.

Asetukset-valikko	Lukkoasetus
Perusasetukset	-

Asetukset-valikko		Lukkoasetus
	LCD-kirkkaus	-
	Äänet	-
	Uniajastin	✓
	Virrankatkaisuaajastin	✓
	Päivämäärä-/Aika-asetukset	✓
	Kieli/Language	✓/-*
	Näppäimistö (Tämä ominaisuus ei ehkä ole käytettävissä alueesta riippuen.)	-
	Toiminnan aikakatkaisu	✓
	PC-yhteys USB:n kautta	✓
	Suorakäynnistys	✓
Skanneriasetukset		-
	Hidas	-
	Kaksoissyötön pysäytysajoitus	✓
	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	✓
	Taustakuva	✓
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	✓
	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	-
	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		✓
	Varoitustilmoitusasetus	✓
	Lukemailm.asetus	✓

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

## Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta

Voit käyttää seuraavia tapoja järjestelmänvalvojana kirjautumiseen ohjauspaneelin kautta.

- Valitse näytön oikeasta yläreunasta .
  - Jos Todentamisasetukset ovat käytössä, kuvake näkyy **Tervetuloa**-näytössä (todennuksen valmiusnäytössä).
  - Jos Todentamisasetukset ei ole käytössä, kuvake näkyy aloitusnäytössä.

2. Napauta **Kyllä**, kun vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
3. Kirjoita pääkäyttäjän salasana.  
Kirjautumisen onnistumisesta kertova viesti tulee näkyviin, minkä jälkeen ohjauspaneeli avautuu.

Voit kirjautua ulos valitsemalla aloitusnäytön oikeasta yläreunasta .

---

## 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 ohjauspaneelisti.*

*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 kohdalla **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**

➔ ”[Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa](#)” sivulla 35



## 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 määrittäminen” sivulla 41](#)

### 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 aiheesta 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

➔ ”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

### 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.

## Ongelmien ratkaiseminen

### Järjestelmänvalvojan salasana on unohtunut

Huoltohenkilöstön tuki. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

#### Huomautus:

Seuraavassa annetaan *Web Config* -ylläpitotoiminnon alkutiedot.

Käyttäjätunnus: – (tyhjä)

Salasana: skannerin sarjanumero

Sarjanumero näkyy skannerin takapaneeliin kiinnitettyssä tarrassa. Jos palautat järjestelmänvalvojan salasanan oletusasetuksen, salasana palautetaan alkuarvoon.

# Suojauksen lisäasetukset

Suojausasetukset ja vaarojen ehkäiseminen. . . . .	92
Hallinta protokollien avulla. . . . .	93
Digitaalisen varmenteen käyttö. . . . .	96
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö. . . . .	101
Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla. . . . .	103
Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .	114
Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen. . . . .	116

## 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 93
- ➔ ”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja skannerin käyttö” sivulla 101
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojaus ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 103
- ➔ ”Skannerin kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 114

## 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

➔ ”[Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa](#)” sivulla 35

## 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 asetus 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-verkkokortissa.

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 96](#)
- ➔ ["Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys" sivulla 100](#)
- ➔ ["CA-varmenne — määrittäminen" sivulla 100](#)

## 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-allekirjoitettu 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

➔ ["Verkkomäärittäminen verkkoselaimessa" sivulla 35](#)

## CSR-asetukset

Kohteet	Asetukset ja selitys
Avaimen pituus	Valitse CSR:n avaimen pituus.

Kohteet	Asetukset ja selitys
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 toimialuenukua 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>
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**

➔ ”Verkkomäärittäminen verkkoselaimessa” sivulla 35

**Varmenteen myöntäjän allekirjoittaman varmenteen tuomisen asetukset**

Kohteet	Asetukset ja selitys
Palvelinvarmenne tai Asiakasvarmenne	Valitse varmenteen muoto. SSL-/TLS-yhteydelle näytetään Palvelinvarmenne. IPsec:ille/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

➔ [”Verkkomäärittämisen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

## 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 toimialuenuksetta, 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**.

Näytöllä näytetään vahvistusviesti.

6. Valitse **OK**.

Skanneri on päivitetty.

#### **Huomautus:**

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

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Verkkomäärittämisen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

## 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

➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

## 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

➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

---

## 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

➔ ["Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 35](#)

## 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

- ➔ ["Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 35](#)
- ➔ ["CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen" sivulla 96](#)
- ➔ ["CA-varmenne — määrittäminen" sivulla 100](#)

## 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**

➔ ["Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa" sivulla 35](#)

### 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 tunnisteen 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>	Mikä tahansa osoitteet* <sup>3</sup>

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

➔ ”Verkkomäärittelyn suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

## 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 edelleenlähetyksen 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 edelleenlähetyksen)  Tällä asetuksella voidaan hallita vain FTP-palvelinta, joka käyttää etäporttia numero 20.
FTP-ohjaus (Etä)	TCP	Mikä tahansa portti	21	FTP-asiakas (skannaustietojen edelleenlähetyksen 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. Määritettäessä 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

➔ ”Verkkomäärittäminen verkkoselaimessa” sivulla 35

➔ ”CA-allekirjoitettu varmenne — määrittäminen” sivulla 96

➔ ”CA-varmenne — määrittäminen” sivulla 100

---

## 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**

➔ ”Verkkomäärittäminen verkkoselaimessa” sivulla 35

**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 skannerin ja RADIUS-palvelimen välinen todennusmenetelmä.	
	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-palvelimenä, voit syöttää korkeintaan 127 merkkiä.	
Vahvista salasana	Syötä vahvistukseksi määrittämäsi salasana.	
Palvelintunnus	Voit määrittää palvelintunnuksen todennusta varten määritellyllä RADIUS -palvelimella. Todentaja vahvistaa, sisältyykö palvelintunnus RADIUS-palvelimelta lähetetyn palvelinvarmenteen subject/subjectAltName-kenttään. Syötä 0–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Varmenteen vahvistaminen	Voit määrittää varmenteen tarkistuksen todennusmenetelmästä riippumatta. Tuo varmenne kohtaan <b>CA-varmenne</b> .	

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

## 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

➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa”](#) sivulla 35

## 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

- ➔ ”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 103

### 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 103

### 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 ohjauspaneelistä.

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**

- ➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa”](#) sivulla 35
- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla”](#) sivulla 103

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

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

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

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla”](#) sivulla 103

## **Skannerin käyttö ei onnistu IEEE 802.1X-todennuksen määrittämisen jälkeen**

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

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

Liitä skanneri tietokoneeseen ja määritä IEEE 802.1X-asetukset uudelleen.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”IEEE 802.1X-verkon määrittäminen”](#) sivulla 114

## 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-pyyntöllä.

#### 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 98](#)

### 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 100](#)

### 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 96

## 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 96](#)

## 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

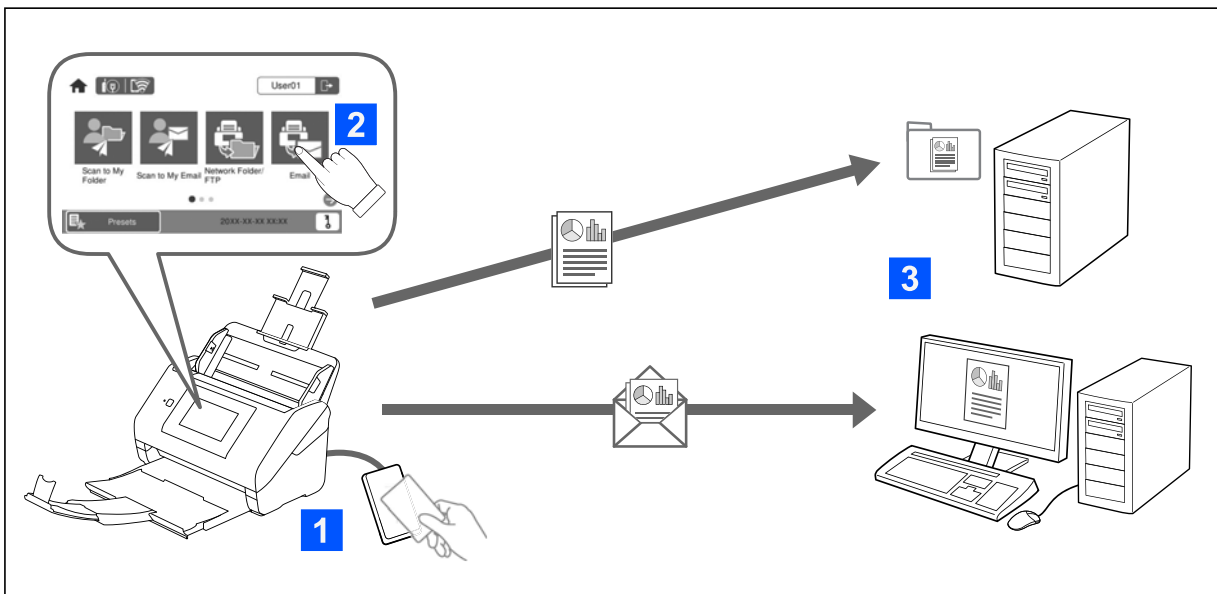
➔ [”Varmentajan allekirjoittaman varmenteen tuominen” sivulla 98](#)

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 99](#)

# Todentamisasetukset

Tietoja Todentamisasetukset-määrityksistä. . . . .	124
Tietoja Todennusmenetelmä-määrityksistä. . . . .	125
Asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot. . . . .	127
Skannerin laiteohjelmiston päivittäminen. . . . .	127
Todennuslaitteen yhdistäminen ja asetusten määrittäminen. . . . .	127
Tietojen tallentaminen ja määrittäminen. . . . .	132
Job History-raportit (Epson Device Admin). . . . .	148
Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta. . . . .	148
Todentamisasetukset-määritysten poistaminen käytöstä. . . . .	149
Todentamisasetukset-tietojen poistaminen (Palauta oletusasetukset). . . . .	149
Ongelmien ratkaiseminen. . . . .	149

## Tietoja Todentamisasetukset-määrittämisestä



Kun Todentamisasetukset on käytössä, skannaamisen aloittaminen edellyttää käyttäjän todentamista. Voit määrittää kunkin käyttäjän käytettävissä olevat skannaustoiminnot ja estää vahinkotoiminnot.

Voit määrittää skannauskohteeksi käyttäjän todennetun sähköpostiosoitteen (Skann. Omaan sähköp.) tai tallentaa kunkin käyttäjän skannaamat kuvat henkilökohtaiseen kansioon (Skan. Omaan kansioon). Voit myös määrittää muita skannaustapoja.

### Huomautus:

- Skannaus tietokoneelta tai älylaitteelta ei ole käytettävissä, kun Todentamisasetukset ovat käytössä.
- Tässä käyttöoppaassa kuvattujen Todentamisasetukset-määrittämisien lisäksi todentamisjärjestelmä voidaan toteuttaa todentamispalvelimen avulla. Jos haluat toteuttaa todennuspalvelimeen perustuvan todennuksen, käytä Document Capture Pro Server Authentication Edition -sovellusta (lyhennetty nimi Document Capture Pro Server AE). Tarvittaessa voit pyytää lisätietoja lähimmältä Epson-edustajalta.

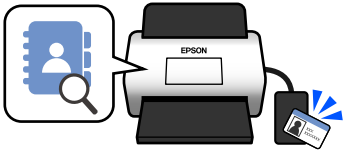
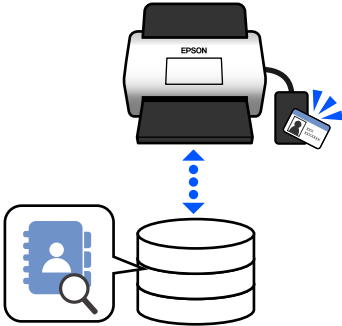
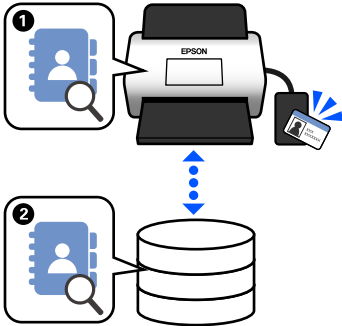
## Käytettävissä olevat toiminnot (Todentamisasetukset)

Skannaustoiminto ohjauspaneelissa	Todentamisasetukset	
	Käytössä	Poissa käytöstä
<b>Skannaa omaan kansioon</b> Tallentaa kuvat todennetulle käyttäjälle määritettyyn kansioon.	✓	-
<b>Skanna omaan sähköpostiin</b> Lähetää kuvat todennetun käyttäjän sähköpostiosoitteeseen.	✓	-
<b>Skannaa Verkkokansioon/FTP</b> Tallentaa kuvat verkkokansioon.	✓	✓

Skannaustoiminto ohjauspaneelissa	Todentamisasetukset	
	Käytössä	Poissa käytöstä
<p><b>Skannaa tietokoneeseen</b></p> <p>Tallentaa kuvat yhdistettyyn tietokoneeseen käyttäen Document Capture Pro (Windows)- tai Document Capture (Mac OS) -sovelluksessa luotuja töitä.</p> <p>* Kun Todentamisasetukset on käytössä, voit käyttää vain kohtaan <b>Esiasetukset</b> tallennettuja töitä.</p>	✓*	✓
<p><b>Skannaa sähköpostiin</b></p> <p>Lähetää kuvat määritettyyn sähköpostiosoitteeseen.</p>	✓	✓
<p><b>Skannaa pilveen</b></p> <p>Lähetää kuvat määritettyyn pilvipalveluun.</p>	✓	✓
<p><b>Skannaa USB-asemaan</b></p> <p>Tallentaa kuvat skanneriin liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen. Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos skanneriin ei ole liitetty todennuslaitetta.</p>	✓	✓
<p><b>Skannaa WSD:hen</b></p> <p>Tallentaa kuvat yhdistettyyn tietokoneeseen WSD-toiminnolla.</p>	-	✓
<p><b>Esiasetukset</b></p> <p>Voit tallentaa enintään 48 esimääritettyä skannaustoimintoa.</p> <p>Voit määrittää enintään viisi Esiasetukset-määritystä kohteessa Paikallinen DB määritetyille käyttäjille. Varatut Esiasetukset-määritykset ovat tällöin vain kyseisen käyttäjän käytettävissä. Esiasetukset-määritykset, joita ei ole valittu kenellekään käyttäjälle, ovat kaikkien käyttäjien käytettävissä.</p>	✓	✓

## Tietoja Todennusmenetelmä-määrityksistä

Skannerissa voidaan käyttää seuraavia todennustapoja ilman todennuspalvelimen määrittämistä.

	Paikallinen DB	LDAP	Paikallinen DB ja LDAP
Käyttäjätietojen sijainti	<p><b>Skannerin muisti</b></p> <p>Tämä todennusmenetelmä tarkistaa skannerin muistiin tallennetut käyttäjätiedot ja vertaa niitä skannaustoimintoa käyttävän käyttäjän tietoihin.</p>	<p><b>LDAP-palvelin*</b></p> <p>Tässä todennustavassa käyttäjätiedot tarkistetaan skannerin kanssa synkronoidusta LDAP-palvelimesta. Koska skannerin välimuistiin voidaan tallentaa tilapäisesti jopa 300 käyttäjän tiedot, todennustoiminto on käytettävissä välimuistin kautta myös tilanteissa, joissa yhteys LDAP-palvelimeen ei ole käytettävissä.</p> <p>* Palvelin, joka tuottaa LDAP-yhteensopivan hakemistopalvelun.</p>	<p><b>Skannerin muisti ja LDAP-palvelin</b></p> <p>Skanneri tarkistaa ensin laitteen muistiin tallennetut tiedot (1). Mikäli käyttäjää ei löydy muistista, tiedot tarkistetaan LDAP-palvelimesta (2).</p>
			
Tallennettujen käyttäjien määrä	50 (skannerin muisti)	Ei rajoitusta (LDAP-palvelin)	50 (skannerin muisti) Ei rajoitusta (LDAP-palvelin)
Skannerin välimuisti	-	300	Enintään 300 (50 välimuistipaikkaa jaetaan kohteessa Paikallinen DB olevien Käytt. asetuk.-tietojen kanssa)
Kirjautumistavat	<p>Voit käyttää seuraavia kirjautumistapoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kirjautumiskortti tai <b>Käyttäjätunnus</b> ja <b>Salasana</b></li> <li><input type="checkbox"/> Kirjautumiskortti tai <b>Tunnusnumero</b></li> <li><input type="checkbox"/> Anna <b>Käyttäjätunnus</b> ja <b>Salasana</b></li> <li><input type="checkbox"/> Anna <b>Käyttäjätunnus</b></li> <li><input type="checkbox"/> Anna <b>Tunnusnumero</b></li> </ul>		
Skannauskohteen valintarajoitukset	Määritetään erikseen kullekin käyttäjälle	Samat asetukset kaikille LDAP-käyttäjille	Käyttäjät kohteesta Paikallinen DB: määritetään erikseen Käyttäjät kohteesta LDAP: samat asetukset kaikille käyttäjille
Käyttäjien Esiasetukset	Enintään 5 käyttäjää kohti	- (ei voida määrittää erikseen)	Käyttäjät kohteesta Paikallinen DB: enintään 5 käyttäjää kohti Käyttäjät kohteesta LDAP: -

---

## Asetusten määrittämiseen tarvittavat ohjelmistot

Asetusten määrittäminen Web Config- tai Epson Device Admin -sovelluksella.

- Jos käytössä on Web Config, skannerin asetukset voidaan määrittää pelkällä verkkoselaimella.

[”Web Config” sivulla 35](#)

- Jos käytössä on Epson Device Admin, voit määrittää useiden skannereiden asetukset kerralla määrittämissä avulla.

[”Epson Device Admin” sivulla 36](#)

---

## Skannerin laiteohjelmiston päivittäminen

Päivitä skannerin laiteohjelmisto uusimpaan versioon ennen Todentamisasetukset-määrittäminen käyttöönottamista. Liitä skanneri Internetiin etukäteen.



**Tärkeää:**

Älä sammuta tietokonetta tai skanneria päivityksen aikana.

### Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:

Valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Laittohjelmiston päivitys** ja päivitä laiteohjelmisto noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

### Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:

Valitse laitenäyttönäkymästä **Home > Firmware > Update** ja päivitä laiteohjelmisto noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

**Huomautus:**

Jos uusin laiteohjelmisto on jo asennettu, ohjelmistoa ei tarvitse päivittää.

---

## Todennuslaitteen yhdistäminen ja asetusten määrittäminen

Jos haluat käyttää todennuslaitetta, kuten IC-kortinlukijaa, laitteen asetukset on ensin määritettävä. Tätä vaihetta ei tarvitse suorittaa, jos et käytä todennuslaitetta.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Todennuslaitteen liittäminen” sivulla 130](#)

➔ [”Todennuslaitteen asetukset” sivulla 131](#)

## Yhteensopivat kortinlukijat

Luettelo ei takaa luettelossa olevien kortinlukijoiden toimintoja.

Kyllä: tuettu (tunnistetiedot voidaan lukea kortinlukijan vakioasetuksilla)

Ei: ei tuettu

Valmistaja	Malli	Mallinumero	Todennuskortti							Käyttötila
			HID Global	DMZ	MIFARE		FeliCa™		IEC/ISO14443 (TypeB) Compliance	
			iClass	EM4002	Classic	Ultra-light	Standard	Lite/Lite-S		
RF IDEAS	pcProx Plus	RDR-80081AKU	Kyllä	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
RF IDEAS	pcProx	RDR-7081BKU	Kyllä*1	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
RF IDEAS	pcProx	RDR-7581AKU	Kyllä	Ei	Kyllä*1	Kyllä*1	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
ELATEC	TWN3 MIFARE	T3DT-MB2BEL T3DT-MB2WEL	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
ELATEC	TWN3 MIFARE NFC	T3DT-FB2BEL T3DT-FB2WEL	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
ELATEC	TWN4 MULTI-TECH	T4DT-FB2BEL-PI T4DT-FB2WEL-PI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
ELATEC	TWN4 Multi-Tech 2 BLE-PI	T4LK-FB4BLZ-PI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
ELATEC	TWN4 Slim	T4QC-FC3B7	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
HID Global	OMNI-KEY 5427	OMNI-KEY5427CK OMNI-KEY5427CK gen2	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Näppäimistö*1



Valmistaja	Malli	Mallinnumero	Todennuskortti							Käyttötila
			HID Global	DMZ	MIFARE		FeliCa™		IEC/ISO14443 (TypeB) Compliance	
			iClass	EM4002	Classic	Ultra-light	Standard	Lite/Lite-S		
ACS	ACR122U	ACR122U	Ei	Ei	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä	Ei	Kyllä*2	PC/SC
ACS	ACR1252	ACR1252	Ei	Ei	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä	Kyllä	Kyllä*2	PC/SC
Sony	PaSoRi	RC-S330/S	Ei	Ei	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	PaSoRi
Sony	PaSoRi	RC-S380/P RC-S380/S	Ei	Ei	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	Kyllä*2	PaSoRi
DMZ	Leitor RFID Universal	DMZ008	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
DMZ	Leitor RFID Multi-125	DMZ087	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
DMZ	Leitor RFID Mifare	DMZ088	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
DMZ	Bio-metric & RFID Reader	DMZ073	Ei	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
inepro	SCR708	SCR708	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Näppäimistö
Y Soft	YU03088001	MU0388	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
Cartadis	TCM3 Cartadis MiFare Card Reader	ZTCM3-MIFARE	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	Näppäimistö

Valmistaja	Malli	Mallinumero	Todennuskortti							Käyttötila
			HID Global	DMZ	MIFARE		FeliCa™		IEC/ISO14443 (TypeB) Compliance	
			iClass	EM4002	Classic	Ultra-light	Standard	Lite/Lite-S		
MICL Network Co., Ltd.	EM & Mifare Card Reader	mCR-600	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	Näppäimistö
NT-wa-re	MiCard Multi-Tech4-PI	T4DT-FB4WU F-PI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Näppäimistö
NT-wa-re	MiCard Plus-2-V2	RDR-80081AG U-NT2-20	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Kyllä*1	Ei	Ei	Ei	Näppäimistö
NT-wa-re	MiCard V3 Multi	MiCard V3 Multi	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Näppäimistö

\*1 Kortinlukijan asetuksia on muutettava kortinlukijan valmistajan omalla ohjelmistolla.

\*2 Jos tunnistuksessa halutaan käyttää jotain muuta kortin aluetta kuin vakiotunnistusaluetta muuttamalla laitteen asetuksia, pyydä lisätietoja asetusten määrittämisestä lähimmältä Epson-edustajalta tai -jälleenmyyjältä.

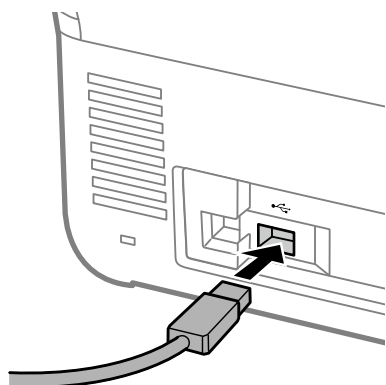
## Todennuslaitteen liittäminen



### 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**.

## Todennuslaitteen asetukset

Valitse todennuskortista vastaanotettavan todennustiedon lukemismuoto.

Voit määrittää todennuslaitteelle seuraavat lukumenetelmät.

- Todennuskortin määrätyn alueen, kuten työntekijänumeron ja henkilötunnuksen, lukeminen.
- Todennuskortin muun tiedon kuin UID-tunnustiedon käyttäminen (todennuskortin muut tiedot, kuten sarjanumero).

Voit muodostaa valinnaiset parametrit työkaluohjelman avulla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

### **Huomautus:**

*Eri valmistajien todennuskorttien käyttö:*

*Jos käytät kortin UID-tietoja (kortin tunnistetietoja kuten sarjanumero), voit käyttää erilaisten todennuskorttien yhdistelmää. Yhdistelmätietoja ei voi käyttää, jos kortista luetaan muita tietoja.*

### **Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Kortinlukija**.

### **Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määrittämissä **Administrator Settings > Authentication Settings > Card Reader**.

Kohde	Selitys
Vendor ID	Määritä käyttöä rajoittavan todennuslaitteen valmistajan tunnus neljällä aakkosnumeerisella merkillä (0000–FFFF). Jos et halua rajoittaa käyttöä, aseta arvoksi 0000.
Product ID	Määritä käyttöä rajoittavan todennuslaitteen laitetunnus neljällä aakkosnumeerisella merkillä (0000–FFFF). Jos et halua rajoittaa käyttöä, aseta arvoksi 0000.
Käytössä oleva parametri	Määritä todennuslaitteen toimintaparametrit 0–8192 merkillä. Sallitut merkit ovat A–Z, a–z, 0–9, +, /, =, välilyönti ja rivinvaihto.
Kortinlukija	Valitse todennuslaitteen muunnosmuoto. Voit tarkistaa muotoa koskevat tiedot. Katso kohteen kuvauksessa oleva linkki.
Todennuskorttitunnuksen tallennusmuoto	Valitse muunnosmuoto, jota todennuslaite käyttää tunnus korttien todennustietojen käsittelyssä. Voit tarkistaa muotoa koskevat tiedot. Katso kohteen kuvauksessa oleva linkki.
Aseta kortin tunnusalue	Ota käyttöön lukukohdan määrittäminen.
Tekstin aloituskohta	Määritä tunnistetiedoista luettavan tekstin aloituskohta. Voit määrittää arvon väliltä 1–4096.
Merkkien määrä	Määritä tunnistetietojen aloituskohdasta alkaen luettavien merkkien määrä. Voit määrittää arvon väliltä 1–4096.

# Tietojen tallentaminen ja määrittäminen

## Asetusten määrittäminen

Määritä tarvittavat asetukset sen mukaan, mikä Todennusmenetelmä ja skannausmenetelmä on käytössä.



**Tärkeää:**

Ennen asetusten määrittämisen aloittamista tarkista, että skannerin kellonaika-asetus on oikein.

Jos kellonaika-asetus on väärä, toiminto voi ilmoittaa lisenssin vanhentumisesta, mikä voi aiheuttaa skannerin asetusten määrittämisen epäonnistumisen. Myös tietoturvaominaisuudet, kuten SSL/TLS-tiedonsiirto ja IPsec, edellyttävät oikeaa kellonaika-asetusta. Voit määrittää kellonajan seuraavasti:

- Web Config: **Laitehallinta**-välilehti > **Päivämäärä ja aika** > **Päivämäärä ja aika**.
- Skannerin ohjauspaneeli: **Asetukset** > **Perusasetukset** > **Päivämäärä-/Aika-asetukset**.

Asetukset	Paikallinen DB	LDAP	Paikallinen DB ja LDAP
<p><b>Todennuksen käyttöönotto</b></p> <p>Todennus on määritettävä käyttöön ennen todennusasetusten määrittämistä.</p> <p><a href="#">"Todennuksen käyttöönotto" sivulla 133</a></p>	✓	✓	✓
<p><b>Todentamisasetukset</b></p> <p>Todennusmenetelmä-asetuksen määrittäminen ja käyttäjien todentaminen.</p> <p><a href="#">"Todentamisasetukset" sivulla 133</a></p>	✓	✓	✓
<p><b>Asetusten tallentaminen (Käytt. asetuk.)</b></p> <p>Käyttäjäkohtaisten asetusten tallentaminen. Voit tallentaa useita käyttäjiä kerralla käyttämällä CSV-tiedostoa.</p> <p><a href="#">"Esiasetusten tallentaminen (Käytt. asetuk.)" sivulla 134</a></p>	✓	–	✓
<p><b>Synkronointi: LDAP-palvelin</b></p> <p>Määritä LDAP-palvelimen synkronointiasetukset.</p> <p><a href="#">"Synkronointi: LDAP-palvelin" sivulla 141</a></p>	–	✓	✓
<p><b>Asetusten määrittäminen: Sähköpostipalvelin</b></p> <p>Sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen. Määritä asetukset, jos käytössä on toimintoja, jotka edellyttävät sähköpostipalvelimen asetusten määrittämistä (esimerkiksi Skann. Omaan sähköp.).</p> <p><a href="#">"Sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen" sivulla 144</a></p>	✓	✓	✓
<p><b>Asetusten määrittäminen (Skan. Omaan kansioon)</b></p> <p>Määritä kohdekansiot. Määritä asetukset, jos Skan. Omaan kansioon -toiminto on käytössä.</p> <p><a href="#">"Skan. Omaan kansioon -asetusten määrittäminen" sivulla 145</a></p>	✓	✓	✓

Asetukset	Paikallinen DB	LDAP	Paikallinen DB ja LDAP
<p><b>Mukauta Yhden kosketuksen toiminnot</b></p> <p>Määritä tämä, jos skannerin ohjauspaneelissa näkyvissä olevia kohteita muutetaan. Voit määrittää ohjauspaneelin näyttämään vain tarvittavat kuvakkeet tai voit muuttaa kuvakkeiden järjestystä.</p> <p><a href="#">"Mukauta Yhden kosketuksen toiminnot" sivulla 147</a></p>	✓	✓	✓

## Todennuksen käyttöönotto

Todennus on määritettävä käyttöön ennen todennusasetusten määrittämistä.

**Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Tuotteen suojaus** -välilehti > **Perus** > **Todennus** > **Päällä (Laite/LDAP-palvelin)**.

**Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määritysmallissa **Administrator Settings** > **Authentication Settings** > **Basic** > **Authentication** > **Päällä (Laite/LDAP-palvelin)**.

**Huomautus:**

*Jos skannerin Todentamisasetukset ovat käytössä, myös ohjauspaneelin Lukkoasetus on käytössä. Ohjauspaneelin lukitusta ei voi poistaa käytöstä, kun Todentamisasetukset ovat käytössä.*

*Lukkoasetus pysyy käytössä, vaikka Todentamisasetukset poistettaisiin käytöstä. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, voit muuttaa asetuksia ohjauspaneelin tai Web Config -toiminnon kautta.*

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ["Valitse ohjauspaneelistä Lukkoasetus" sivulla 84](#)
- ➔ ["Lukkoasetus-asetuksen valitseminen Web Config -toiminnossa" sivulla 84](#)

## Todentamisasetukset

Todennusmenetelmä-asetuksen määrittäminen ja käyttäjien todentaminen.

**Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Todentamisasetukset**.

**Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määritysmallissa **Administrator Settings** > **Authentication Settings** > **Authentication Settings**.

Kohde	Selitys
Todennusmenetelmä	<p>Valitse Todennusmenetelmä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Paikallinen DB                      Todennuksessa käytetään skanneriin tallennettuja Käytt. asetuk.-määrittämiä. Käyttäjätiedot on tallennettava skanneriin.</li> <li><input type="checkbox"/> LDAP                      Todennus skanneriin synkronoidun LDAP-palvelimen käyttäjätietojen perusteella. LDAP-palvelimen asetukset on määritettävä etukäteen.</li> <li><input type="checkbox"/> Paikallinen DB ja LDAP                      Todennus skanneriin tallennettujen käyttäjätietojen tai skannerin kanssa synkronoidun LDAP-palvelimen käyttäjätietojen perusteella. Käyttäjätiedot on tallennettava ja LDAP-palvelin on määritettävä skanneriin erikseen.</li> </ul>
Käyttäjän todentaminen	<p>Valitse, miten käyttäjä todennetaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kortti tai käyttäjätunnus ja salasana                      Käyttäjien todennus todennuskortilla. Voit todentaa käyttäjät myös käyttäjätunnuksella ja salasanaalla.</li> <li><input type="checkbox"/> Käyttäjätunnus ja salasana                      Käyttäjien todennus käyttäjätunnuksella ja salasanaalla.                      Jos valitset tämän asetuksen, todennus todennuskortilla ei ole käytettävissä.</li> <li><input type="checkbox"/> Käyttäjätunnus                      Käyttäjien todennus pelkällä käyttäjätunnuksella. Salasanaa ei tarvitse asettaa.</li> <li><input type="checkbox"/> Kortti tai tunnusnumero                      Käyttäjien todennus todennuskortilla. Voit myös käyttää valintaa Tunnusnumero.</li> <li><input type="checkbox"/> Tunnusnumero                      Todennus pelkällä tunnusnumerolla.</li> </ul>
Salli käyttäjien rekisteröidä todennuskortit	<p>Valitse tämä, jos haluat mahdollistaa käyttäjille todennuskortin tallentamisen järjestelmään.</p> <p>Jos valitset <b>Todennusmenetelmä</b> -kohdassa <b>LDAP</b>, et voi valita tätä asetusta.</p> <p>Lisätietoja todennuskorttien tietojen tallentamisesta on oppaan <i>Käyttöopas</i> kohdassa Todennuskortin tallentaminen.</p>
Tunnusnumeron numeroiden minimimäärä	Määritä tunnusnumeron pienin numeromäärä.
Välimuistiin tallennus LDAP-todennettuja käyttäjiä varten	Jos käytössä on LDAP-todennus, voit määrittää, tallennetaanko käyttäjätietoja välimuistiin.
Käytä SMTP-todennuksessa käyttäjätietoja	Jos todentamiseen käytetään käyttäjätunnusta ja salasanaa, voit määrittää, käytetäänkö käyttäjätietoja SMTP-todennuksessa. Järjestelmä käyttää viimeksi sisään kirjautunutta käyttäjätunnusta ja salasanaa.
Rajoituksia LDAP-todennuskäyttäjille	Jos LDAP on käytössä, voit määrittää käyttäjän käytettävissä olevat toiminnot.

## Esiasetusten tallentaminen (Käytt. asetuk.)

Käyttäjien todennuksessa käytettävien Käytt. asetuk.-määrittäysten tallentaminen. Voit tallentaa tiedot seuraavilla tavoilla.

- Käytt. asetuk.-määritysten tallentaminen yksi kerrallaan (Web Config)
- Useiden Käytt. asetuk.-määritysten tallentaminen CSV-tiedostosta eräajona (Web Config)
- User Settings-määritysten tallentaminen useisiin skannereihin eräajona määrittämällä avulla (Epson Device Admin)

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Käytt. asetuk.-määritysten tallentaminen yksitellen (Web Config)” sivulla 135
- ➔ ”Useiden Käytt. asetuk.-määritysten tallentaminen CSV-tiedoston avulla (Web Config)” sivulla 136
- ➔ ”User Settings-määritysten määrittäminen useisiin skannereihin eräajona (Epson Device Admin)” sivulla 139

## Käytt. asetuk.-määritysten tallentaminen yksitellen (Web Config)

Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus > Käytt. asetuk. > Lisää** ja määritä Käytt. asetuk..

Kohde	Selitys
Käyttäjätunnus	Kirjoita todennuksessa käytettävä tunnus 1–83 tavulla (Unicode, UTF-8). Koska käyttäjätunnuksessa ei erotella isoja ja pieniä kirjaimia, voit kirjautua sisään käyttämällä isoja tai pieniä kirjaimia.
Käyttäjäniminäyttö	Kirjoita skannerin ohjauspaneelissa näytettävä käyttäjätunnus (enintään 32 merkkiä, Unicode, UTF-16). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
Salasana	Kirjoita todennuksessa käytettävä salasana (enintään 32 merkkiä, ASCII). Salasana on kirjainkoon erotteleva. Jätä tämä tyhjäksi, jos olet valinnut <b>Käyttäjän todentaminen</b> -kohdassa <b>Käyttäjätunnus</b> .
Todennuskorttitunnus	Kirjoita todennuskortin tiedot (enintään 116 merkkiä, ASCII). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi. Jos <b>Salli käyttäjien rekisteröidä todennuskortit</b> on sallittu kohdassa <b>Todentamisasetukset</b> , käyttäjien tallentamat tulokset huomioidaan.
Tunnusnumero	Tämä kohta näytetään, jos <b>Kortti tai tunnusnumero</b> tai <b>Tunnusnumero</b> on valittuna kohdassa <b>Todentamisasetukset &gt; Käyttäjän todentaminen</b> . Syötä numero, jonka vähimmäispituus on <b>Todentamisasetukset &gt; Tunnusnumeron numeroiden minimimäärä</b> merkkiä ja enimmäispituus 8 merkkiä.
Luo automaattisesti	Tämä kohta näytetään, jos <b>Kortti tai tunnusnumero</b> tai <b>Tunnusnumero</b> on valittuna kohdassa <b>Todentamisasetukset &gt; Käyttäjän todentaminen</b> . Valitse tämä, jos haluat muodostaa automaattisesti ID-numeron, jossa on kohdassa <b>Tunnusnumeron numeroiden minimimäärä</b> valittu määrä merkkejä.
Osasto	Kirjoita osaston nimi ja muut käyttäjän lisätiedot (enintään 40 merkkiä, Unicode, UTF-16). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
Sähköpostiosoite	Kirjoita käyttäjän sähköpostiosoite (enintään 200 merkkiä, ASCII). Tätä osoitetta käytetään <b>Skann. Omaan sähköp.</b> -toiminnon kohdeosoitteena. Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.

Kohde	Selitys
Skan. Omaan kansioon	Tallennuskohteet määritetään yksitellen, jos kohdassa <b>Skan. Omaan kansioon &gt; Asetustyyppi</b> on valittu <b>Yksilöllinen</b> . Lisätietoja lajittelutoimintojen asetuksista on seuraavassa.  "Skan. Omaan kansioon -asetusten määrittäminen" sivulla 145
Rajoitukset	Voit rajoittaa kunkin käyttäjän käytettävissä olevia toimintoja. Valitse toiminto, jonka käyttöön annat luvan.
Esiasetukset	Voit valita skanneriin tallennetuista Esiasetukset-määryksistä enintään viisi esiasetusta, jotka vain valitun käyttäjän käytettävissä.  <input type="checkbox"/> Esiasetukset-määrykset, jotka on valittu yksittäiselle käyttäjälle, ovat vain kyseisen käyttäjän käytettävissä. Esiasetukset-määrykset, joita ei ole valittu kenellekään käyttäjälle, ovat kaikkien käyttäjien käytettävissä.  <input type="checkbox"/> Jos käyttäjällä on käytettävissä vain yksi Esiasetukset-määrytys, määrytys ladataan automaattisesti todennuksen jälkeen. Jos käytettävissä on useita Esiasetukset-määryksiiä, luettelo Esiasetukset-määryksistä tulee näkyviin todennuksen jälkeen.  <input type="checkbox"/> Et voi luoda tai näyttää Esiasetukset-määryksiiä, jotka käyttävät kohdassa <b>Rajoitukset</b> määritettyjä toimintoja.

## Useiden Käytt. asetuk.-määrytysten tallentaminen CSV-tiedoston avulla (Web Config)

Voit määrittää kunkin käyttäjän asetukset CSV-tiedostossa ja tallentaa useita käyttäjiä kerralla.

### CSV-tiedoston luominen

Voit tuoda Käytt. asetuk. luomalla CSV-tiedoston.

#### Huomautus:

Jos tallennat yhden tai useita Käytt. asetuk.-määryksiiä etukäteen ja viet asetukset muotoiltuun tiedostoon (CSV-tiedosto), voit käyttää tallennettuja asetuksia asetusmäärytysten viitetietona.

1. Siirry Web Config -toimintoon ja valitse **Tuotteen suojaus > Käytt. asetuk.**.
2. Napsauta **Vie**.
3. Valitse tiedostomuoto **Tiedostomuoto**-kohdassa.

Valitse tiedostomuoto seuraavien tietojen mukaisesti:

Kohde	Selitys
CSV UTF-16 (Sarkaineroteltu)	Valitse tämä, jos muokkaat tiedostoa Microsoft Excel -sovelluksella. Parametrit ovat hakasulkeissa "[ ]". Kirjoita parametri hakasulkeisiin "[ ]". Jos päivität tiedostoa, suositeltava tapa on korvata koko tiedosto. Jos tallennat tiedoston uutena tiedostona, valitse tiedostomuodoksi Unicode-teksti (*.txt).
CSV UTF-8 (Pilkkueroteltu)	Valitse tämä, jos muokkaat tiedostoa tekstieditorilla tai makrolla ilman Microsoft Excel -sovellusta.
CSV UTF-8 (Puolipiste-eroteltu)	



4. Napsauta **Vie**.
5. Voit muokata CSV-tiedostoa ja tallentaa tiedoston taulukkolaskentasovelluksella, kuten Microsoft Excel, tai tekstieditorilla.



**Tärkeää:**

*Jos muokkaat tiedostoa, älä muuta koodausta tai ylätunnisteen tietoja.*

### CSV-tiedostoasetukset

Kohde	Asetukset ja selitys
UserID	Kirjoita todennuksessa käytettävä käyttäjätunnus (Unicode, 1–83 tavua).
UserName	Kirjoita skannerin ohjauspaneelissa näkyvä käyttäjätunnus (Unicode, enintään 32 merkkiä). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
Password	Kirjoita todennuksessa käytettävä salasana (enintään 32 merkkiä, ASCII). Tämä asetetaan tuonin yhteydessä salasanaksi <b>EncPassword</b> -määrittelyn sijaan.  Jätä tämä tyhjäksi, jos olet valinnut <b>Käyttäjän todentaminen</b> -kohdassa <b>Käyttäjätunnus</b> .  Tämä on vietäessä aina tyhjä.
AuthenticationCardID	Aseta tunnuskortin lukemisen tulos. Jos <b>Salli käyttäjien rekisteröidä todennuskortit</b> on sallittu kohdassa <b>Todentamisasetukset</b> , käyttäjien tallentamat tulokset huomioidaan.  Syötä enintään 116 merkkiä (ASCII). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
IDNumber	Tämä kohta näytetään, jos <b>Kortti tai tunnusnumero</b> tai <b>Tunnusnumero</b> on valittuna kohdassa <b>Todentamisasetukset &gt; Käyttäjän todentaminen</b> .  Syötä numero, jonka vähimmäispituus on <b>Todentamisasetukset &gt; Tunnusnumeron numeroiden minimimäärä</b> merkkiä ja enimmäispituus 8 merkkiä.  Kahta samaa tunnusnumeroa ei voi käyttää. Jos tiedostossa on päällekkäisiä tunnusnumeroita, lukutoiminto ilmoittaa virheestä. Jos arvo on jätetty tyhjäksi, siihen määritetään automaattisesti numero.
Department	Kirjoita osaston nimi, jos haluat erotella käyttäjät osastoittain.  Voit syöttää enintään 40 merkkiä (Unicode). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
MailAddress	Kirjoita käyttäjän sähköpostiosoite tähän. Tätä osoitetta käytetään <b>Skann. Omaan sähköp.</b> -toiminnon kohdeosoitteena.  Voit käyttää merkkejä A-Z, a-z, 0-9, !#%&'*+-. /=?^_{ }~@. Anna enintään 200 merkkiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla , (pilkku). Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.
FolderProtocol	Määritä Skan. Omaan kansioon toiminnon tyyppi.  Verkkokansio/FTP (SMB): 0, FTP: 1
FolderPath	Määritä tallennuksen kohdekansio Skan. Omaan kansioon -toiminnolle.
FolderUserName	Määritä käyttäjänimi Skan. Omaan kansioon -toiminnolle.

Kohde	Asetukset ja selitys
FolderPassword	Määritä Skan. Omaan kansioon -toiminnon kohdekansion todennuksessa käytettävä salasana 32 ASCII-merkillä.  Tämä asetetaan tuonin yhteydessä salasanaksi <b>EncPassword</b> -määrittäksen sijaan. Tämä on vietäessä aina tyhjä.
FtpPassive	Määritä FTP-palvelimen yhteystila, jos <b>FTP</b> on valittu Skan. Omaan kansioon -toiminnon <b>Tyyppi</b> -asetukseksi.  Aktiivinen tila: 0, passiivinen tila: 1
FtpPort	Määritä skannattuja tietoja FTP-palvelimeen lähetettäessä käytettävä porttinumero väliltä 0–65535, jos <b>FTP</b> on valittu Skan. Omaan kansioon -toiminnon <b>Tyyppi</b> -valinnaksi.
ScanToMemory	Määritä Skannaa USB-asemaan -toiminnon rajoitukset.  Ei sallittu: 0, sallittu: 1
ScanToMail	Määritä Skannaus sähköpostiin -toiminnon rajoitukset.  Voit valita <b>Skanna omaan sähköpostiin</b> -toiminnon vain, jos <b>Skannaus sähköpostiin</b> on käytössä.  Ei sallittu: 0, sallittu: 1
ScanToFolder	Määritä Skannaa verkkokansioon/FTP:hen -toiminnon rajoitukset.  Voit valita <b>Skannaa omaan kansioon</b> -toiminnon vain, jos <b>Skannaa verkkokansioon/FTP:hen</b> on käytössä.  Ei sallittu: 0, sallittu: 1
ScanToCloud	Määritä Skannaa pilveen -toiminnon rajoitukset.  Ei sallittu: 0, sallittu: 1
ScanToComputer	Määritä Skannaa tietokoneeseen -toiminnon rajoitukset.  Ei sallittu: 0, sallittu: 1
PresetIndex	Aseta Esiasetukset, jotka haluat liittää käyttäjään. Voit asettaa enintään viisi Esiasetukset-tallennusnumeroa pilkuilla erotettuina.
EncPassword	Kun käyttäjäasetukset viedään, <b>Password</b> -parametrin sisältö salataan. Arvo koodataan BASE64-muotoon ja viedään tiedostoon.  Jos <b>Password</b> -parametrille luetaan uusi arvo, tämä arvo ohitetaan.  Jos <b>Password</b> on tyhjä, tämä arvo käytetään ja salasana säilyy ennallaan ennen vientiä olleessa arvossa.
EncFolderPassword	<b>FolderPassword</b> -parametri salataan vietäessä, koodataan BASE64-salauksella ja tulostetaan.  Jos <b>FolderPassword</b> -parametrille luetaan uusi arvo, tämä arvo ohitetaan.  Jos <b>FolderPassword</b> on tyhjä, tämä arvo käytetään ja salasana säilyy ennallaan ennen vientiä olleessa arvossa.

### CSV-tiedoston tuominen

1. Siirry Web Config -toimintoon ja valitse **Tuotteen suojaus** > **Käytt. asetuk.**.

2. Napsauta **Tuo**.
3. Valitse tuotava tiedosto.
4. Napsauta **Tuo**.
5. Tarkista tiedot ja valitse **OK**.

## **User Settings-määrittysten määrittäminen useisiin skannereihin eräajona (Epson Device Admin)**

Voit tallentaa kohteessa Paikallinen DB määritetyt User Settings eräajona LDAP-palvelimen kautta tai CSV/ENE-tiedoston avulla.

### **Huomautus:**

*ENE-tiedoston on Epsonin oma binaaritiedostomuoto, jonka avulla **Contacts**, henkilötiedot ja Käytt. asetuk. voidaan tallentaa salatussa muodossa. Tiedosto voidaan muodostaa Epson Device Admin -sovelluksella ja sille voidaan asettaa salasana. Toiminto on hyödyllinen, jos haluat lukea Käytt. asetuk. varmuuskopiotiedostosta.*

### **CSV- tai ENE-tiedoston lukeminen**

1. Valitse määrittämissä **Administrator Settings > Authentication Settings > User Settings**.
2. Napsauta **Import**.
3. Valitse **CSV or ENE File** kohdassa **Import Source**.
4. Napsauta **Browse**.  
Tiedostonvalintanäkymä tulee näkyviin.
5. Avaa tuotava tiedosto valitsemalla tiedosto.
6. Valitse tiedoston tuontitapa.
  - Overwrite and Add:** korvaa käyttäjän, jos käyttäjätunnus on olemassa, tai lisää uuden käyttäjän, mikäli käyttäjätunnusta ei ole olemassa.
  - Replace All:** korvaa kaikki tiedot tuotavilla käyttäjämäärittäyksillä.
7. Napsauta **Import**.  
Asetustenvahvistusnäyttö tulee näkyviin.
8. Napsauta **OK**.  
Vahvistuksen tulos tulee näkyviin.

### **Huomautus:**

- Jos tuotavien käyttäjämäärittysten määrä ylittää tuontitoiminnon enimmäismäärän, näkyviin tulee viestikehote, joka pyytää poistamaan joitakin käyttäjämäärittäyksiä. Poista ylimääräiset käyttäjämäärittäykset ennen tuontia.*
- Valitse käyttäjämäärittäykset, jotka haluat poistaa ennen tuontia, ja valitse sitten **Delete**.*

- Napsauta **Import**.  
Käyttäjätiedot tuodaan määrittämällä.

### Tietojen lukeminen LDAP-palvelimesta

- Valitse määrittämällä **Administrator Settings > Authentication Settings > User Settings**.
- Napsauta **Import**.
- Valitse **LDAP** kohdassa **Import Source**.
- Napsauta **Settings**.

**LDAP Server**-asetukset tulevat näkyviin.

**Huomautus:**

*LDAP-palvelinasetuksilla hallitaan LDAP-palvelimesta tuotavia käyttäjämäärittämiä. Palvelimesta tuotuja (kopioituja) käyttäjätietoja käytetään skannerin käyttäjien todentamiseen paikallisesti skannerissa.*

*Toisaalta jos todennusmenetelmäksi valitaan **LDAP tai Local DB and LDAP**, käyttäjät todennetaan käyttäen LDAP-palvelinta.*

- Määritä kukin kohde.

Kun käyttäjätietoja tuodaan LDAP-palvelimesta, voit LDAP-asetusten lisäksi määrittää myös seuraavat asetukset.

Lisätietoja muista kohteista on kohdassa Liittyvät tiedot.

Kohde		Selitys	
LDAP Server Settings	LDAP Server Type	LDAP-palvelintyyppin valinta.	
Search Settings	Search Filter	Voit määrittää LDAP-hakusuodattimena käytettävän tekstin. Valitse <b>Custom</b> , jos haluat mukauttaa hakutekstiä.	
	Options	Type	Voit määrittää <b>Scan To My Folder</b> -toiminnon tallennuskohteen tyyppin.
		Connection Mode	Jos <b>Type</b> on <b>FTP</b> , voit määrittää FTP-yhteystilan.
		Port Number	Jos <b>Type</b> on <b>FTP</b> , voit määrittää käytettävän portin numeron.

- Tarvittaessa voit suorittaa yhteystestin valitsemalla **Connection Test**.  
Hakee ja näyttää 10 käyttäjämäärittämiä LDAP-palvelimesta.
- Napsauta **OK**.
- Valitse tiedoston tuontitapa.
  - Overwrite and Add:** korvaa käyttäjän, jos käyttäjätunnus on olemassa, tai lisää uuden käyttäjän, mikäli käyttäjätunnusta ei ole olemassa.
  - Replace All:** korvaa kaikki tiedot tuotavilla käyttäjämäärittämiä.

9. Napsauta **Import**.  
Asetustenvahvistusnäyttö tulee näkyviin.
10. Napsauta **OK**.  
Vahvistuksen tulos tulee näkyviin.
11. Napsauta **Import**.  
Käyttäjätiedot tuodaan määrittämissivulle.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”LDAP-palvelimen asetusten määrittäminen” sivulla 141
- ➔ ”LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen” sivulla 143

## Synkronointi: LDAP-palvelin

Määritä skanneriin LDAP-palvelin-asetukset.

Käyttötarpeen mukaan määritä ensisijainen ja toissijainen palvelin.

### Huomautus:

*LDAP-palvelin-asetukset jaetaan kohteen **Yhteystiedot** kanssa.*

## Käytettävissä olevat palvelut

Seuraavat hakemistopalvelut ovat tuettuja:

Palvelun nimi	Versio
Active Directory	Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
OpenLDAP	Ver.2.3, Ver.2.4

## LDAP-palvelimen asetusten määrittäminen

Jos haluat käyttää LDAP-palvelinta, LDAP-palvelinasetukset on ensin määritettävä.

### Asetusten määrittäminen Web Config -sovelluksella:

Valitse **Verkko**-välilehdeltä **LDAP-palvelin** > **Perus (Ensisijainen palvelin)** tai **Perus (Toissijainen palvelin)**.

Jos valitset **Todennusmenetelmä**-asetukseksi **Kerberos-todentaminen**, voit määrittää Kerberos-asetukset valitsemalla **Verkko** > **Kerberos-asetukset**.

### Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:

Valitse määrittämissivulla **Network** > **LDAP server** > **Server Settings (Primary Server)** tai **Server Settings (Secondary Server)**.

Jos valitset **Todennusmenetelmä**-asetukseksi **Kerberos-todentaminen**, voit määrittää Kerberos-asetukset valitsemalla **Network** — **Security** > **Kerberos-asetukset**.

Kohde	Asetukset ja selitys
Käytä LDAP-palvelinta	Valitse <b>Käyttö</b> tai <b>Älä käytä</b> .
LDAP-palvelinosoite	Määritä LDAP-palvelimen osoite. Syötä 1–255 merkkiä IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. FQDN-muodossa voit käyttää aakkosnumeerisia merkkejä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) ja väliviivoja paitsi osoitteen alussa ja lopussa.
LDAP-palvelimen porttinumero (Port number)	Syötä LDAP-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535.
Suojattu yhteys	Määritä todennusmenetelmä, jota skanneri käyttää LDAP-palvelimen kanssa.
Varmenteen vahvistaminen	LDAP-palvelimen varmenne todennetaan palvelinyhteyden käyttöönoton yhteydessä. Suosittelemme asetukseksi <b>Ota käyttöön</b> . Määritä asetus tuomalla <b>CA-varmenne</b> skanneriin.
Haun aikakatkaus (s)	Syötä haun kesto ennen aikakatkaisua (5–300 sekuntia).
Todennusmenetelmä	Valitse todennustapa. Jos valitset <b>Kerberos-todentaminen</b> , määritä Kerberos-asetukset etukäteen. 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, kun <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Anonyymi todentaminen</b> . Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
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, kun <b>Todennusmenetelmä</b> on <b>Anonyymi todentaminen</b> . Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

### **Kerberos-asetukset**

Jos valitset **Todennusmenetelmä** -asetukseksi **Kerberos-todentaminen**, Kerberos-asetukset on määritettävä. Voit tallentaa enintään 10 Kerberos-asetusta.

**Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Verkko**-välilehdeltä **Kerberos-asetukset**.

**Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määrittämissä **Network** > **Security** > **Kerberos-asetukset**.

Kohde	Asetukset ja selitys
Valtakunta (Toimialue)	Syötä Kerberos-varmennuksen alue enintään 255 ASCII-merkillä (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

Kohde	Asetukset ja selitys
KDC-osoite	Syötä Kerberos-varmennuspalvelimen osoite. Syötä enintään 255 merkkiä IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Porttinumero (Kerberos)	Syötä Kerberos-palvelimen porttinumero väliltä 1–65535.

## LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen

Määrittää käyttäjäasetusten hakumääritteet.

**Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Verkko > LDAP-palvelin > Hakuasetukset (Todennus)**.

**Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määrittämissä **Administrator Settings > Authentication Settings > LDAP server > Search Settings (Authentication)**.

Kohde	Asetukset ja selitys
Search Base (Distinguished Name)	Määritä aloituspiste, käyttäjätietojen LDAP-palvelinhakua varten. Syötä 0–128 Unicode-merkkiä (UTF-8). Jos et hae vapaavalintaista määritettä, jätä tämä kohta tyhjäksi.  Esimerkki paikallisen palvelimen hakemistosta: dc=server,dc=local
User ID Attribute	Määritä tunnuslukua haettaessa näytettävän määritteen nimi. Syötä 1–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z.  Esimerkki: cn, uid
User name Display Attribute	Määritä käyttäjätunnuksena näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.  Esimerkki: cn, name
Authentication Card ID Attribute	Määritä todennuskortin tunnuksena näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.  Esimerkki: cn, sn
ID Number Attribute	Määritä tunnuslukua haettaessa näytettävän määritteen nimi. Syötä 1–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z.  Esimerkki: cn, id
Department Attribute	Määritä osaston nimenä näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z. Tämä kohta voidaan jättää tyhjäksi.  Esimerkki: ou, ou-cl
Email Address Attribute	Määritä sähköpostiosoitteita haettaessa näytettävän määritteen nimi. Syötä 1–255 merkkiä ASCII-muodossa. Ensimmäisen merkin on oltava a–z tai A–Z.  Esimerkki: mail
Save To Attribute	Määritä Scan To My Folder -toiminnon tallennuskohteen osoittavan määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa.  Esimerkki: homeDirectory

## LDAP-palvelimen yhteyden tarkistaminen

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

1. Siirry Web Config -sovellukseen ja valitse **Verkko** -välilehti > **LDAP-palvelin** > **Yhteystesti**.
2. 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.

## Sähköpostipalvelimen asetusten määrittäminen

Jos **Skann. Omaan sähköp.** on käytössä, sähköpostipalvelimen asetukset on määritettävä.

### Huomautus:

Voit valita **Skann. Omaan sähköp. -toiminnon vain**, jos **Skannaus sähköpostiin** on käytössä.

### Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:

Valitse **Verkko** > **Sähköpostipalvelin** > **Perus**.

### Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:

Valitse määrittämissä **Common** > **Email Server** > **Mail Server Settings**.



Kohde	Asetukset ja selitys	
Todennusmenetelmä	Määritä skannerille todennusmenetelmä sähköpostipalvelimen käyttöä varten.	
	Pois	Todennus ei ole käytettävissä sähköpostipalvelimen kanssa kommunikoitaessa.
	SMTP-TODENNUS	Sähköpostipalvelimen on tuettava SMTP-todennusta.
	POP ennen SMTP:tä	Jos valitset tämän toiminnon, määritä palvelimen tyyppiksi POP3.
Todennettu tili	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi valitaan <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> , määritä todennetun käyttäjätilin nimi. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E).	
Todennettu salasana	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi valitaan <b>SMTP-TODENNUS</b> tai <b>POP ennen SMTP:tä</b> , määritä todennettu salasana. Syötä 0–20 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).	
Lähettäjän sähköpostiosoite	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) paitsi : ( ) < > [ ] ; ¥. Ensimmäinen merkki ei voi olla piste.	
SMTP-palvelinosoite	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	Varmenne todennetaan, kun tämä asetus otetaan käyttöön. Suosittelemme asetukseksi <b>Ota käyttöön</b> .	
POP3-palvelinosoite	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi valitaan <b>POP ennen SMTP:tä</b> , anna POP3-palvelimen osoite. Syötä 0–255 merkkiä (A–Z, a–z, 0–9). Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
POP3-palvelimen porttinumero	Jos <b>Todennusmenetelmä</b> -asetukseksi valitaan <b>POP ennen SMTP:tä</b> , määritä portin numero. Syötä numero väliltä 1–65535.	

## Skann. Omaan kansioon -asetusten määrittäminen

Tallentaa skannatut kuvat kullekin käyttäjälle määritetyn kansioon. Voit määrittää seuraavat kohteet yksinomaiseksi kansioiksi.

### Huomautus:

Voit valita **Scan To My Folder** -toiminnon vain, jos **Skannaa verkkokansioon/FTP:hen** on käytössä.

Tallennuskohteen määrittäminen	Todennusmenetelmä	Kansiopolun asetussijainti
Määritä verkkokansio Todentamisasetukset-määrittämisä varten. Käyttäjäkohtaiset kansiot luodaan automaattisesti tämän kansion alle ja nimetään kunkin käyttäjän käyttäjätunnuksen mukaan.	<input type="checkbox"/> Paikallinen DB <input type="checkbox"/> LDAP <input type="checkbox"/> Paikallinen DB ja LDAP	Skanneri (Skan. Omaan kansioon -asetus)
Määritä oma verkkokansio erikseen kullekin käyttäjälle.	Paikallinen DB	Skanneri (Käytt. asetuk.)
	LDAP	LDAP-määritteet
	Paikallinen DB ja LDAP	Skannerin (Käytt. asetuk.) tai LDAP:n määritteet

**Asetusten määrittäminen Web Config -toiminnolla:**

Valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Skannaa verkkokansioon/FTP:hen**.

**Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:**

Valitse määrittämissä **Administrator Settings > Authentication Settings > Skannaa verkkokansioon/FTP:hen > Scan to My Folder**.

Kohde		Selitys
Tallenna Asetukseen	Asetustyyppi	<input type="checkbox"/> <b>Jaettu:</b> Luo <b>Tallenna kohteeseen</b> -asetuksessa määritettyyn kansiopolkuun tai URL-osoitteeseen automaattisesti kansion, joka nimetään käyttäjän käyttäjätunnuksen mukaan, ja tallentaa skannatut kuvat kansioon.  <input type="checkbox"/> <b>Yksilöllinen:</b> Määritä skannaustulosten tallennuskohde kullekin käyttäjälle. Kohteen Paikallinen DB käyttäjät voidaan määrittää käyttäjäasetuksissa. LDAP-käyttäjät käyttävät LDAP-palvelimen hakumääritteissä määritettyä tallennussijaintia.
	Tyyppi	Valitse tiedonsiirtoprotokolla skannauksen tallennuskohteen mukaan. Verkkokansio: <b>Verkkokansio (SMB)</b> FTP-palvelin: <b>FTP</b>
	Tallenna kohteeseen	Määritä tallennussijainnin polku tai URL-osoite. Syötä enintään 160 merkkiä (Unicode, UTF-16).
	Yhteystila	Asetetaan, jos valitset <b>FTP</b> kohdasta <b>Tyyppi</b> . Valitse FTP-palvelimen yhteystapa.
	Portin numero	Asetetaan, jos valitset <b>FTP</b> kohdasta <b>Tyyppi</b> . Anna skannauskohteen FTP-palvelimen porttinumero (0–65535).

Kohde		Selitys
Todentamisasetukset	Asetustyyppi	Määritä asetus, jos <b>Tallenna Asetukseen &gt; Asetustyyppi</b> -kohdassa on valittu <b>Yksilöllinen</b> . Määritä kansion käyttöön tarvittava Käyttäjänimi ja Salasana. <input type="checkbox"/> <b>Jaettu:</b> kaikkien käyttäjien yhteinen <b>Käyttäjänimi</b> ja <b>Salasana</b> . <input type="checkbox"/> <b>Yksilöllinen:</b> kohteen Paikallinen DB käyttäjät: <b>Käyttäjänimi</b> ja <b>Salasana</b> määritetään erikseen kohdassa <b>Käyttäjän asetukset</b> . LDAP-käyttäjiä ei voi määrittää yksitellen. Tässä kohdassa määritetty <b>Käyttäjänimi</b> ja <b>Salasana</b> ovat käytössä erämäärityksenä.
	Käyttäjänimi	Kirjoita skannattujen tiedostojen tallennuskansion käyttäjätunnus. Syötä enintään 30 merkkiä (Unicode, UTF-16). Määritä asetus, jos <b>Jaettu</b> tai LDAP-palvelin on käytössä.
	Salasana	Anna <b>Käyttäjänimi</b> -arvoa vastaava salasana. Syötä enintään 20 merkkiä (Unicode, UTF-16). Määritä asetus, jos <b>Jaettu</b> tai LDAP-palvelin on käytössä.

## Skannaa verkkokansioon/FTP:hen -toiminnon kohdekansion vaihtamisen estäminen

Kohde	Selitys
Estä määränpään manuaalinen syöttö	Jos asetus on käytössä, käyttäjä ei voi vaihtaa oletuskohdetta.

## Mukauta Yhden kosketuksen toiminnot

Voit näyttää ainoastaan välttämättömät kuvakkeet muokkaamalla ohjauspaneelin aloitusnäytössä näkyvää kuvakeasettelua.

### Asetusten määrittäminen Web Config -sovelluksella:

Valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Mukauta Yhden kosketuksen toiminnot**.

### Asetusten määrittäminen Epson Device Admin -sovelluksella:

Valitse määrittämissä **Administrator Settings > Authentication Settings > Customize One-touch Functions**.

#### **Huomautus:**

*Eräiden toimintojen kuvakkeet eivät näy aloitusnäytössä seuraavissa tapauksissa.*

- Jos valitut toiminnot, jotka eivät ole sallittuja (**Rajoitukset**).
- Jos sisään kirjautuneen käyttäjän sähköpostiosoitetta ei ole rekisteröity. (Skann. Omaan sähköp.)
- Jos kohdekansiota ei ole asetettu. (Skann. Omaan kansioon)

Kohde	Selitys
Maksimimäärä toimintoja näyttöä kohti	Valitse ohjauspaneelissa näkyvien kuvakkeiden asettelu. Kuva muuttuu valitun asettelun mukaan.

Kohde	Selitys
Näytöt	Valitse sivujen määrä.
Numero	Valitse toiminnot, joiden haluat näkyvän numeroiduissa kohdissa.

---

## Job History-raportit (Epson Device Admin)

Voit luoda Job History -raportin kullekin käyttäjäryhmälle ja käyttäjälle Epson Device Admin -toiminnolla. Voit tallentaa skanneriin enintään 3000 käyttöhistoriatapahtumaa. Voit luoda raportin määrittämällä halutun aikavälin tai kiinteän säännöllisen aikavälin.

Voit muodostaa Job History-raportin valitsemalla laiteluettelonäkymän valintanauhasta **Options > Epson Print Admin Serverless/Authentication Settings > Manage the Epson Print Admin Serverless/Authentication compatible devices**.

Lisätietoja käyttäjäraporttien luomisesta on Epson Device Admin -sovelluksen käyttöohjeissa.

## Raporteissa käytettävissä olevat valinnat


Käyttäjäraporttiin voidaan sisällyttää seuraavat valinnat:

Date/Job ID/Operation/User ID/Department/Result/Result details/Scan: Destination type/Scan: Destination/Scan: Paper Size/Scan: 2-Sided/Scan: Color/Scan: Pages/Devices: Model/Devices: IP Address/Devices: Serial Number/Devices: Department/Devices: Location/Devices: Remark/Devices: Note

---

## Järjestelmänvalvojana kirjautuminen ohjauspaneelin kautta

Voit käyttää seuraavia tapoja järjestelmänvalvojana kirjautumiseen ohjauspaneelin kautta.

1. Valitse näytön oikeasta yläreunasta .
- Jos Todentamisasetukset ovat käytössä, kuvake näkyy **Tervetuloa**-näytössä (todennuksen valmiusnäytössä).
- Jos Todentamisasetukset ei ole käytössä, kuvake näkyy aloitusnäytössä.
2. Napauta **Kyllä**, kun vahvistusnäyttö tulee näkyviin.
3. Kirjoita pääkäyttäjän salasana.  
Kirjautumisen onnistumisesta kertova viesti tulee näkyviin, minkä jälkeen ohjauspaneeli avautuu.

Voit kirjautua ulos valitsemalla aloitusnäytön oikeasta yläreunasta .

## Todentamisasetukset-määrittysten poistaminen käytöstä

Voit poistaa Todentamisasetukset käytöstä Web Config -sovelluksella.

**Huomautus:**

Skanneriin tallennetut Käytt. asetuk. säilytetään, vaikka Todentamisasetukset olisi poissa käytöstä. Voit poistaa ne palauttamalla skannerin oletusasetuksiin.

1. Avaa Web Config.
2. Valitse **Tuotteen suojaus > Perus > Todennus**.
3. Valitse **Pois**.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Napsauta **OK**.

**Huomautus:**

Lukkoasetus pysyy käytössä, vaikka Todentamisasetukset poistettaisiin käytöstä. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, voit muuttaa asetuksia ohjauspaneelin tai Web Config -toiminnon kautta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Valitse ohjauspaneelistä Lukkoasetus" sivulla 84](#)
- ➔ ["Lukkoasetus-asetuksen valitseminen Web Config -toiminnossa" sivulla 84](#)

---

## Todentamisasetukset-tietojen poistaminen (Palauta oletusasetukset)

Jos haluat poistaa kaikki Todentamisasetukset-tiedot (Kortinlukija, Todennusmenetelmä, Käytt. asetuk. jne), palauta kaikki skannerin asetukset oletusarvoihin.

Valitse ohjauspaneelistä **Asetukset > Järjestelmän hallinta > Palauta oletusasetukset > Kaikki asetukset**.



**Tärkeää:**

Myös kaikki yhteystiedot ja muut verkkoasetukset poistetaan. Poistettuja asetuksia ei voi palauttaa.

---

## Ongelmien ratkaiseminen

### Todennuskortin lukeminen ei onnistu

Tarkista seuraavat seikat.

- Tarkista että todennuslaite on liitetty skanneriin oikein.

Liitä todennuslaite skannerin takapaneelissa olevaan ulkoisen laitteen USB-liitäntään.

- Tarkista, että todennuslaite ja todennuskortti ovat tuettuja.

# Huolto

Skannerin ulkoisten osien puhdistaminen. . . . .	152
Skannerin sisäosien puhdistaminen. . . . .	152
Telakoonpanon vaihtaminen. . . . .	157
Skannausten lukumäärän nollaaminen. . . . .	162
Energiansäästö. . . . .	162
Skannerin kuljettaminen. . . . .	163
Asetusten varmuuskopiointi. . . . .	164
Palauta oletusasetukset. . . . .	165
Sovellusten ja laiteohjelmiston päivitys. . . . .	165


## 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 paperin syöttöä tai 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.



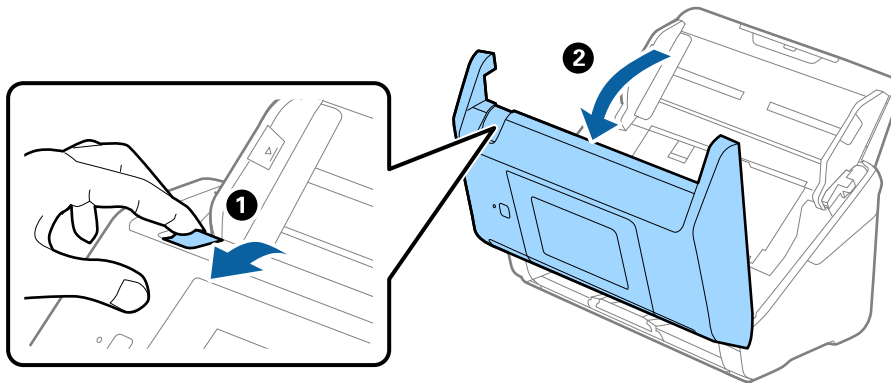
**Tärkeää:**

- 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 toimintahäiriöitä.
- Skannerin kotelo ei saa avata.

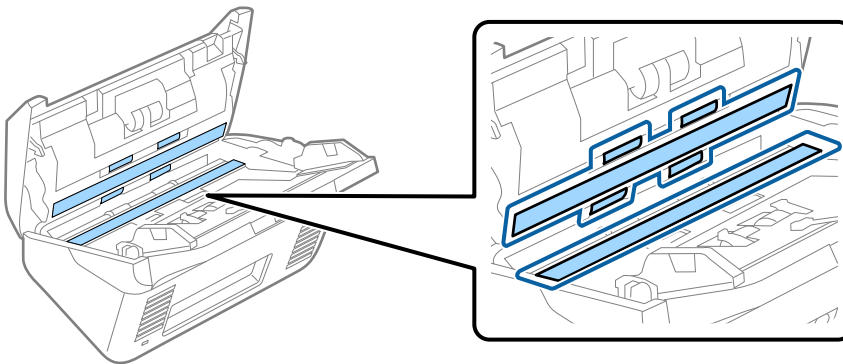
1. Sammuta skanneri painamalla -painiketta.
2. Irrota verkkovirtalaite skannerista.



3. Vedä vipua ja avaa skannerin kansi.



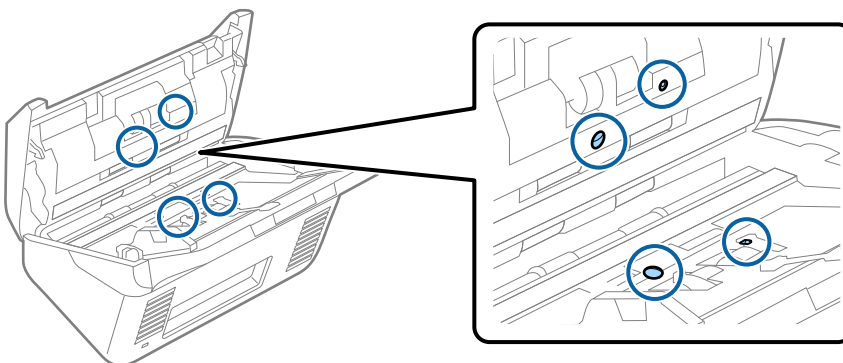
4. Pyyhi tahrat skannerin kannen alla olevasta muovitelasta ja lasipinnasta pehmeällä liinalla tai alkuperäisen Epson-puhdistussarjan tarvikkeilla.



**!** **Tärkeää:**

- Älä paina lasitasoa liian voimakkaasti.
- Älä käytä harjaa tai kovia työkaluja. Lasiin syntyvät naarmut voivat vaikuttaa skannauslaatuun.
- Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan lasipinnalle.

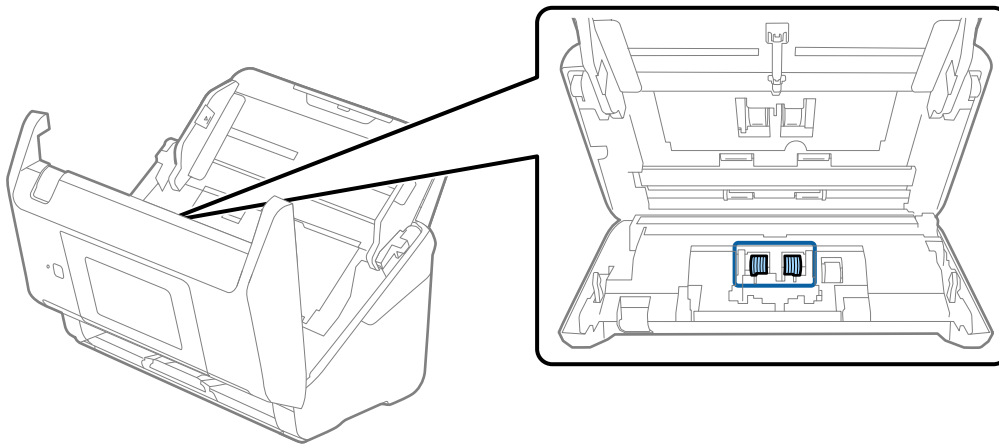
5. Pyyhi tahrat antureista vanupuikolla.



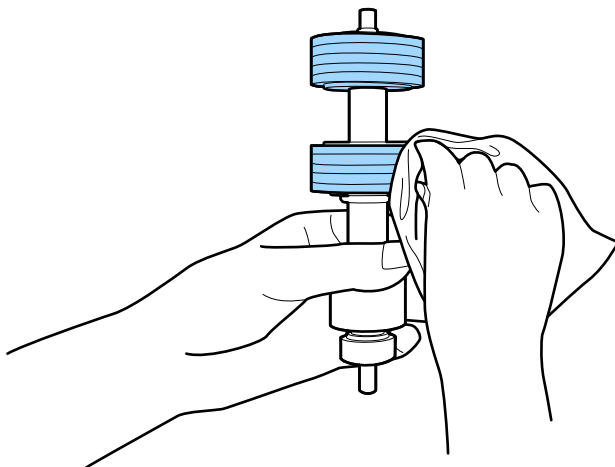
**!** **Tärkeää:**

Älä lisää vanupuikkoon mitään nestettä tai puhdistusainetta.

6. Avaa kansi ja poista erotustela.  
Katso lisätietoja kohdasta ”Telakokoonpanon vaihtaminen”.



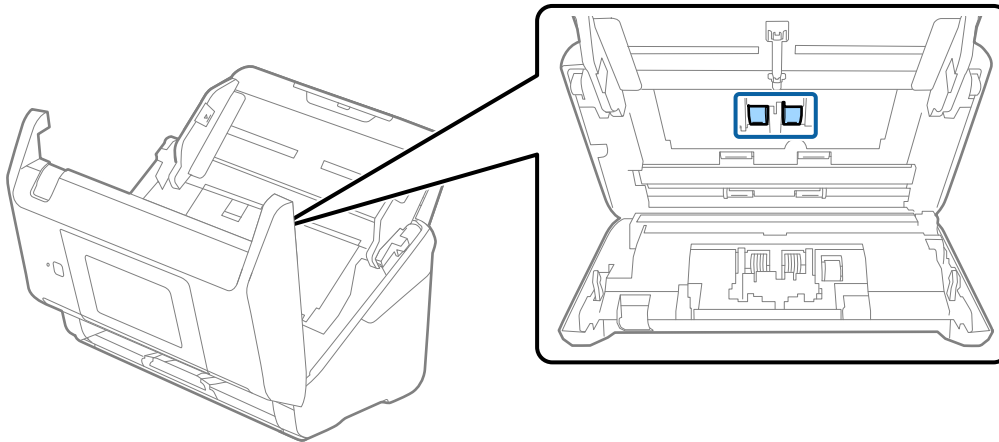
7. Pyyhi pöly ja lika pois erotustelasta alkuperäisen Epson-puhdistussarjan tarvikkeilla tai kostealla pehmeällä liinalla.



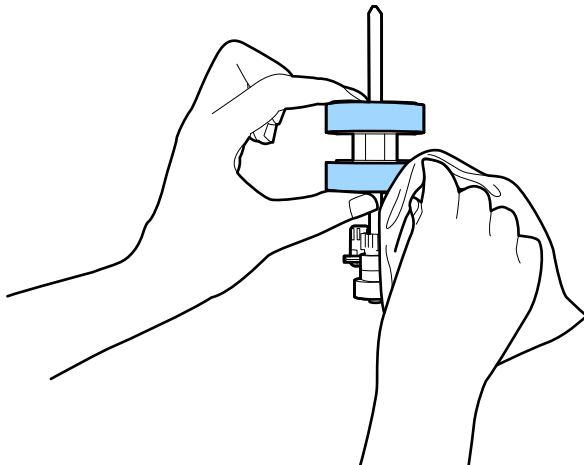
**!** **Tärkeää:**

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

8. Avaa kansi ja poista poimintatela.  
Katso lisätietoja kohdasta ”Telakokoonpanon vaihtaminen”.



9. Pyyhi pöly ja lika pois poimintatelasta alkuperäisen Epson-puhdistussarjan tarvikkeilla tai kostealla pehmeällä liinalla.

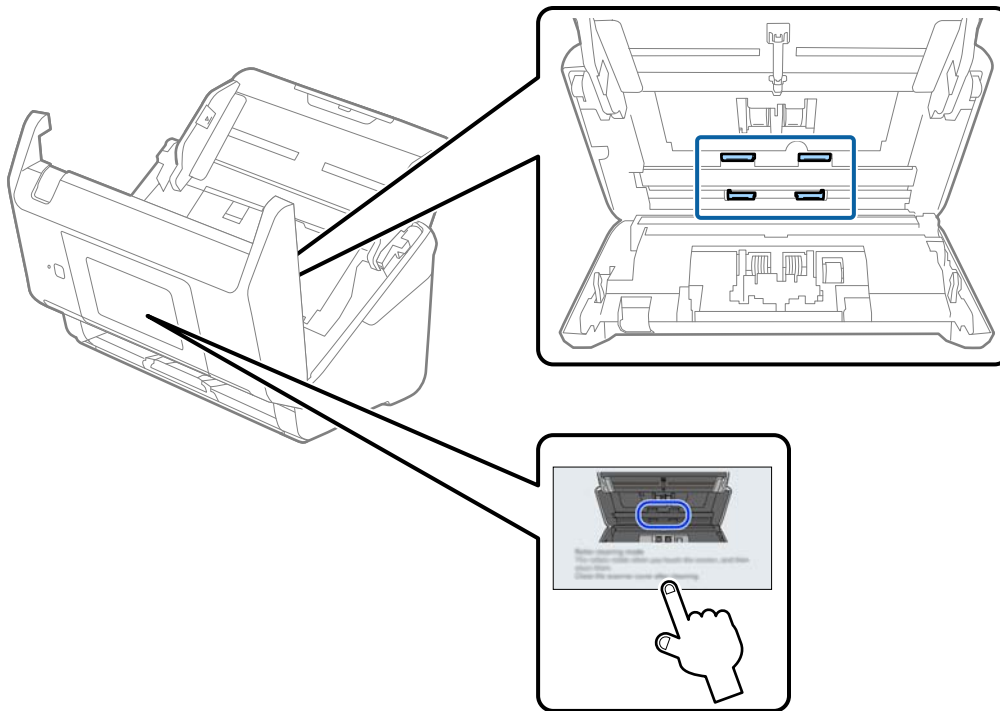


**!** **Tärkeää:**

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

10. Sulje skannerin kansi.
11. Liitä verkkovirtalaite 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 takerru mekanismiin teloja liikuttaessa. Tarttuminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.*

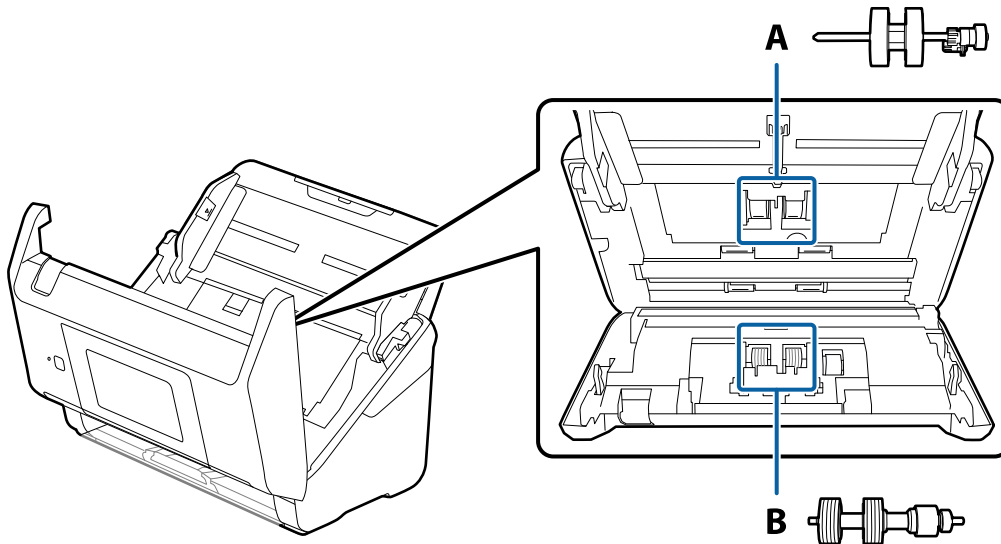
16. Sulje skannerin kansi.  
Skanneri poistuu telojenpuhdistustilasta.

**Liittyvät tiedot**


➔ [”Telakokoonpanon vaihtaminen” sivulla 157](#)

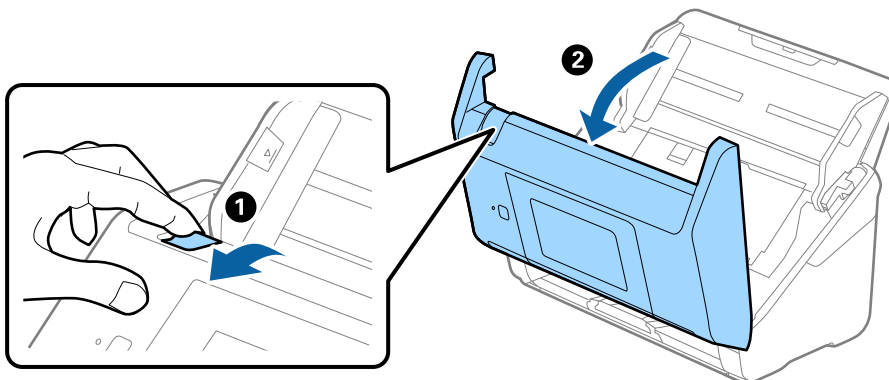
## Telakokoonpanon vaihtaminen

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.

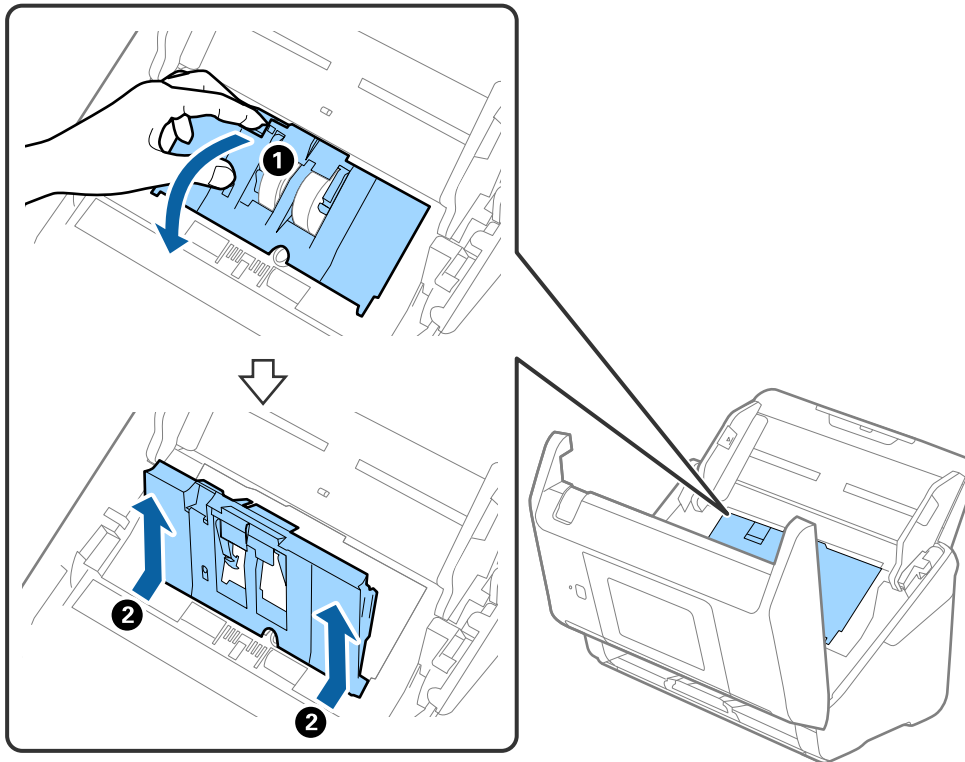


A: poimintatela, B: erotustela

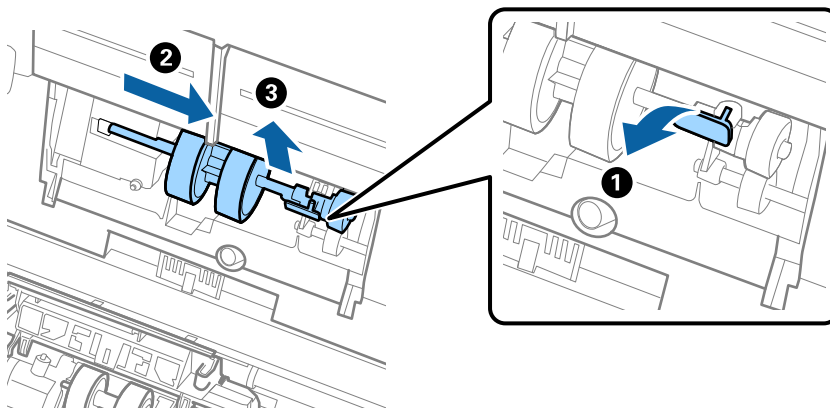
1. Sammuta skanneri painamalla  -painiketta.
2. Irrota verkkovirtalaite skannerista.
3. Vedä vipua ja avaa skannerin kansi.



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



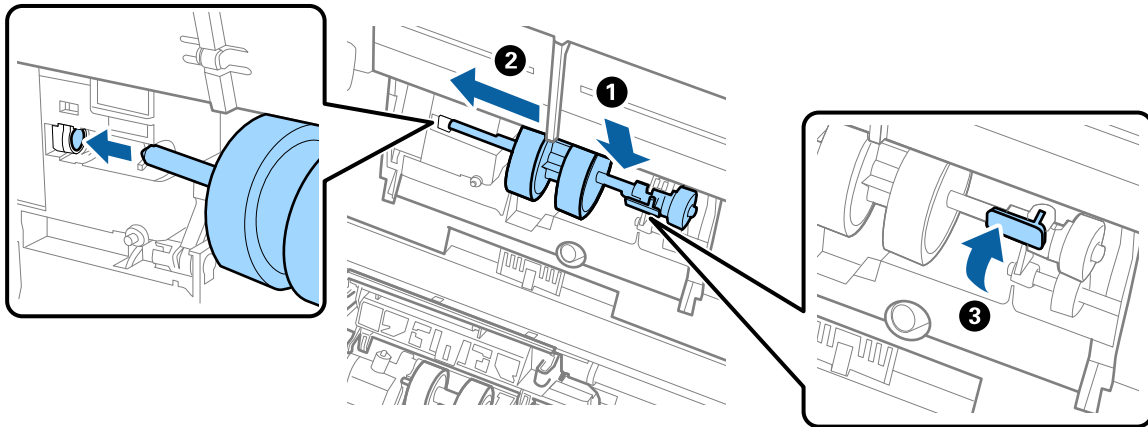
5. Vedä telan akselin kiinnitin alas ja liu'uta poimintatelat irti.



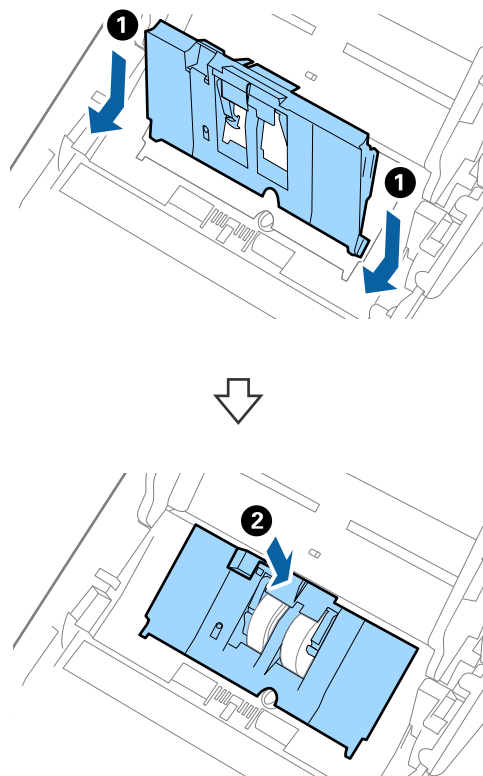
**Tärkeää:**

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.

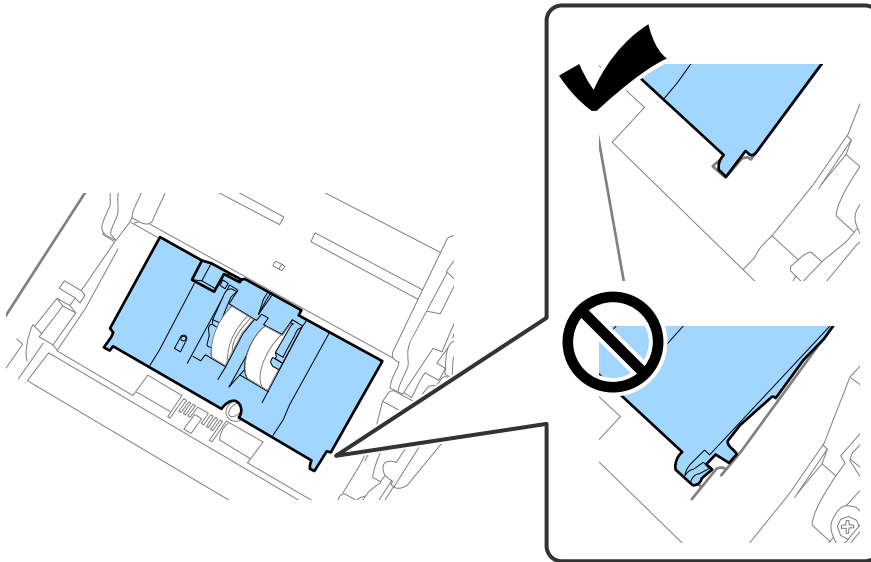


7. Aseta poimintatelan reuna uraan ja liu'uta. Sulje kansi tiukasti.

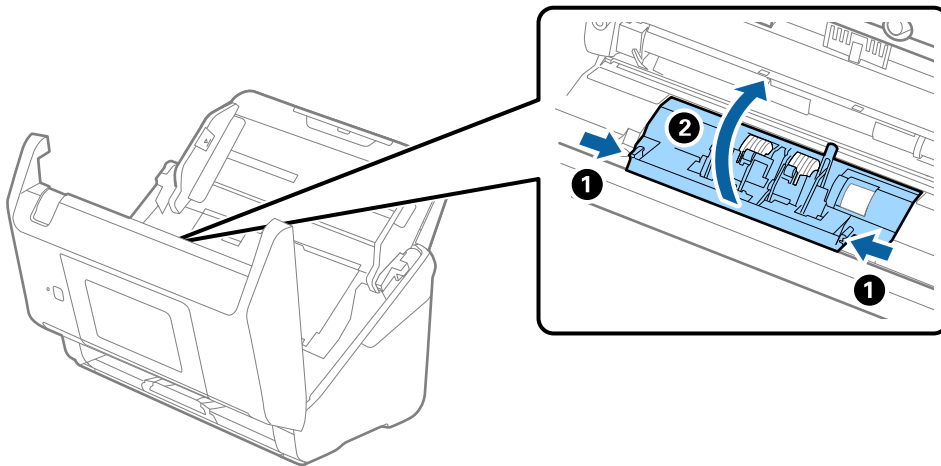


**!** **Tärkeää:**

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

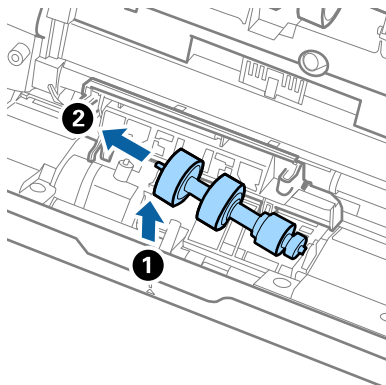


8. Avaa erotustelan kansi painamalla sen kummassakin päässä olevia koukkuja.

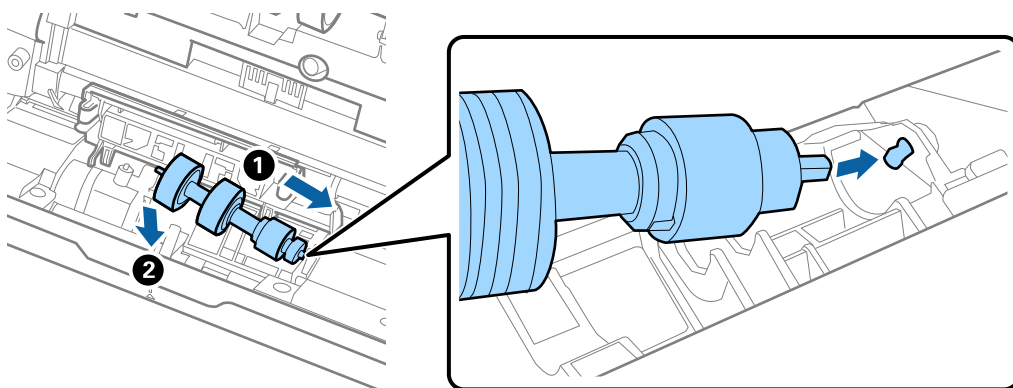




9. Nosta erotustelan vasenta puolta ja liu'uta asennetut erotustelat irti.



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.*

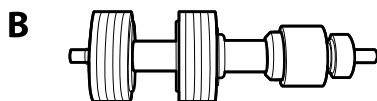
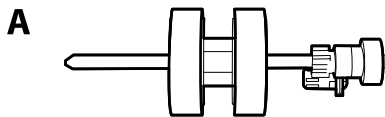
12. Sulje skannerin kansi.  
13. Liitä verkkovirtalaite ja käynnistä skanneri.  
14. Nollaa skannausmäärä ohjauspaneelista.

**Huomautus:**

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

## Telakokoonpanopakettien koodit

Tietyt osat (poiminta- ja erotustela) on vaihdettava, kun skannausten määrä ylittää osien käyttöiän. Voit tarkistaa skannausten määrän ohjauspaneelista tai Epson Scan 2 -apuohjelmalla.



A: poimintatela, B: erotustela

Osan nimi	Koodit	Käyttöikä
Telakokoonpanopaketti	B12B819671 B12B819681 (vain Intia)	200,000*

\* Tämä arvo määritettiin alkuperäisillä Epson-testipapereilla skannaamalla. 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 elinkaarta.

## Skannausten lukumäärän nollaaminen

Nollaa skannausten lukumäärän telakokoonpanon vaihtamisen jälkeen.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset > Laitetiedot > Nollaa skannausten määrä > Skannausten määrä rullan vaihtamisen jälkeen**.
2. Napauta **Kyllä**.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Telakokoonpanon vaihtaminen” sivulla 157](#)

## Energiansäästö

Voit säästää energiaa määrittämällä käyttöön lepotilan tai automaattisen sammutustilan, joka aktivoituu, kun skanneria ei käytetä. Voit määrittää ajan, jonka jälkeen skanneri siirtyy lepotilaan tai sammuu automaattisesti. Viiveen pidentäminen vaikuttaa laitteen energiatehokkuuteen. Ota ympäristö huomioon ennen muutosten tekemistä.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Perusasetukset**.

3. Valitse **Vir.katk.aset.** ja tee asetukset.


**Huomautus:**

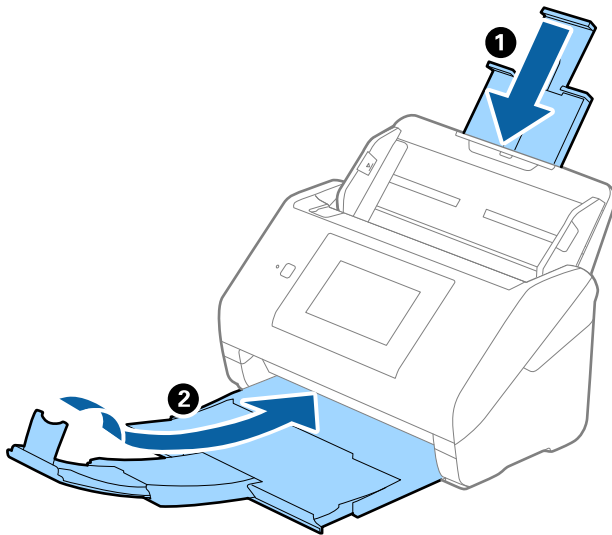
*Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella maan tai alueen mukaan.*

---

## Skannerin kuljettaminen

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

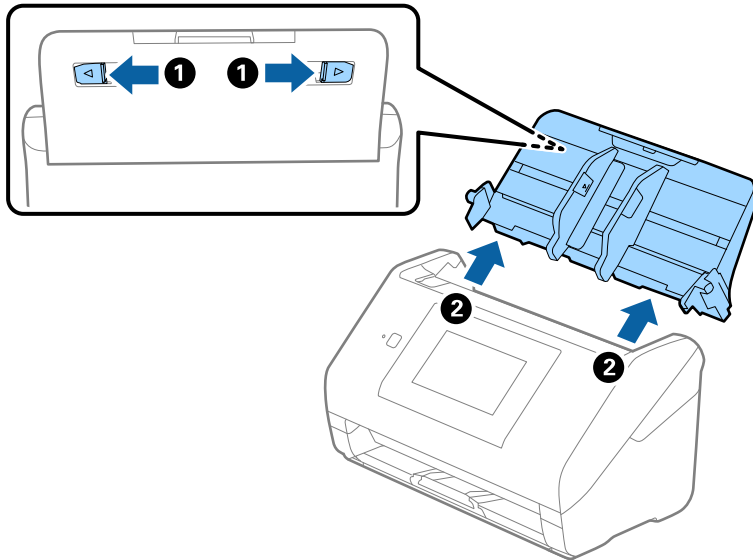
1. Paina skannerin -painiketta.
2. Irrota verkkolaite.
3. Irrota kaapelit ja laitteet.
4. Sulje syöttölokeroon lisäosa ja tulostelokero.



**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 asetusravo** > **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

➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

## 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

➔ [”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35](#)

---

## Palauta oletusasetukset

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

- Verkkoasetukset: palauttaa verkkotoimintoihin liittyvät asetukset alkuarvoihin.
- Kaikki paitsi Verkkoasetukset: palauttaa kaikki asetukset verkkoasetuksia lukuun ottamatta alkuarvoihin.
- Kaikki asetukset: palauttaa kaikki asetukset alkuarvoihin (tehdasasetuksiin).



#### **Tärkeää:**

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

---

## 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 > Laitohjelmiston päivitys**, lue näyttöön tuleva viesti ja valitse sitten **Käynnistä**.

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

**Huomautus:**

Windows Server -käyttöjärjestelmät eivät ole tuettuja.

- Windows 10

Napsauta käynnistyspainiketta 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 käynnistyspainiketta 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 ohjauspaneelista

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

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Järjestelmän hallinta > Laiteohjelmistopäivitys > Päivitys**.

**Huomautus:**

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

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 kytetään 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

➔ ”Verkkomäärityksen suorittaminen verkkoselaimessa” sivulla 35

## Laiteohjelmiston päivitys ilman Internet-yhteyttä

Voit ladata laiteohjelmiston Epsonin verkkosivustosta tietokoneeseen, liittää laitteen tietokoneeseen USB-kaapelilla ja päivittää laiteohjelmiston tietokoneen kautta. Jos et voi päivittää laiteohjelmistoa verkon kautta, kokeile tätä keinoa.

**Huomautus:**

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

1. Tarkista Epsonin verkkosivustolta viimeisimmät laiteohjelmiston päivitykset.  
<http://www.epson.com>
  - Jos skannerillesi on olemassa laiteohjelmisto, lataa se ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
  - Jos verkkosivustolla ei ole laiteohjelmiston tietoja, käytät jo viimeisintä laiteohjelmistoa.
2. Kytke laiteohjelmiston sisältävä tietokone ja skanneri toisiinsa USB-kaapelilla.

3. Kaksoisnapsauta lataamaasi .exe-tiedostoa.  
Epson Firmware Updater käynnistyy.
4. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.