

WorkForce Enterprise

**WF-C20590**

# Järjestelmänvalvojan opas

## Sisältö

### Tekijänoikeus

### Tavaramerkit

### Tietoja tästä käyttöoppaasta

Merkit ja symbolit. . . . .	7
Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset. . . . .	7
Käyttöjärjestelmien viitteet. . . . .	7

### Johdanto

Käyttöopasosa. . . . .	9
Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet. . . . .	9

### Valmistelu

Tulostinten asetusten ja hallinnan prosessikaavio. . . . .	12
Verkkoympäristöesimerkki. . . . .	13
Yleistietoja tulostinten yhteysasetuksista. . . . .	13
Valmistelut ennen verkkoon kytkemistä. . . . .	15
Yhteyksien määrittämistä varten tarvittavien tietojen kerääminen. . . . .	15
Tulostimen tekniset tiedot. . . . .	15
Porttinumeron käyttäminen. . . . .	15
IP-osoitteen asettaminen. . . . .	15
DNS-palvelin ja välityspalvelin. . . . .	16
Verkkoyhteyden määrittäminen. . . . .	16

### Verkkoon liittäminen

Laitteen liittäminen verkkoon. . . . .	18
Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelista. . . . .	18
Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla. . . . .	26
Kytkeminen puhelinlinjaan. . . . .	28
Yhteensopivat puhelinlinjat. . . . .	28
Tulostimen kytkeminen puhelinlinjaan. . . . .	28
Puhelinkoneen kytkeminen tulostimeen. . . . .	29
Faksin perusasetusten määrittäminen. . . . .	30
Perusfaksiasetusten tekeminen Ohjattu faksin asetus-apuohjelmalla. . . . .	31
Paperilähteen asetukset faksien vastaanottamisessa. . . . .	32
Wi-Fi Direct -yhteyden (yksinkertainen AP) käyttäminen. . . . .	32

Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden ottaminen käyttöön. . . . .	32
Postipalvelimen määrittäminen. . . . .	33
Postipalvelimen asetuskohteet. . . . .	34
Postipalvelimen yhteyden tarkistus. . . . .	35
Postipalvelimen yhteystestin viitteet. . . . .	35

### Toimintojen asetukset

Ohjelmistoasetukset. . . . .	38
Web Config (laitteen verkkohallintasivu). . . . .	38
Tulostustoimintojen käyttäminen. . . . .	39
Verkkotulostuksen edellytykset. . . . .	39
Tulostinohjaimen asetusten määrittäminen palvelin/työasemayhteyden avulla. . . . .	39
Vertaisverkkoyhteyksissä käytettävät tulostinohjaimen asetukset. . . . .	44
Skannaustoimintojen käyttäminen. . . . .	46
Skannaus tietokoneelta. . . . .	46
Skannaaminen ohjauspaneelista. . . . .	47
Skannaustoimintojen hallinta ohjauspaneelista (Document Capture Pro Server/Document Capture Pro). . . . .	48
Faksitoimintojen käyttäminen. . . . .	49
Receive Mode: Asetusten määrittäminen. . . . .	49
Faksien vastaanottaminen käyttämällä laitteeseen liitettyä puhelinta (Remote Receive). . . . .	50
Vastaanotettujen faksien käsitteleminen. . . . .	50
Faksiasetusvalikon asetukset. . . . .	54
PC-FAX-toiminnon käyttäminen. . . . .	63
Yhteystietojen käyttäminen. . . . .	63
Kohteen asetustoiminnot. . . . .	63
Kontaktien määrittäminen. . . . .	64
LDAP-palvelimen käyttäminen. . . . .	68
Järjestelmäasetusten määrittäminen. . . . .	73
Ohjauspaneelin asetukset. . . . .	73
Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä. . . . .	74
Ääniasetusten määrittäminen. . . . .	74
Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa. . . . .	75
Skannauksen ja kopioinnin oletusarvojen määrittäminen (käyttäjien oletusasetukset). . . . .	75
Usein käytettyjen asetusten tallentaminen esivalintoihin. . . . .	76
Microsoft-verkon (MS) käyttäminen. . . . .	76
Print Settings. . . . .	77

## Sisältö

Epson Connect -palvelun käyttäminen. . . . . 77

## **Turvallisuusasetukset**

Johdanto laitteen tietoturvatointoihin. . . . . 79

Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen. . . . . 80

Järjestelmänvalvojan salasanan  
määrittäminen ohjauspaneelista. . . . . 80

Järjestelmänvalvojan salasanan  
määrittäminen Web Config -toiminnolla. . . . . 81

Järjestelmänvalvojan salasanaalla lukittavat  
asetukset. . . . . 82

Pääkäyttäjän salasanaalla lukittujen  
asetuskohteiden muuttaminen. . . . . 84

Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus. . . . . 84

Käyttöoikeuksien valvonnan määrittäminen. . . . . 84

Ulkoisten liitäntöjen käytön rajoittaminen. . . . . 86

Tallennettujen tietojen käsittelyasetusten  
määrittäminen. . . . . 87

Peräkkäispoistoasetusten määrittäminen. . . . . 87

Sisäisen kiintolevyn alustaminen. . . . . 87

## **Käyttö- ja hallinta-asetukset**

Tulostimeen kirjautuminen pääkäyttäjänä. . . . . 89

Tulostimeen kirjautuminen ohjauspaneelin  
kautta. . . . . 89

Tulostimeen kirjautuminen Web Config -  
toiminnolla. . . . . 89

Laitteen tietojen tarkistaminen. . . . . 90

Laitteiden hallinta (Epson Device Admin). . . . . 90

Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien  
vastaanotto. . . . . 91

Tietoja sähköposti-ilmoituksista. . . . . 91

Sähköposti-ilmoitusten määrittäminen. . . . . 91

Laiteohjelmiston päivittäminen. . . . . 92

Tulostimen laiteohjelmiston päivitys  
ohjauspaneelista. . . . . 92

Laiteohjelmiston päivittäminen Web Config -  
toiminnolla. . . . . 93

Laiteohjelmiston päivittäminen Epson  
Firmware Updater -ohjelman avulla. . . . . 93

Yhteystietojen ja asetusten varmuuskopiointi. . . . . 94

Asetusten vieminen. . . . . 94

Asetusten tuominen. . . . . 94

## **Ongelmien ratkaisu**

Vinkkejä ongelmanratkaisuun. . . . . 96

Palvelimen ja verkkoon liitetyn laitteen lokin  
tarkastaminen. . . . . 96

Verkkoasetusten alustaminen. . . . . 96

Langattoman verkkoyhteyden poistaminen  
käytöstä Web Config -toiminnolla. . . . . 96

Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden  
katkaiseminen Web Config -toiminnolla. . . . . 97

Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä  
ohjauspaneelista. . . . . 97

Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden  
katkaiseminen ohjauspaneelista. . . . . 98

Verkkoasetusten palauttaminen  
ohjauspaneelista. . . . . 98

Laitteiden ja tietokoneen välisen tiedonsiirron  
tarkastaminen. . . . . 98

Yhteyden tarkistaminen Ping-komennolla —  
Windows. . . . . 98

Yhteyden tarkistus Ping-komennolla — Mac  
OS. . . . . 100

Verkkoyhteysraportin tulostus. . . . . 101

Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa. . . . . 102

Verkon tilasivun tulostaminen. . . . . 105

Verkko-ohjelmiston käyttöön liittyviä ongelmia. . . 106

Web Config -ohjelmiston käyttö ei onnistu. . . . . 106

Mallin nimeä ja/tai IP-osoitetta ei näy

EpsonNet Config -ohjelmistossa. . . . . 107

## **Liite**

Yleistietoja verkko-ohjelmistosta. . . . . 108

Epson Device Admin. . . . . 108

EpsonNet Config. . . . . 108

EpsonNet Print (vain Windows). . . . . 109

EpsonNet SetupManager. . . . . 109

IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -  
sovelluksen avulla. . . . . 109

IP-osoitteen määrittäminen eräasetusten avulla 109

IP-osoitteen määrittäminen kullekin verkon  
laitteelle. . . . . 112

Langattoman verkon asetusten määrittäminen  
ohjauspaneelista (WPS). . . . . 113

Wi-Fi-asetusten määrittäminen  
painikeasetuksella (WPS). . . . . 114

Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin  
avulla (WPS). . . . . 115

Yhteysmenetelmän vaihtaminen. . . . . 115

Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet)  
langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi). . . . . 116

Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi)  
vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet). . . 117

Tulostimen käyttämät porttinumerot. . . . . 118

## **Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)**

Laiteasetukset ja riskien hallinta. . . . .	121
Suojaustoimintojen asetukset. . . . .	122
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö	122
Tietoja digitaalisesta varmennuksesta. . . . .	123
CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti. . . . .	123
CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto. . . . .	127
Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys. . . . .	127
Määritä CA Certificate. . . . .	128
Hallinta protokollien avulla. . . . .	130
Ohjausprotokollat. . . . .	130
Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä. . . . .	131
Protokolla-asetukset. . . . .	132
Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP- osoitteiden suodatuksen avulla. . . . .	135
Tietoja IPsec/IP Filtering -sovelluksesta. . . . .	135
Oletuskäytännön määrittäminen. . . . .	135
Ryhmäkäytännön määrittäminen. . . . .	139
IPsec/IP Filtering -konfigurointiesimerkit. . . . .	145
Sertifikaatin määrittäminen IPsec- suojaukselle ja IP-suodatukselle. . . . .	146
SNMPv3-protokollan käyttö. . . . .	147
Tietoja SNMPv3-protokollasta. . . . .	147
SNMPv3-määrittäminen. . . . .	148
Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon. . . . .	149
IEEE802.1X-verkon määrittäminen. . . . .	149
Varmenteen määrittäminen IEEE802.1X-verkolle. . . . .	151
IEEE802.1X-verkon tilan tarkistus. . . . .	152
Epson Open Platform -ympäristön käyttö. . . . .	153
Epson Open Platform: Yleistietoja. . . . .	153
Epson Open Platform -asetusten määrittäminen. . . . .	153
Todennusjärjestelmän tarkistaminen ja todennusjärjestelmän asetusten määrittäminen. . . . .	154
Todennuslaitteen määrittäminen. . . . .	154
Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen. . . . .	154
Suojausasetusten palautus. . . . .	154
Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä. . . . .	155
Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä. . . . .	158

# 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 synnä muiden kuin Seiko Epson Corporationin Epson-hyväksynnän saaneiden liitântäkaapeleiden käyttö.

© 2017 Seiko Epson Corporation

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

# Tavaramerkit

- ❑ EPSON® on rekisteröity tavaramerkki, ja EPSON EXCEED YOUR VISION ja EXCEED YOUR VISION on Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä.
- ❑ Epson Scan 2 software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
- ❑ Google Cloud Print™, Chrome™, Chrome OS™, and Android™ are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Mac OS, OS X, Bonjour are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ 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.

# Tietoja tästä käyttöoppaasta

---

## Merkit ja symbolit



**Vaara:**

Ohjeet, joita on noudatettava huolellisesti henkilövahinkojen välttämiseksi.



**Tärkeää:**

Ohjeet, jotka on huomioitava laitteistovahinkojen välttämiseksi.

**Huomautus:**

Ohjeet, jotka sisältävät hyödyllisiä vinkkejä ja tulostintoimintojen rajoituksia.

### Liittyvät tiedot

➔ Tätä kuvaketta napsauttamalla pääset liittyviin tietoihin.

---

## Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset

- Tulostinajurin ja Epson Scan 2in (skanneriajurin) näyttöjen näyttöruutukuvat ovat Windows 10- tai OS X El Capitan -käyttöjärjestelmistä. Näytöllä näkyvät tiedot vaihtelevat laitemallin ja käyttötilanteen mukaan.
- Käyttöoppaassa käytetyt kuvat ovat vain esimerkkejä. Vaikka mallien välillä voi olla pieniä eroja, toimintaperiaatteet ovat samat.
- Jotkin LCD-näytön valikon osista vaihtelevat mallista ja asetuksista riippuen.

---

## Käyttöjärjestelmien viitteet

### Windows

Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit, kuten "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista", "Windows XP", "Windows Server 2016", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2", "Windows Server 2008", "Windows Server 2003 R2" ja "Windows Server 2003", viittaavat seuraaviin käyttöjärjestelmiin. Tämän lisäksi "Windows" tarkoittaa kaikkia sen versioita.

- Microsoft® Windows® 10-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8.1-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 8-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 7-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Vista®-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® XP-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition-käyttöjärjestelmä

## Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Microsoft® Windows Server® 2016-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2012-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2008-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2-käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows Server® 2003-käyttöjärjestelmä

### **Mac OS**

Tässä käyttöoppassa "Mac OS" tarkoittaa versioita macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x ja Mac OS X v10.6.8.



# Johdanto

---

## Käyttöopasosa

Tämä käyttöopas on tarkoitettu laitteiden ylläpitäjille, jotka ovat vastuussa tulostinten tai skannereiden liittamisestä verkkoon. Opas sisältää tietoja laitteiden asetuksista ja ominaisuuksista.

Lisätietoja eri toimintojen käyttämisestä on *Käyttöopas* -oppaassa.

### Valmistelu

Tässä kohdassa kuvataan järjestelmänvalvojan tehtävät, laitteiden asetusten määrittäminen ja laitteiden hallinnassa käytettävät ohjelmistot.

### Verkkoon liittäminen

Tässä kohdassa kerrotaan, miten laite liitetään lähiverkkoon tai kytketään puhelinlinjaan. Se sisältää myös tietoja verkkoympäristöstä, kuten laitteen porttimäärityksistä sekä DNS- ja välityspalvelimen käyttämisestä.

### Toimintojen asetukset

Esittelee eri toimintoihin, kuten tulostamiseen, skannaamiseen ja faksien lähettämiseen ja vastaanottamiseen liittyvät asetukset.

### Turvallisuusasetukset

Esittelee tietoturvaan liittyvät perusasetukset, kuten järjestelmänvalvojan salasanaan ja tiedonsiirtoprotokollien hallintaan liittyvät asetukset.

### Käyttö- ja hallinta-asetukset

Kertoo miten laitetta käytetään käyttöönoton jälkeen, miten laitetietoja tarkastellaan ja miten laitetta huolletaan.

### Ongelmien ratkaisu

Kertoo, miten asetukset nollataan ja miten verkkoyhteysongelmia selvitetään.

### Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Esittelee suojauksen lisäasetukset, kuten CA-varmenteisiin, SSL/TLS-suojattuun tiedonsiirtoon sekä IPsec-suojaukseen ja IP-osoitteiden suodatuksen liittyvät asetukset.

Laitemallista riippuen kaikki tässä luvussa kuvatut toiminnot eivät ehkä ole tuettuja.

---

## Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia termejä ja käsitteitä.

### Järjestelmänvalvoja

Henkilö, joka vastaa laitteen tai verkon asetuksista ja hallinnasta työpaikalla tai organisaatioissa. Pienissä organisaatioissa järjestelmänvalvoja voi vastata sekä laitteiden että verkon ylläpidosta. Suurissa organisaatioissa

## Johdanto

Järjestelmänvalvojat voivat vastata esimerkiksi yksikön tai osaston verkosta tai laitteista ja verkonvalvojat vastaavat organisaatiotason ylittävän tietoliikenteen, kuten Internet-yhteyksien, hallinnasta.

### Verkonvalvoja

Henkilö, joka vastaa verkossa tapahtuvan tietoliikenteen hallinnasta. Verkonvalvoja määrittää reitittimet, välityspalvelimet, DNS-palvelimet ja sähköpostipalvelimet sisäverkon liikennettä ja Internet-yhteyksiä varten.

### Käyttäjä

Henkilö, joka käyttää laitteita, kuten tulostimia ja skannereita.

### Työasema/palvelinyhteys (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta)

Yhteysmuoto, jossa käyttäjät voivat tulostaa Windows-palvelimeen verkon kautta tai USB-kaapelilla liitettyyn tulostimeen. Jaettu tulostus toteutetaan jakamalla tulostusjono palvelimen kautta. Tulostin on palvelimen hallinnassa, ja tulostimen ja tietokoneen välinen tietoliikenne kulkee palvelimen kautta.

### Vertaisyhteys (suoratulostus)

Yhteysmuoto, jossa tulostin ja tietokone on kytketty verkkoon keskittimen tai tukiaseman kautta ja tulostustyöt lähetetään suoraan tietokoneesta tulostimeen.

### Web Config (laitteen oma hallintasivu verkossa)

Laitteeseen integroitu web-palvelin. Laitteen hallintasivun nimi on Web Config. Sivun avulla voit tarkistaa laitteen tilan ja muuttaa asetuksia verkkoselaimella.

### Tulostusjono

Windows-järjestelmissä jokaista tulostusjonoa vastaa **Laitteet ja tulostimet** -kohdassa näkyvä porttikuvake. Yksittäisellä laitteella voi olla kaksi tai jopa useampia kuvakkeita, jos laite on kytketty verkkoon kahden tai useamman portin kautta, esimerkiksi TCP/IP-yhteydellä ja WSD-verkon kautta.

### Työkalu

Yleisnimitys laitteiden hallinnassa käytettäville ohjelmistoille, joita ovat esimerkiksi Epson Device Admin, EpsonNet Config ja EpsonNet SetupManager.

### Push-skannaus

Yleistermi skannaamiselle laitteen ohjauspaneelia käyttäen. Tätä toimintoa käytettäessä skannattu tiedosto voidaan tallentaa kansioon, liittää sähköpostiviestiin tai tallentaa pilvipalveluun.

### ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Yleisesti käytetty merkkijärjestelmä. Johon kuuluu 128 merkkiä, kuten aakkoset (a–z, A–Z), arabialaiset numerot (0–9), symbolit, välimerkit ja ohjausmerkit. Tässä oppaassa ASCII ymmärretään merkkeinä 0x20–0x7E (heksanumero, lueteltu alla) ilman ohjausmerkkejä.

SP*	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_

## Johdanto

`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

\* Väilyöntimerkki.

### Unicode (UTF-8)

Kansainvälinen merkkijärjestelmä, joka kattaa kaikkien suurten kielten merkkijärjestelmät. Tässä käyttöoppaassa UTF-8 tarkoittaa UTF-8-muotoon koodattuja merkkejä.

# Valmistelu

Tässä luvussa kuvataan järjestelmänvalvojan tehtävät ja ennen asetusten määrittämistä tarvittavat valmistelut.

---

## Tulostinten asetusten ja hallinnan prosessikaavio

Järjestelmänvalvoja määrittää verkon yhteysasetukset, määrittää tulostimen tai skannerin asetukset ja määrittää laitteet käyttäjien käyttöön.

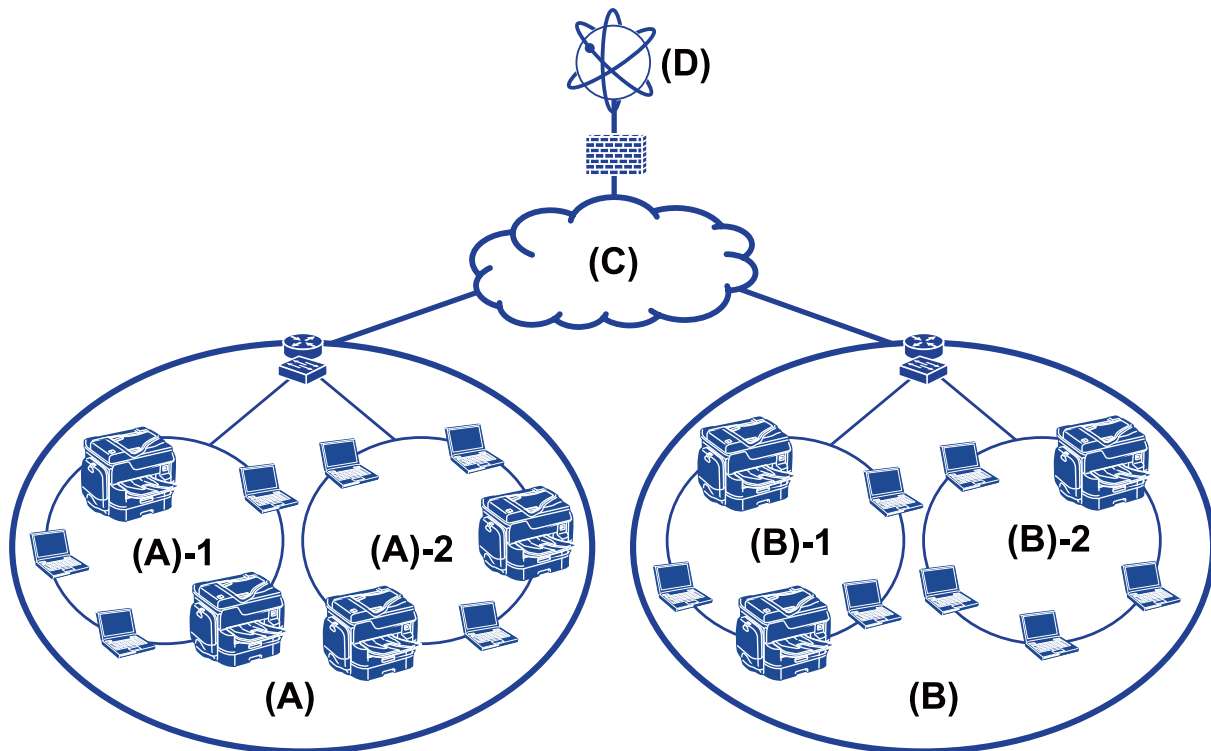
1. Valmistelu
  - Yhteysmäärittämissä tarvittavien tietojen kerääminen
  - Käytettävän yhteystavan valitseminen
2. Yhteyden toteuttaminen
  - Verkkoyhteys tulostimen ohjauspaneelistä
  - Yhdistäminen puhelinlinjaan
3. Toimintojen määrittäminen
  - Tulostinohjaimen asetukset
  - Skanneriohjaimen asetukset
  - Faksiasetukset
  - Yhteystietojen tallentaminen
  - Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteys
  - Muut lisäasetukset
  - Pilvipalvelut
4. Suojausasetukset
  - Pääkäyttäjän asetukset
  - Käyttöoikeusasetukset
  - SSL/TLS
  - Protokollien hallinta
  - Suojauksen lisäasetukset (valinnainen)
5. Käyttö ja hallinta
  - Laitteen tilan valvonta
  - Laitetapahtumien hallinta
  - Laiteasetusten varmuuskopiointi

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Valmistelu” sivulla 12](#)
- ➔ [”Verkkoon liittäminen” sivulla 18](#)

- ➔ ”Toimintojen asetukset” sivulla 38
- ➔ ”Turvallisuusasetukset” sivulla 79
- ➔ ”Käyttö- ja hallinta-asetukset” sivulla 89

## Verkkoympäristöesimerkki



(A): Toimisto 1

(A)-1: LAN 1

(A)-2: LAN 2

(B): Toimisto 2

(B)-1: LAN 1

(B)-2: LAN 2

(C): WAN

(D): Internet

## Yleistietoja tulostinten yhteysasetuksista

Tulostimet voidaan liittää verkkoon kahdella tavalla. Tulostin liitetään molemmissa tavoissa suoraan verkkoon.

- Työasema/palvelinyhteys (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta)
- Vertaisyhteys (suoratulostus)

## Valmistelu

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Palvelimen ja työaseman väliset yhteysasetukset” sivulla 14
- ➔ ”Vertaisverkkoasetukset” sivulla 14

## Palvelimen ja työaseman väliset yhteysasetukset

### Yhteystapa:

Liitä tulostin verkkoon keskittimen tai tukiaseman kautta.

Voit myös liittää tulostimen suoraan palvelimeen USB-kaapelilla.

### Tulostinohjain:

Asenna Windows-palvelimiin työasemakoneiden käyttöjärjestelmän mukainen tulostinohjain.

Kun työasemat käyttävät tulostinta Windows-palvelimen kautta, tulostinohjain asennetaan työasemiin ja tulostus toimii sen kautta.

### Toiminnot:

- Tulostimen hallinta ja tulostinohjaimen asennus erätyönä.
- Palvelimen toiminnasta riippuen tulostustöiden suorittaminen voi kestää kauemmin, koska kaikki tulostustyöt kulkevat tulostuspalvelimen kautta.
- Tulostus ei onnistu, jos Windows-palvelin sammutetaan.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet” sivulla 9

## Vertaisverkkoasetukset

### Yhteystapa:

Liitä tulostin verkkoon suoraan keskittimen tai tukiaseman kautta.

### Tulostinohjain:

Asenna tulostinohjain jokaiseen tietokoneeseen, josta laitetta käytetään.

Tulostinohjain voidaan välittää EpsonNet SetupManager -ohjelman pakettina tai asentaa automaattisesti Windows-palvelimen ryhmäkäytännöllä.

### Toiminnot:

- Tulostustyö alkaa heti, koska työ lähetetään suoraan tulostimeen.
- Voit tulostaa aina kun tulostimeen on kytketty virta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet” sivulla 9

## Valmistelut ennen verkkoon kytkemistä

### Yhteyksien määrittämistä varten tarvittavien tietojen kerääminen

Verkkoyhteyden määrittämistä varten tarvitaan mm. IP-osoite ja yhdyskäytävän osoite. Tarkista, että sinulla on valmiina seuraavat tiedot.

Luokka	Asetus	Huomautus
Laitteen liitântätapa	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	Käytä Ethernet-verkkokaapelina vähintään luokan 5e suojattua kierrettyä parikaapelia (STP).
Lähiverkon asetustiedot	<input type="checkbox"/> IP-osoite <input type="checkbox"/> Aliverkon peite <input type="checkbox"/> Oletusyhdyskäytävä	Jos IP-osoite määritetään automaattisesti reitittimen DHCP-toiminnolla, näitä asetuksia ei tarvita.
Langattoman lähiverkon (Wi-Fi) asetustiedot	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Salasana	Seuraavat tekniikat ovat tuettuja: <input type="checkbox"/> Yhteensopivuus: 802.11b/g/n <input type="checkbox"/> Wi-Fi-suojaus: WEP (64- ja 128-bittinen) <input type="checkbox"/> WPA-2PSK (AES), WPA2-Enterprise
DNS-palvelimen tiedot	<input type="checkbox"/> Ensimmäisen DNS-palvelimen IP-osoite <input type="checkbox"/> Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite	Jos IP-osoitteeksi määritetään staattinen IP-osoite, myös DNS-palvelin on määritettävä. DNS-palvelin on määritettävä myös, jos osoitteet määritetään automaattisesti DHCP-palvelun kautta mutta DNS-palvelimen automaattinen määrittäminen ei onnistu.
Välityspalvelimen asetukset	<input type="checkbox"/> Välityspalvelimen nimi <input type="checkbox"/> Porttinumero	Välityspalvelu määritetään, jos Internet-yhteys toimii välityspalvelimen kautta ja jos Epson Connect -palvelu tai laiteohjelmistojen automaattinen päivitys halutaan ottaa käyttöön.

### Tulostimen tekniset tiedot

Tulostimen tekniset tiedot ja liitännät on kuvattu *Käyttöopas* -oppaassa.

### Porttinumeron käyttäminen

Katso lisätiedot tulostimen käyttämien porttien numeroista liitteistä.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Tulostimen käyttämät porttinumerot” sivulla 118

### IP-osoitteen asettaminen

Tulostimelle voidaan asettaa IP-osoite kahdella eri tavalla.

## Valmistelu

### Staattinen IP-osoite:

Tulostimelle määritetään ennalta tiedossa oleva yksilöllinen IP-osoite.

IP-osoite pysyy samana, vaikka tulostin tai reititin sammutettaisiin. Voit hallita laitetta pelkän IP-osoitteen perusteella.

Staattinen IP-osoite on hyvä ratkaisu verkoissa, joissa on useita tulostimia, kuten suurissa toimistoissa tai kouluissa.

### IP-osoitteen automaattinen asettaminen DHCP-toiminnolla:

DHCP-toimintoa tukeva reititin asettaa tulostimen IP-osoitteen automaattisesti.

Jos IP-osoitteen vaihtaminen laitteelle on hankalaa, varaa IP-osoite etukäteen ja määritä se käyttöön haluttuna ajankohtana.

#### **Huomautus:**

*Valitse tulostusjonoportille protokolla, joka tunnistaa IP-osoitteen automaattisesti, kuten EpsonNet Print Port.*

## DNS-palvelin ja välityspalvelin

Jos käytät Internet-yhteyttä, sinun on määritettävä DNS-palvelin (nimipalvelu). Jos et määritä nimipalvelua, yhteysosoitteina on käytettävä IP-numeroita, koska nimiosoitteiden selvitys ei todennäköisesti toimi.

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

Koska välityspalvelin pystyy tarvittaessa valvomaan sen kautta kulkevan verkkoliikenteen sisältöä, voit tarvittaessa myös estää liikenteen tiettyyn URL-osoitteeseen suodatustoiminnolla.

## Verkkoyhteyden määrittystavat

Jos haluat määrittää tulostimen verkkoyhteyden asetukset, kuten IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän, toimi seuraavasti.

### Asetusten määrittäminen ohjauspaneelista:

Voit määrittää asetukset jokaiselle tulostimelle erikseen laitteen ohjauspaneelin kautta. Määritä tulostimen verkkoasetukset ennen verkkoyhteyden muodostamista.

### Asetusten määrittäminen asetusohjelmalla:

Asennusohjelmaa käytettäessä tulostimen verkkoasetukset ja työaseman asetukset määritetään automaattisesti. Asetukset voidaan määrittää asennusohjelman ohjeiden mukaisesti myös ilman syvällistä verkkotuntemusta. Asetusten määrittämistä asennusohjelmalla suositellaan, jos järjestelmässä on tulostin ja muutamia työasemia, joissa käytetään palvelin/työasemayhteyttä (tulostimen jakamista the Windows -palvelimen kautta).

### Työkaluohjelman avulla:

Voit käyttää järjestelmänvalvojan tietokoneeseen asennettua työkaluohjelmaa. Voit etsiä tulostimen ja määrittää laitteen asetukset, tai voit luoda SYLK-tiedoston ja määrittää useiden tulostinten asetukset kerralla erätoimintona. Voit määrittää asetukset useisiin tulostimiin, mutta laitteiden on oltava liitettynä tietokoneeseen Ethernet-kaapelilla ennen asetusten määrittämistä. Asennusta varten suositellaan tämän vuoksi rakennettavaksi Ethernet-verkko.



## Valmistelu

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä” sivulla 18
- ➔ ”Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla” sivulla 26
- ➔ ”IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla” sivulla 109

# Verkkoon liittäminen

Tässä luvussa kuvataan tulostimen liittäminen verkkoon.

---

## Laitteen liittäminen verkkoon

### Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelista

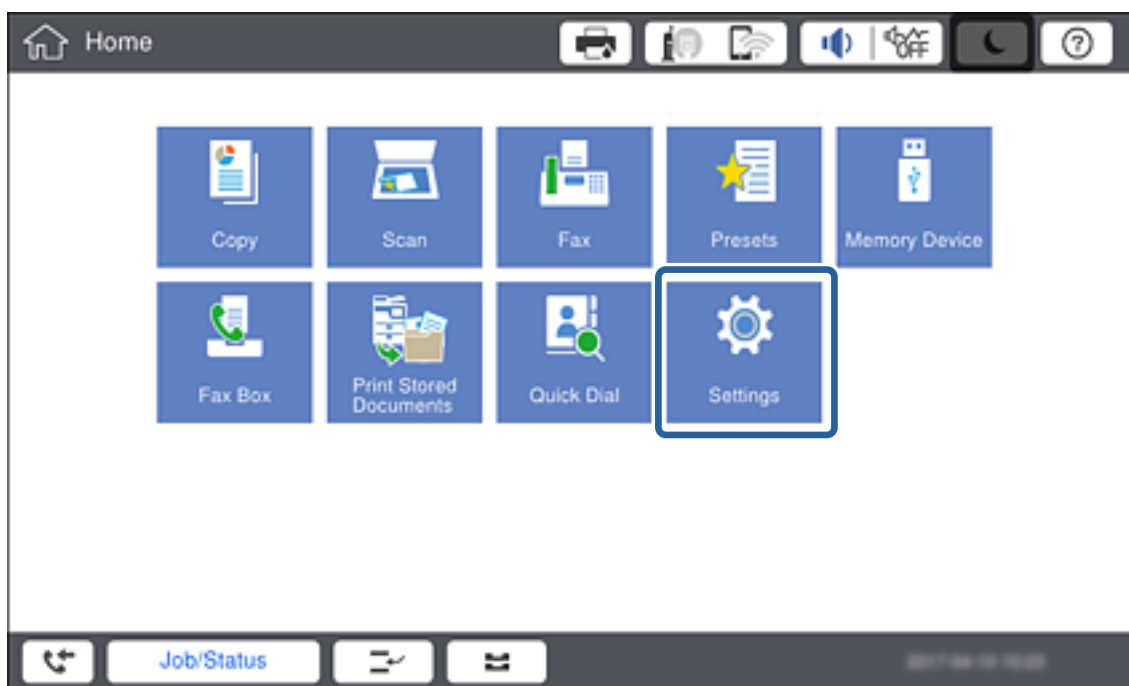
Voit liittää tulostimen verkkoon tulostimen ohjauspaneelin kautta.

Lisätietoja tulostimen ohjauspaneelista on *Käyttöopas* -oppaassa.

### IP-osoitteen määrittäminen

Määritä perustiedot, kuten IP-osoite, Aliverk. peite ja Olet.yhd.käyt..

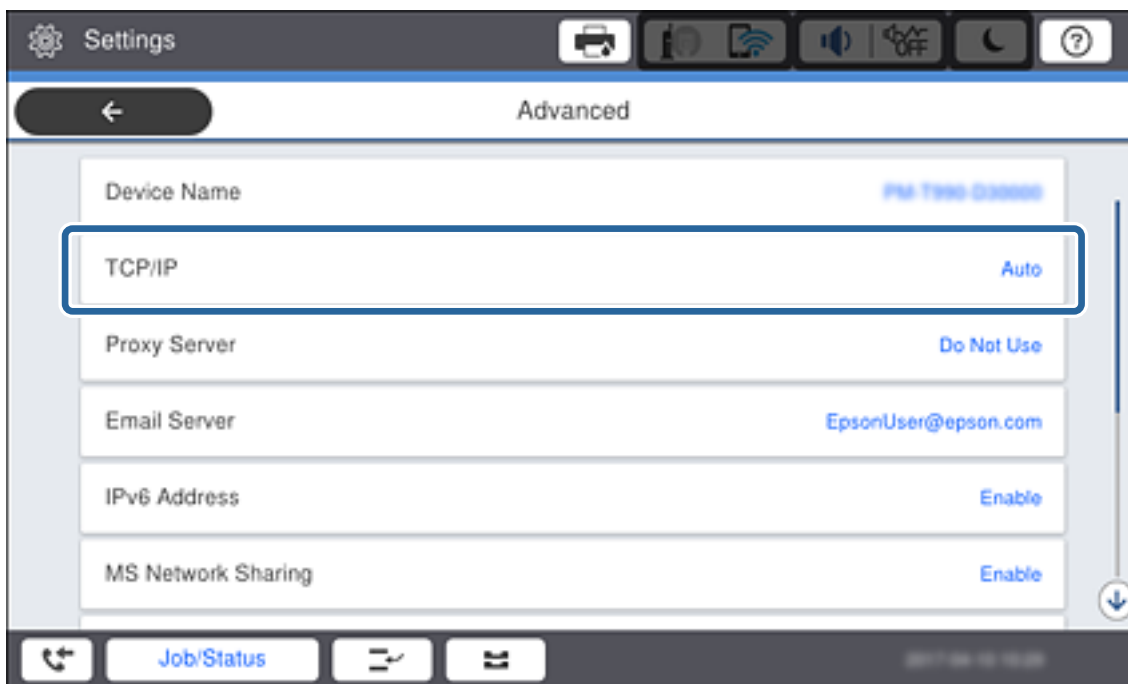
1. Käynnistä tulostin.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.



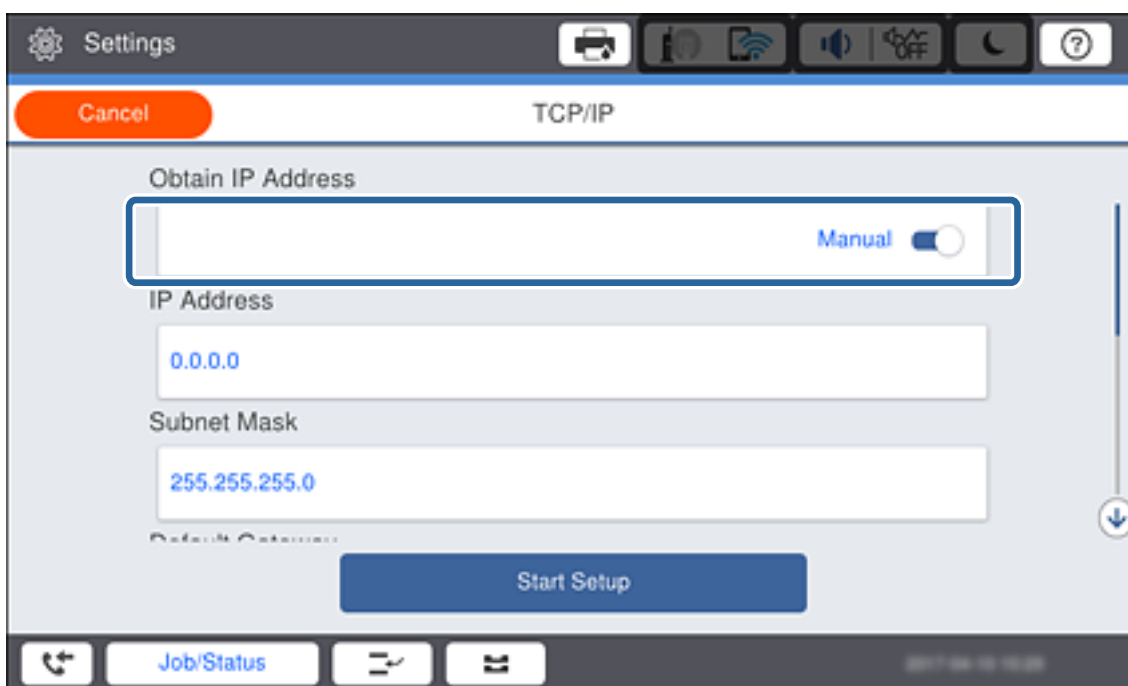
3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset**.

## Verkkoon liittäminen

4. Valitse TCP/IP.



5. Valitse Hae IP-osoite -kohdassa Man..

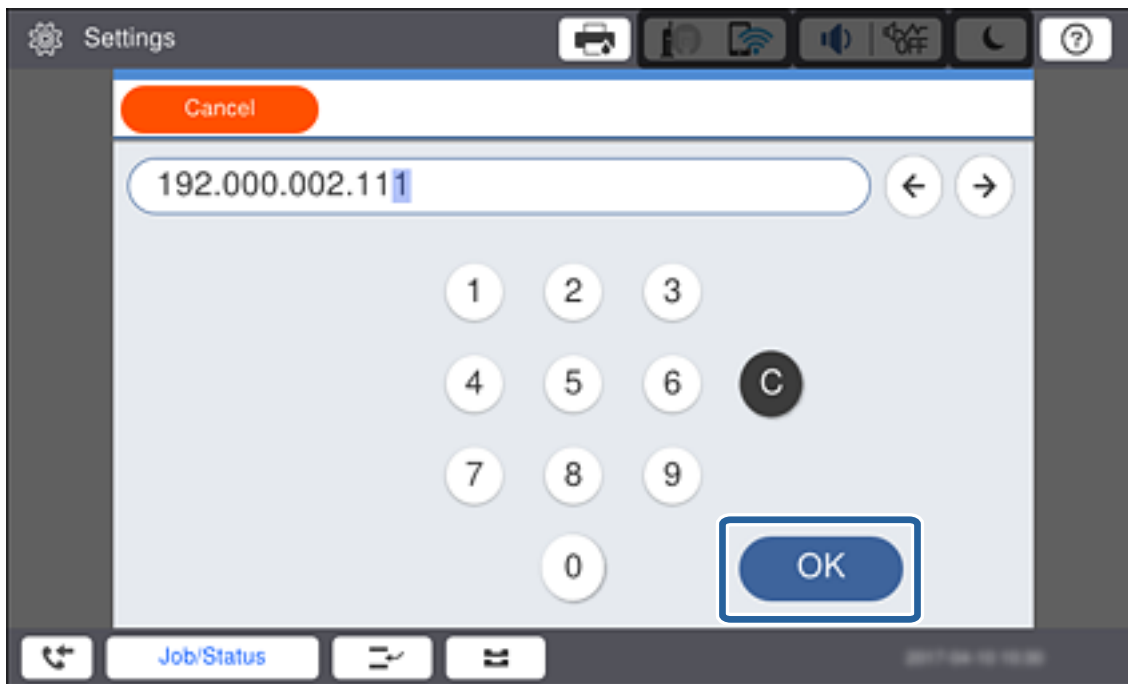


**Huomautus:**

Jos haluat määrittää IP-osoitteen automaattisesti reitittimen DHCP-toiminnon avulla, valitse **Automaattinen**. Tällöin kohdat 6–7 eli **IP-osoite**, **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt.** asetetaan automaattisesti. Siirry kohtaan 8.

## Verkkoon liittäminen

6. Valitse **IP-osoite** -kenttä, kirjoita IP-osoite käyttäen näytössä näkyvää näppäimistöä ja valitse **OK**.



Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

7. Aseta **Aliverk. peite** ja **Olet.yhd.käyt..**

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

**Huomautus:**

Jos asetusten (IP-osoite, Aliverk. peite ja Olet.yhd.käyt..) yhdistelmä on virheellinen, **Käynnistä asetus** -valinta ei ole aktiivinen eikä toimintoa voi jatkaa. Varmista, ettei tiedoissa ole virheitä.

8. Valitse **DNS-palvelin** -kohdassa **Ensisijainen DNS** -kenttä, kirjoita ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite näytössä näkyvällä näppäimistöllä ja valitse sitten **OK**.

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

**Huomautus:**

Jos valitset IP-osoitteen määrittäytavaksi **Auto**, voit valita DNS-palvelinasetukseksi **Man.** tai **Automaattinen**. Jos DNS-palvelimen osoitteen hakeminen automaattisesti ei ole mahdollista, valitse **Man.** ja kirjoita DNS-palvelimen osoite. Kirjoita sitten toissijaisen DNS-palvelimen osoite. Jos valitset asetukseksi **Automaattinen**, siirry kohtaan 10.

9. Valitse **Toissijainen DNS** -kenttä, kirjoita toissijaisen DNS-palvelimen osoite näytössä näkyvällä näppäimistöllä ja valitse sitten **OK**.

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

10. Valitse **Käynnistä asetus**.

11. Valitse vahvistusnäytössä **Sulje**.

### Välityspalvelinasetusten määrittäminen

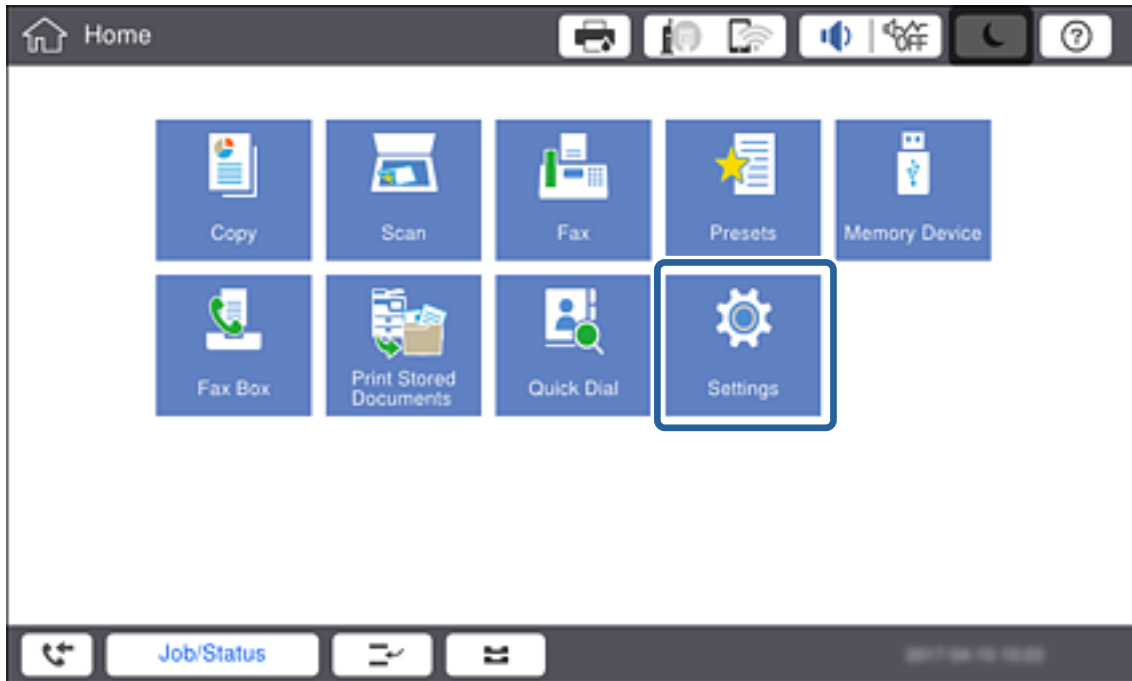
Jos verkossasi käytetään välityspalvelinta, määritä välityspalvelinasetukset.

## Verkkoon liittäminen

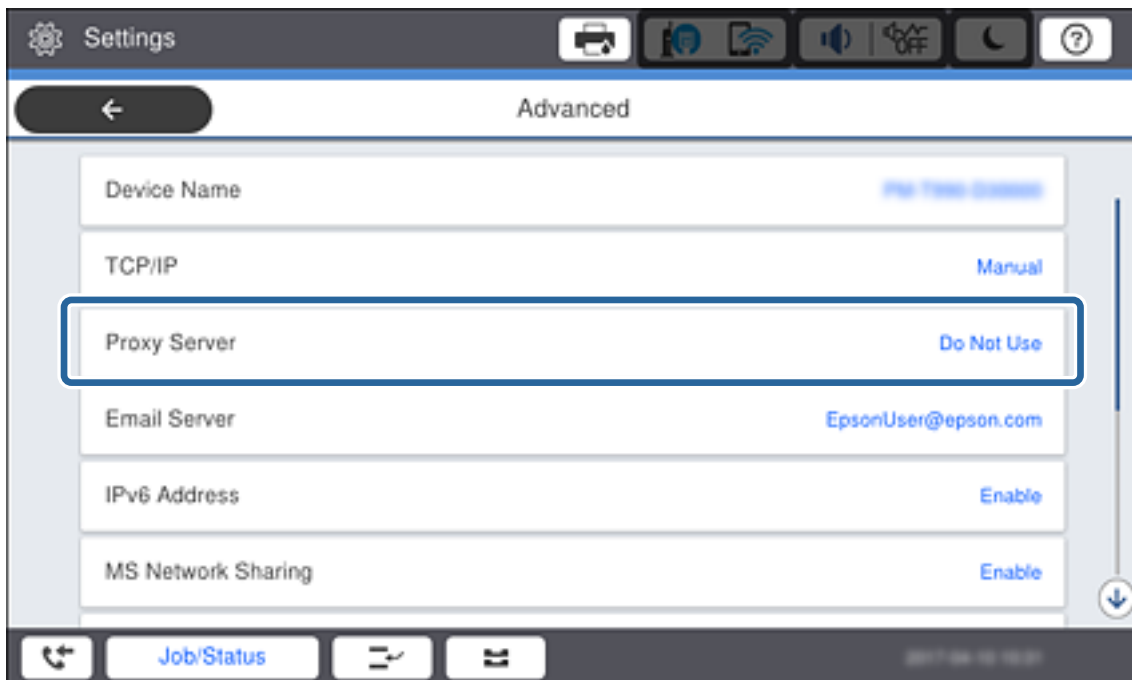
1. Valitse aloitusnäytössä **Asetukset**.

**Huomautus:**

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

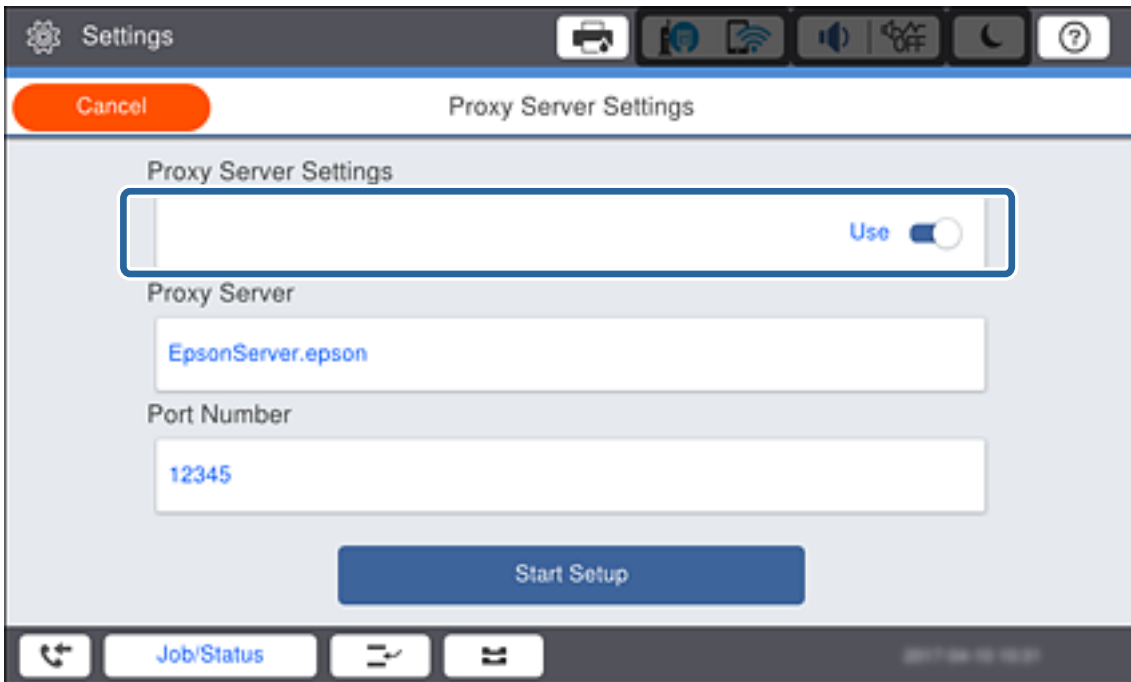


2. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Lisäasetukset**.
3. Valitse **Välityspalvelin**.

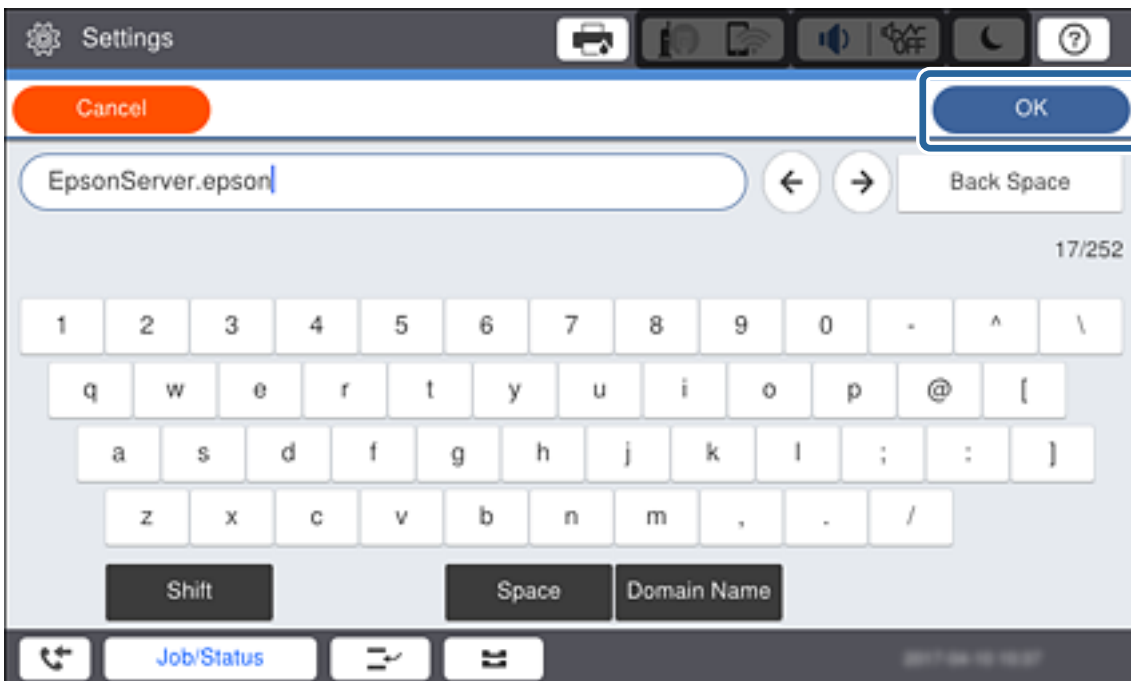


## Verkkoon liittäminen

4. Valitse **Välityspalvelinasetukset** -kohdassa **Käytä**.



5. Valitse **Välityspalvelin** -kenttä, kirjoita välityspalvelimen osoite IPv4- tai FQDN-muodossa näytössä näkyvän näppäimistön avulla ja valitse sitten **OK**.



Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

6. Valitse **Porttinumero** -kenttä, kirjoita välityspalvelimen porttinumero näytössä näkyvällä näppäimistöllä ja valitse sitten **OK**.

Vahvista edellisessä näytössä näkyvä arvo.

## Verkkoon liittäminen

7. Valitse **Käynnistä** asetus.
8. Valitse vahvistusnäytön jälkeen **Sulje**.

## Laitteen yhdistäminen lähiverkkoon

Voit kytkeä tulostimen kaapelilähiverkkoon (Ethernet) tai langattomaan verkkoon (Wi-Fi).

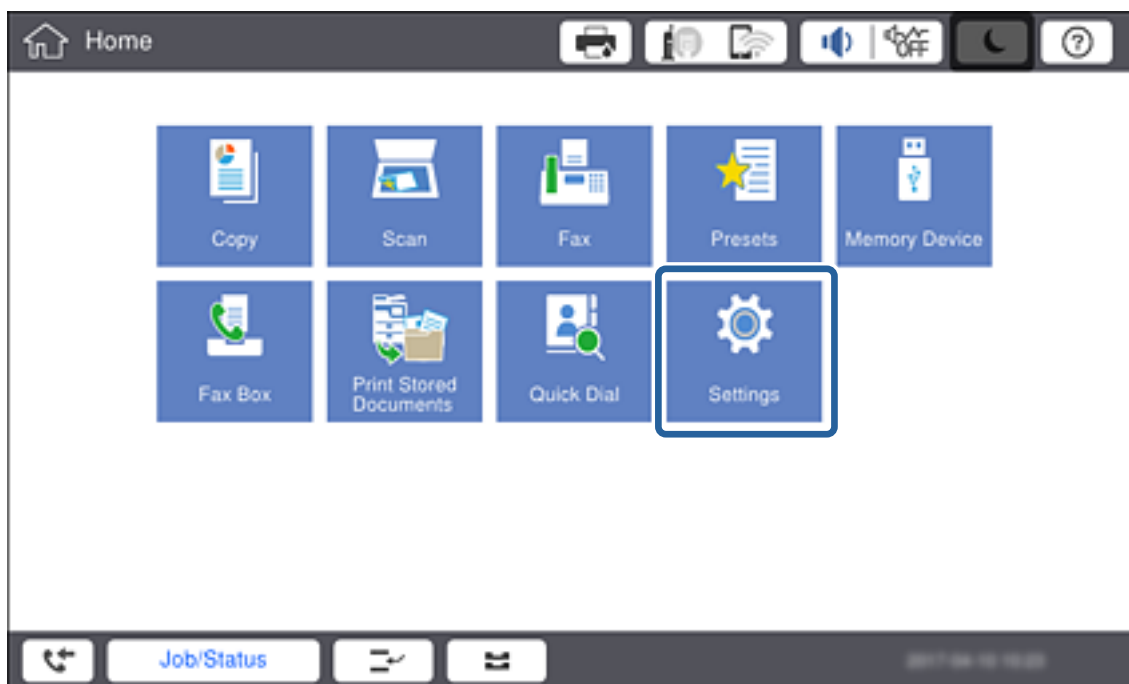
### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon” sivulla 23
- ➔ ”Langattoman verkon asetusten määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista” sivulla 24
- ➔ ”Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla” sivulla 26

### Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon

Liitä tulostin lähiverkkoon Ethernet-kaapelilla ja tarkista että yhteys toimii.

1. Kytke tulostin keskittimeen (L2-kytkin) Ethernet-kaapelilla.
2. Valitse aloitusnäytössä **Asetukset**.



3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset**.
4. Valitse **Verkkoyhteyden tarkistus**.  
Verkkoyhteyden vianmäärityksen tulokset tulevat näkyviin. Vahvista, että yhteys on oikea ja toimii.

## Verkkoon liittäminen

5. Valitse **OK**.

**Huomautus:**

Voit tulostaa viannäilytyksen tulokset valitsemalla **Tulosta tarkistusraportti**. Tulosta raportti näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi)” sivulla 116

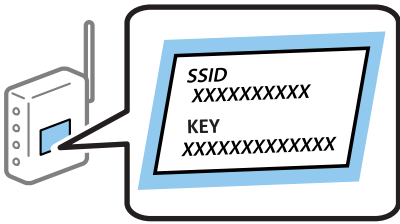
**Langattoman verkon asetusten määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelistä**



Voit määrittää tulostimen ohjauspaneelistä manuaalisesti tiedot, joita tarvitaan yhteyden muodostukseen tukiasemaan. Jos haluat tehdä manuaaliset asetukset, tarvitset tukiaseman SSID:n ja salasanan.

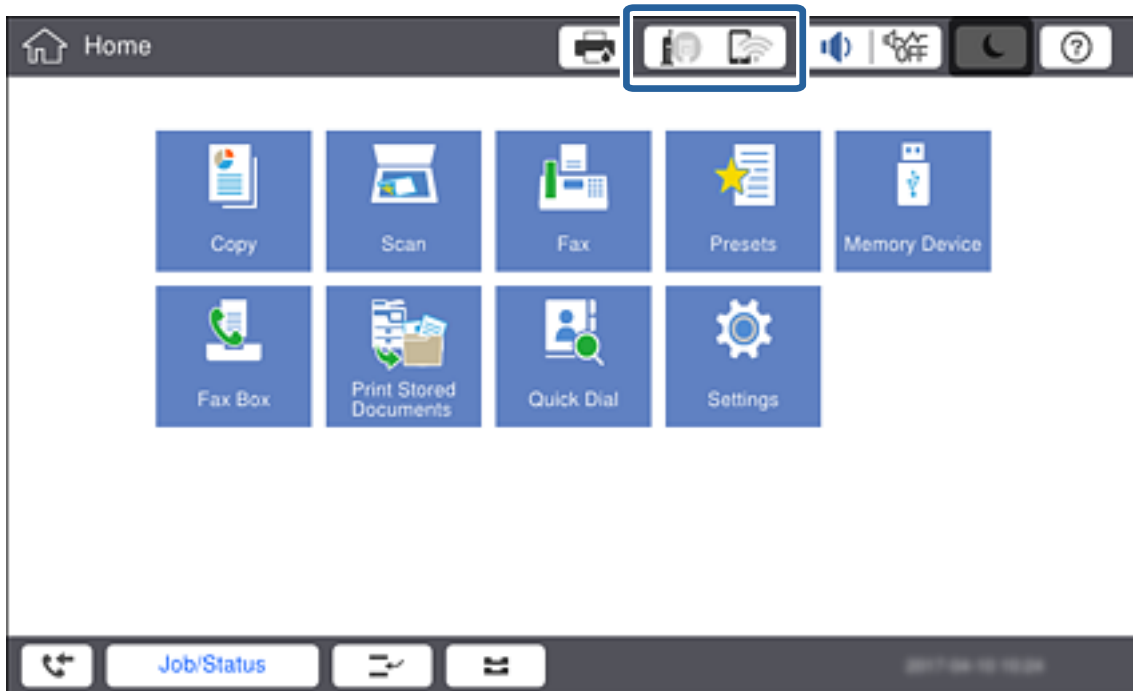
Jos tukiasema tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden asetukset automaattisesti ilman SSID-tunnusta ja salasanaa painamalla painiketta tai käyttämällä PIN-koodia.

**Huomautus:**

Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID:tä ja salasanaa. Jos et tiedä SSID:ta ja salasanaa, pyydä ne henkilöltä, joka teki tukiaseman asetukset, tai katso tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.



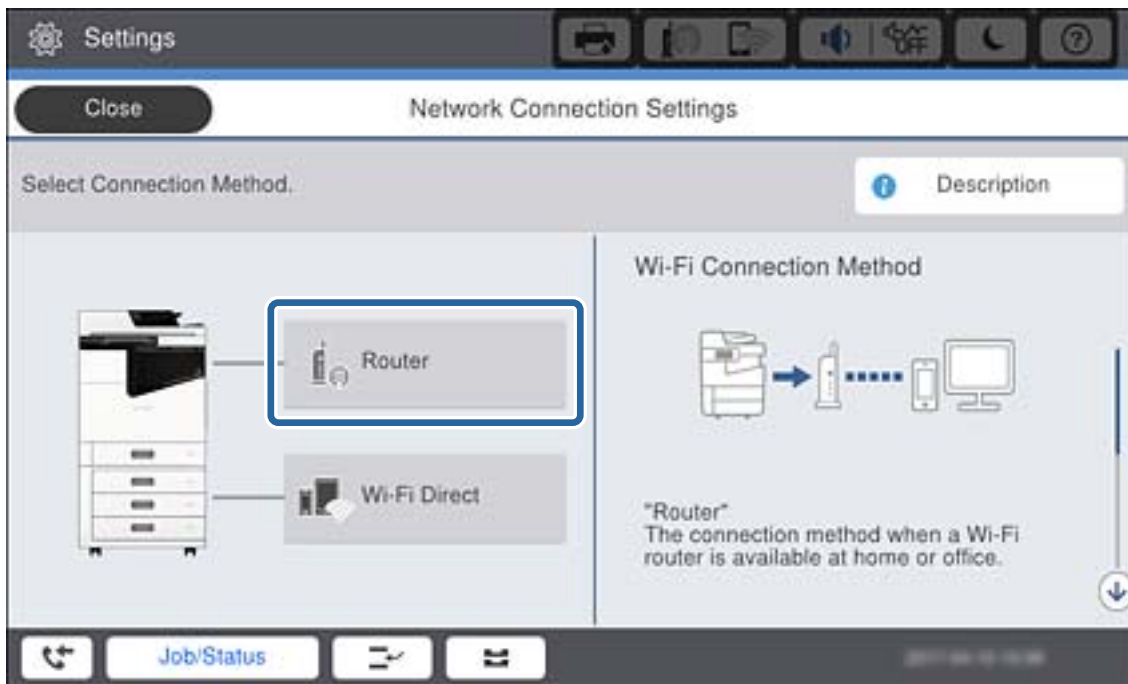
1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä  |  .





## Verkkoon liittäminen

2. Valitse **Reititin**.



3. Valitse **Käynnistä** aset.

4. Valitse **Wi-Fi**-asetus.

Jos olet määrittänyt lähiverkkoasetuksia, lue viesti ja valitse sitten **Kyllä**.

5. Valitse **Wi-Fi-yht. ohjattu asennustoiminto**.

6. Valitse tukiaseman SSID-tunnus.

**Huomautus:**

- Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei näy tulostimen ohjauspaneelissa, voit päivittää luettelon valitsemalla **Hae uudelleen**. Jos haluttu tunnus ei näy vielääkään, valitse **Syötä manuaalisesti** ja kirjoita SSID-tunnus.
- Jos et tiedä SSID-tunnusta, tarkista, onko se painettu tukiaseman tarraan. Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID-tunnusta.

7. Valitse **Syötä Salasana**, kirjoita salasana ja valitse sitten **OK**.

**Huomautus:**

- Salasana on kirjainkoon erotteleva.
- Jos et tiedä salasanaa, tarkista, onko se painettu tukiaseman tarraan. Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua salasanaa. Salasanasta voidaan käyttää myös nimitystä "avain", "salauslause" jne.
- Jos haluat kirjoittaa SSID-tunnuksen, valitse **Salasana** kohdassa **Käytettävissä** ja kirjoita salasana.
- Jos et tiedä tukiaseman salasanaa, katso tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista tai pyydä salasana henkilöltä, joka teki tukiaseman asetukset.

8. Kun olet syöttänyt tiedot, valitse **Käynnistä** aset.

## Verkkoon liittäminen

9. Valitse **OK**.

**Huomautus:**

*Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, lisää laitteeseen tavallista A4-kokoista paperia ja tulosta verkkoyhteyksraportti valitsemalla **Tulosta tarkistusraportti**.*

10. Valitse verkkoyhteyksien asetusnäytössä **Sulje**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelista (WPS)” sivulla 113
- ➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyden (Ethernet)” sivulla 117

## Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla

Suosittelutapa on liittää tulostin tietokoneeseen asennusohjelman avulla. Voit suorittaa asennusohjelman jollakin seuraavista tavoista.

- Asennusohjelman lataaminen verkkosivustosta

Siirry seuraavaan verkkosivustoon ja kirjoita tuotteen nimi. Siirry kohtaan **Asetus** ja aloita asennus.

<http://epson.sn>

- Asentaminen ohjelmistolevyltä (vain laitemallit, joiden mukana toimitetaan ohjelmistolevy, ja vain käyttäjät, joiden tietokoneessa on levyasema)

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

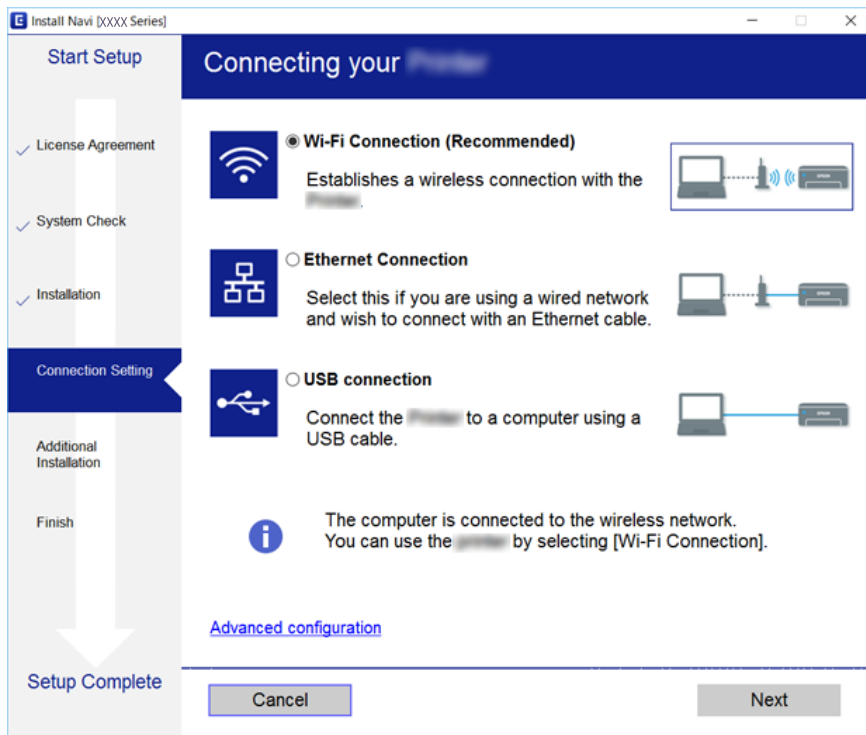
### Liitännätavan valitseminen

Noudata näytössä näkyviä ohjeita, kunnes seuraava näyttö tulee näkyviin, ja valitse sitten liitännätapa, jolla tulostin liitetään tietokoneeseen.

## Verkkoon liittäminen

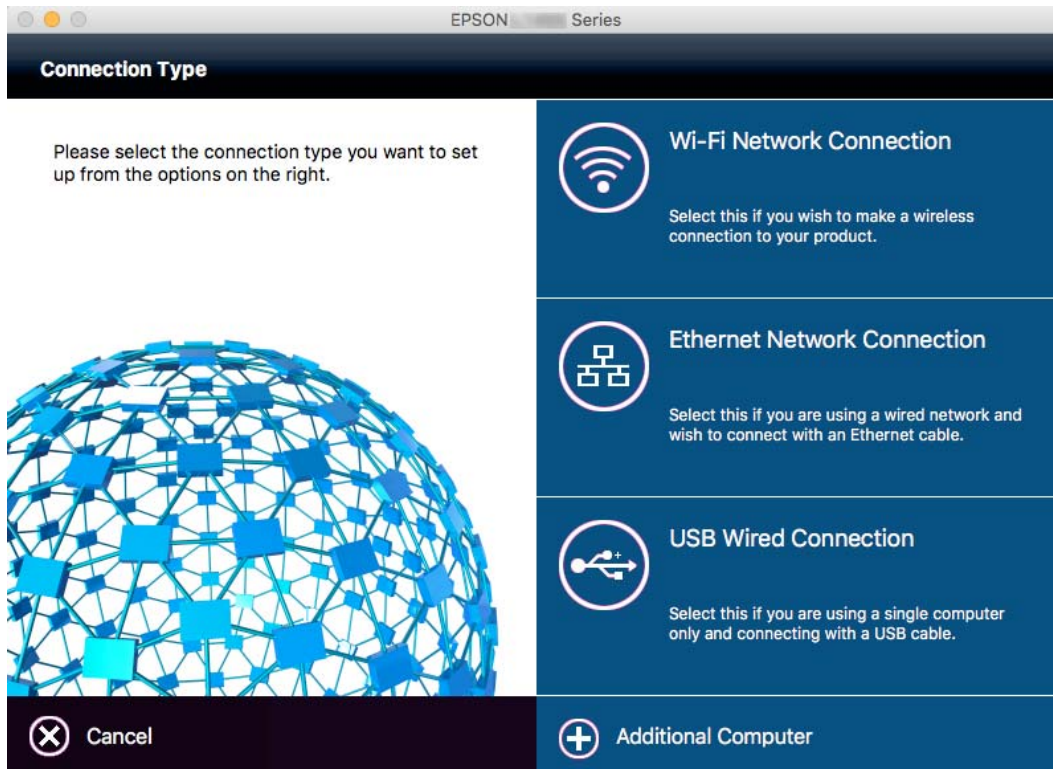
### Windows

Valitse liitântätapa ja valitse sitten **Seuraava**.



### Mac OS

Valitse liitântätapa.



Noudata näytössä näkyviä ohjeita. Tietokone asentaa tarvittavat ohjelmistot.

## Kytkeminen puhelinlinjaan

### Yhteensopivat puhelinlinjat

Voit käyttää tulostinta tavallisten analogisten puhelinlinjojen (PSTN = Public Switched Telephone Network) ja PBX (Private Branch Exchange)-puhelinjärjestelmien kautta.

Seuraavien puhelinlinjojen tai järjestelmien kautta tulostinta ei ehkä voida käyttää.

- VoIP-puhelinlinja kuten DSL- tai kuituoptinen digitaalinen palvelu
- Digitaalinen puhelinlinja (ISDN)
- Jotkut PBX-puhelinjärjestelmät
- Jos puhelinpistokkeen ja tulostimeen väliin on kytketty mitään liitinsovitteita, VoIP-adapttereita, jakajia tai DSL-reitittämiä.

### Tulostimen kytkeminen puhelinlinjaan

Kytke puhelinkaapeli puhelinpistorasiaan RJ-11 (6P2C) -puhelinkaapelilla. Kun kytket puhelimen tulostimeen, käytä toista RJ-11 (6P2C) -puhelinkaapelia.

Puhelinkaapeli saatetaan toimittaa laitteen mukana alueesta riippuen. Jos näin on, kyseistä kaapelia on käytettävä.

Puhelinkaapeli pitää ehkä liittää oman maan standardien mukaiseen adapteriin.

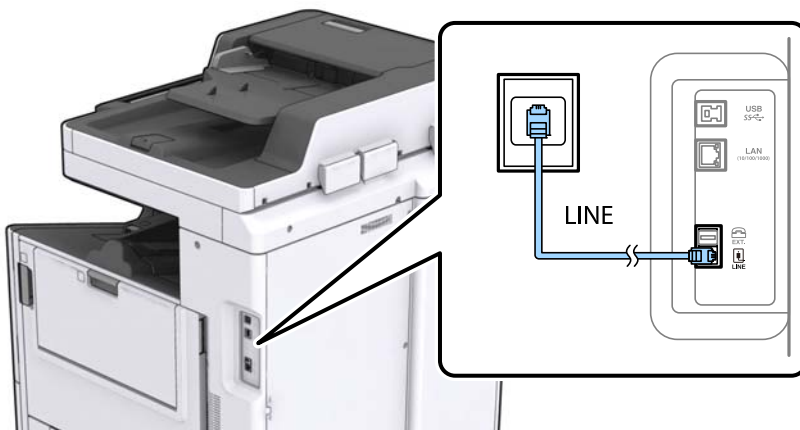
#### **Huomautus:**

*Irrota suoja EXT.-liittimestä vain kytkiessäsi puhelinta tulostimeen. Älä irrota suojaa, jos et ole kytkemässä puhelinta tulostimeen.*

Jos salammat ovat todennäköisiä suosittelemme käyttämään ylijännitesuojaa.

### Kytkeminen vakiopuhelinlinjaan (PSTN) tai PBX-linjaan

Kytke puhelinkaapeli puhelinpistokkeesta tai PBX-liittimestä LINE-liittimeen, joka sijaitsee tulostimen takana.



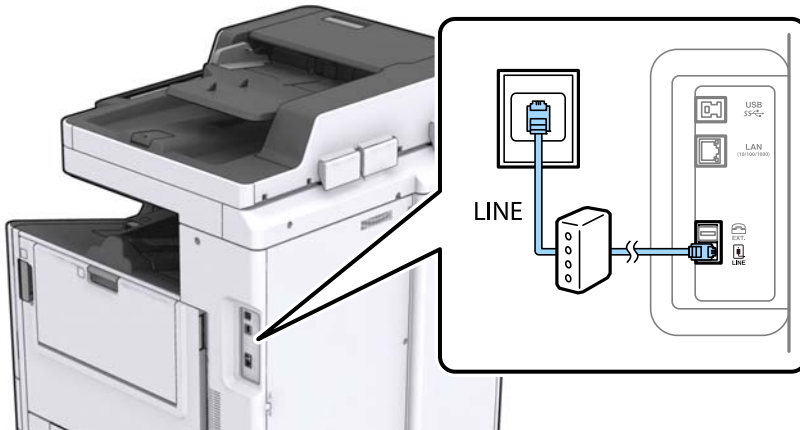
## Verkkoon liittäminen

### DSL- tai ISDN-liitäntä

Kytke puhelinkaapeli DSL-modeemilta tai ISDN-liittimestä LINE-liittimeen, joka sijaitsee tulostimen takana. Lue lisätietoja modeemin tai adapterin mukana toimitetuista oppaista.

**Huomautus:**

*Jos DSL-modeemissa ei ole kiinteää DSL-suodatinta, kytke erillinen DSL-suodatin.*



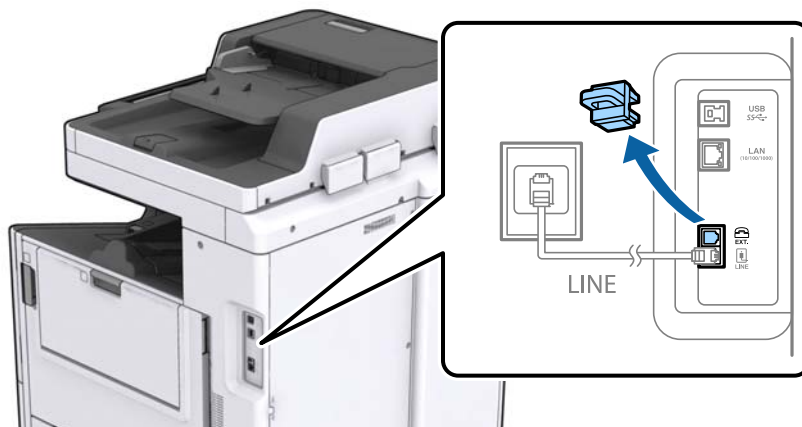
### Puhelinkoneen kytkeminen tulostimeen

Kun käytät tulostinta ja puhelinta samassa linjassa, liitä puhelin tulostimeen.

**Huomautus:**

- Jos puhelinkoneessasi on faksitoiminto, kytke se pois päältä ennen liittämistä. Lue lisätietoja modeemin tai puhelinkoneen käyttöohjeista.
- Jos kytket puhelinvastaajan, varmista että tulostimen **Soittoa ennen vastausta** -asetus on asetettu korkeammaksi kuin puhelinvastaajan soittojen määrä on asetettu vastaamaan puheluun.

1. Irrota suoja EXT.-liittimestä, joka sijaitsee tulostimen takana.



## Verkkoon liittäminen

2. Yhdistä puhelin kone ja EXT.-liitin puhelinkaapelilla.

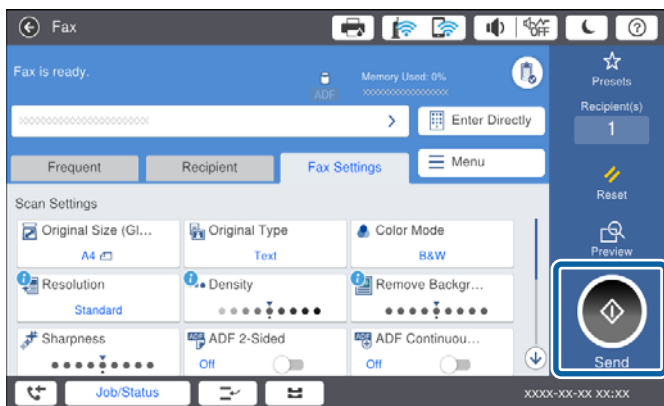


### Huomautus:

Jos käytät yhtä puhelinlinjaa, varmista että puhelin kone on kytketty EXT. tulostimen liittimeen. Jos käytät jakajaa puhelinkoneen ja tulostimen asetukseen erikseen, puhelin ja tulostin eivät toimi oikein.

3. Napauta aloitusnäytöltä **Faksi**.
4. Nosta luuri.

Yhteys on muodostettu, kun **◇(Lähetä)** on käytettävissä kuten seuraavassa näytössä.



### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Puhelin vastaajan asetukset” sivulla 50

## Faksin perusasetusten määrittäminen

Faksi asetukset vaihtelevat maan ja alueen mukaan.

Avaa Web Config ja valitse **Device Management > Country/Region**. Määritä maa- ja alue asetukset ennen muiden asetusten määrittämistä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Perusfaksiasetusten tekeminen Ohjattu faksin asetus- apuohjelmalla

Tee faksin perusasetukset seuraamalla näytön ohjeita.

1. Kytke tulostin puhelinlinjaan.

**Huomautus:**

*Koska automaattinen faksikytkennän tarkastus tehdään apuohjelman lopuksi, varmista että tulostin on kytketty puhelinlinjaan ennen apuohjelman käynnistämistä.*

2. Napauta aloitusnäytöltä **Asetukset**.

3. Napauta **Yleiset asetukset > Faksiasetukset > Ohjattu faksin asetus**.

4. Napauta **Vahvistus**-näytön kohtaa **OK**.

Apuohjelma käynnistyy.

5. Syötä faksin ylätunnustenäyttöön lähettäjän nimi, kuten yrityksesi nimi, ja napauta sitten **OK**.

**Huomautus:**

*Lähettäjän nimi ja numero näkyvät lähtevien faksien yläreunassa.*

6. Syötä puhelinnumeron syöttönäyttöön faksinumerosi ja napauta sitten **OK**.

7. Tee **Distinctive Ring Detection (DRD)**-asetus-näytöllä seuraavat asetukset.

- Jos olet tilannut puhelin-yhtiöltäsi erottuvan soittoonipalvelun, napauta **Jatka** ja valitse saapuville fakseille käytettävä soittotapa.

- Jos valitset **Kaikki**, siirry vaiheeseen 8.

- Jos valitset minkä tahansa muun asetuksen, **Vastaanottotila** asetetaan automaattisesti tilaan **Auto**. Siirry vaiheeseen 10.

- Jos et halua määrittää tätä valintaa, napauta **Ohita** ja siirry vaiheeseen 10.

**Huomautus:**

*Erottuvat soittoonipalvelut, joita monet puhelin-yhtiöt tarjoavat (palvelun nimi vaihtelee yhtiöittäin), mahdollistaa useamman numeron käyttämisen samalla linjalla. Kullekin numerolle on osoitettu eri soittotapa. Voit käyttää yhtä linjaa äänipuheluille ja toista faksipuheluille. Valitse faksipuheluiden soittotapa kohdassa **DRD**.*

*Alueesta riippuen **Päällä** ja **Pois** näkyvät **DRD**-vaihtoehtoina. Valitse **Päällä** käyttääksesi erottuvaa soittoonipalvelua.*

8. Valitse **Vastaanottotila**-asetus -näytöllä, käytätkö puhelinkonettasi kytkettynä tulostimeen.

- Kun yhteys on luotu, napauta **Kyllä** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.


- Jos yhteyttä ei ole luotu, napauta **Ei** ja siirry vaiheeseen 10. **Vastaanottotila** on asetettu valintaan **Auto**.

9. Valitse **Vastaanottotila**-asetus -näytöllä, haluatko vastaanottaa fakseja automaattisesti.

- Vastaanotto automaattisesti: napauta **Kyllä**. **Vastaanottotila** on asetettu valintaan **Auto**.

- Vastaanotto manuaalisesti: napauta **Ei**. **Vastaanottotila** on asetettu valintaan **Man.**

10. Tarkista **Jatka**-näytöllä tehdyt asetukset ja napauta **Jatka**.

Voit korjata tai muuttaa asetuksia napauttamalla .

## Verkkoon liittäminen

11. Aloita faksiyhteyden tarkistus napauttamalla **Aloita tarkistus** ja kun näytölle tulee kehoitus tarkistuksen tulosten tulostamisesta, napauta **Tulosta**.

Laite tulostaa raportin, joka näyttää tarkistuksen tulokset.

### Huomautus:

- Jos raportti osoittaa virheitä, noudata raportin ohjeita niiden selvittämiseksi.
- Jos **Valitse linjatyyppi** -näyttö tulee esiin, valitse linjan tyyppi.
  - Kun tulostin liitetään PBX-puhelinjärjestelmään tai päätesovittimeen, valitse **PBX**.
  - Kun tulostin liitetään tavalliseen puhelinlinjaan (PSTN), valitse **Pois käytöstä** näytössä olevasta **Vahvistus-**näytöstä. Toiminnon poistaminen käytöstä **Pois käytöstä**-asetuksin voi kuitenkin pudottaa ensimmäisen numeron pois faksinumerosta ja lähettää sen väärään numeroon.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tulostimen kytkeminen puhelinlinjaan” sivulla 28
- ➔ ”Faksiasetusvalikon asetukset” sivulla 54

## Paperilähteen asetukset faksien vastaanottamisessa

Voit määrittää tulostimen siten, että tiettyjä paperilähteitä ei käytetä vastaanotettujen asiakirjojen ja faksiraporttien tulostukseen. Kaikki paperilähteet ovat oletusarvoisesti käytössä faksitulostusta varten. Käytä tätä ominaisuutta, jos et halua käyttää jonkin tietyn paperilähteen paperia faksien tulostukseen.

1. Napauta aloitusnäytöltä **Asetukset**.
2. Napauta **Yleiset asetukset > Tulostinasetukset > Paperilähdeasetukset > Autom. valinta -asetukset > Faksi**.
3. Napauta kunkin sellaisen paperilähteen ruutua, jota et halua käyttää faksien tulostukseen.  
Paperilähdeasetus muuttuu muotoon **Pois**, eikä paperilähdettä käytetä enää faksien tulostukseen.

---

## Wi-Fi Direct -yhteyden (yksinkertainen AP) käyttäminen

Voit muodostaa yhteyden esimerkiksi älypuhelimesta tai tablettitietokoneesta tulostimeen ilman verkkoa käyttämällä Wi-Fi Direct -yhteyttä (yksinkertainen AP), mikäli järjestelmänvalvoja on sallinut suorat yhteydet.

Jos käytät NFC-yhteyttä älypuhelimella tai tablettitietokoneella, Wi-Fi Direct -yhteyden (yksinkertainen AP) on oltava käytössä.

## Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden ottaminen käyttöön

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
2. Valitse **Wi-Fi Direct** -kohdassa **Enable**.
3. Valitse **Next**.



## Verkkoon liittäminen

4. Valitse **OK**.

Verkkoyhteys muodostetaan uudelleen ja Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) otetaan käyttöön.

**Huomautus:**

Voit poistaa Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden tallentamat laitetiedot valitsemalla **Delete**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

---

## Postipalvelimen määrittäminen

Määritä tämä asetus, jos haluat käyttää skannaustoimintoa sähköpostin välityksellä tai jos haluat vastaanottaa laitteiden tapahtumaviestejä.

Tarkista seuraava ennen määrittämistä.

- Tulostin on liitetty verkkoon.
- Tietokoneen sähköpostipalvelintiedot.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **Email Server > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Valitse **OK**.

Valitsemasi asetukset näkyvät näytössä.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

➔ ”Postipalvelimen asetuskohteet” sivulla 34

## Verkkoon liittäminen

### Postipalvelimen asetuskohteet

The screenshot shows the 'Email Server > Basic' configuration page. The left sidebar contains a tree view with options like Basic, Wi-Fi, Wired LAN, Wi-Fi Direct, Email Server (selected), LDAP Server, Kerberos Settings, MS Network, Epson Connect Services, and Google Cloud Print Services. The main area has a title 'Email Server > Basic' and a warning about certificates. Below the warning are several input fields: Authentication Method (SMTP AUTH), Authenticated Account (XXXXXXXX), Authenticated Password (XXXXXXXXXX), Sender's Email Address (epson@epsonetest.com), SMTP Server Address (192.0.2.127), SMTP Server Port Number (25), Secure Connection (None), Certificate Validation (Enable selected), POP3 Server Address, and POP3 Server Port Number. An 'OK' button is at the bottom.

Kohdat	Asetukset ja selitys
Authentication Method	Määritä todennusmenetelmä tulostimen postipalvelimen käyttöä varten.
	Off Todennus ei ole käytettävissä postipalvelimen kanssa kommunikoitaessa.
	SMTP AUTH Vaatii, että postipalvelin tukee SMTP-todennusta.
	POP before SMTP Määritä POP3-palvelin, kun valitaan tämä menetelmä.
Authenticated Account	Jos valitset <b>SMTP AUTH:n</b> tai <b>POP before SMTP:n Authentication Method</b> -menetelmäksi, syötä varmennettu tilinimi, jossa on 0–255 ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
Authenticated Password	Jos valitset kohteen <b>SMTP AUTH</b> tai <b>POP before SMTP</b> kohdasta <b>Authentication Method</b> , anna todennettu salasana, jonka pituus on 0–20 merkkiä: A–Z a–z 0–9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { } ~ @.
Sender's Email Address	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite. Syötä 0–255 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) paitsi : ( ) < > [ ] ; ¥. Piste "." ei voi olla ensimmäinen merkki.
SMTP Server Address	Syötä 0–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 . - . Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.
SMTP Server Port Number	Syötä numero väliltä 1–65535.

## Verkkoon liittäminen

Kohdat	Asetukset ja selitys	
Secure Connection	Määritä sähköpostipalvelimelle suojattu yhteysmenetelmä.	
	None	Jos valitset <b>POP before SMTP</b> kohdassa <b>Authentication Method</b> , yhteysmenetelmäksi valitaan <b>None</b> .
	SSL/TLS	Tämä ominaisuus on käytössä, kun <b>Authentication Method</b> on asetettu tilaan <b>Off</b> tai <b>SMTP AUTH</b> .
	STARTTLS	Tämä ominaisuus on käytössä, kun <b>Authentication Method</b> on asetettu tilaan <b>Off</b> tai <b>SMTP AUTH</b> .
Certificate Validation	Sertifikaatti on vahvistettu, kun tämä ominaisuus on otettu käyttöön. On suositeltavaa asettaa tämä tilaan <b>Enable</b> .	
POP3 Server Address	Jos valitset kohteen <b>POP before SMTP</b> kohdasta <b>Authentication Method</b> , anna POP3-palvelimen osoite, jonka pituus on 0–255 merkkiä: A–Z a–z 0–9 . - . Voit käyttää IPv4- tai FQDN-muotoa.	
POP3 Server Port Number	Jos valitset kohteen <b>POP before SMTP</b> kohdasta <b>Authentication Method</b> , anna numero väliltä 1–65 535.	

### Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

## Postipalvelimen yhteyden tarkistus

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **Email Server > Connection Test**.
2. Valitse **Start**.  
Sähköpostipalvelimen yhteystesti käynnistyy. Testin jälkeen näytetään tarkistusraportti.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Postipalvelimen yhteystestin viitteet” sivulla 35

## Postipalvelimen yhteystestin viitteet

Viestit	Selitys
Connection test was successful.	Tämä viesti tulee esiin, kun yhteys palvelimeen toimii.
SMTP server communication error. Check the following. - Network Settings	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole liitetty verkkoon</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-palvelin on kaatunut</li> <li><input type="checkbox"/> Verkkoyhteys on katkennut tiedonsiirron aikana</li> <li><input type="checkbox"/> Vastaanotettu epätäydellisiä tietoja</li> </ul>

## Verkkoon liittäminen

Viestit	Selitys
POP3 server communication error. Check the following. - Network Settings	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tulostinta ei ole liitetty verkkoon</li> <li><input type="checkbox"/> POP3-palvelin on kaatunut</li> <li><input type="checkbox"/> Verkkoyhteys on katkennut tiedonsiirron aikana</li> <li><input type="checkbox"/> Vastaanotettu epätäydellisiä tietoja</li> </ul>
An error occurred while connecting to SMTP server. Check the followings. - SMTP Server Address - DNS Server	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Liittäminen DNS-palvelimeen epäonnistui</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-palvelimen nimenselvitys epäonnistui</li> </ul>
An error occurred while connecting to POP3 server. Check the followings. - POP3 Server Address - DNS Server	Tämä viesti tulee näkyviin, kun <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Liittäminen DNS-palvelimeen epäonnistui</li> <li><input type="checkbox"/> POP3-palvelimen nimenselvitys epäonnistui</li> </ul>
SMTP server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Tämä viesti tulee näkyviin, kun SMTP-palvelimen varmennus epäonnistuu.
POP3 server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	Tämä viesti tulee näkyviin, kun POP3-palvelimen varmennus epäonnistuu.
Unsupported communication method. Check the followings. - SMTP Server Address - SMTP Server Port Number	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yrität tiedonsiirtoa protokollalla, jota ei tueta.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to None.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin ei tue suojattua SMTP-yhteyttä (SSL-yhteys).
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to SSL/TLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin vaatii SSL/TLS-yhteyden käyttöä suojatulla SMTP-yhteydellä.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to STARTTLS.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee SMTP:n vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä, tai kun palvelin vaatii STARTTLS-yhteyden käyttöä suojatulla SMTP-yhteydellä.
The connection is untrusted. Check the following. - Date and Time	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tulostimen päivämäärä- ja aika-asetus on väärä tai sertifikaatti on vanhentunut.
The connection is untrusted. Check the following. - CA Certificate	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tulostimella ei ole palvelinta vastaavaa juurisertifikaattia tai CA Certificate -sertifikaattia ei ole tuotu.
The connection is not secured.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun haettu sertifikaatti on vahingoittunut.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to SMTP-AUTH.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee varmennusmenetelmän vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä. Palvelin tukee SMTP AUTH -varmennusta.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to POP before SMTP.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun ilmenee varmennusmenetelmän vastaamattomuus palvelimen ja asiakkaan välillä. Palvelin ei tue SMTP AUTH -varmennusta.

## Verkkoon liittäminen

Viestit	Selitys
Sender's Email Address is incorrect. Change to the email address for your email service.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun määritetyn lähettäjän sähköpostiosoite on väärä.
Cannot access the printer until processing is complete.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun tulostin on varattu.

### Liittyvät tiedot

➔ ["Postipalvelimen yhteyden tarkistus" sivulla 35](#)

# Toimintojen asetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteen toimintojen käyttöönottoa varten tarvittavat asetukset.

## Ohjelmistoasetukset

Tässä ohjeaiheessa kuvataan asetusten määrittäminen järjestelmänvalvojan tietokoneelta käsin käyttäen Web Config -hallintasivua.

## Web Config (laitteen verkkohallintasivu)

### Tietoja Web Config -toiminnosta

Web Config on selainpohjainen sovellus tulostimen asetusten määrittämiseen.

Jotta Web Config -ohjelmistoa voi käyttää, tulostimelle on ensin määritettävä IP-osoite.

**Huomautus:**

Voit lukita asetukset määrittämällä järjestelmänvalvojan salasanan tulostimelle.

The screenshot displays the Epson Web Config interface for a printer. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Scan/Copy, Fax, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar lists navigation options: Product Status (selected), Network Status, Maintenance, Hardware Status, Job History, and Panel Snapshot. The main content area is titled 'Product Status' and features a language dropdown menu set to 'English'. Below this, there are status boxes for 'Printer Status' (Available) and 'Scanner Status' (Available). A row of ink level gauges shows levels for BK, BK, Y, M, C, and a maintenance box. A table lists the following cartridge models:

Black (BK) :	LXEK01
Yellow (Y) :	LXY01
Magenta (M) :	LXM01
Cyan (C) :	LXC01
Maintenance Box :	LXMB01

Below the table, the 'Card Reader Status' is shown as 'Disconnected'. The 'Cassette 1' section displays the following settings:

Paper Size :	Auto(A4(Vertical))
Paper Type :	plain papers 1
Paper Remaining Level :	Low

At the bottom of the page, there is a 'Refresh' button and a 'Software Licenses' link.

## Toimintojen asetukset

### Web Config -ohjelmiston käyttö

Kirjoita tulostimen IP-osoite verkkoselaimeen. JavaScript on oltava käytössä. Kun käytät Web Config -ohjelmistoa HTTPS:n kautta, selaimessasi näytetään varoitusviesti, koska käytössä on tulostimeen tallennettu itse allekirjoitettu varmenne.

- Käyttö HTTPS:n kautta
  - IPv4: `https://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)
  - IPv6: `https://[tulostimen IP-osoite]/` (ilman merkkejä: [ ])
- Käyttö HTTP:n kautta
  - IPv4: `http://<tulostimen IP-osoite>` (ilman merkkejä: < >)
  - IPv6: `http://[tulostimen IP-osoite]/` (ilman merkkejä: [ ])

#### **Huomautus:**

- Esimerkit*
  - IPv4:  
`https://192.0.2.111/`  
`http://192.0.2.111/`
  - IPv6:  
`https://[2001:db8::1000:1]/`  
`http://[2001:db8::1000:1]/`
- Jos tulostimen nimi on rekisteröity DNS-palvelimella, voit käyttää tulostimen IP-osoitteen sijasta sen nimeä.*

#### **Liittyvät tiedot**

- ➔ [”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö” sivulla 122](#)
- ➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 123](#)

---

## Tulostustoimintojen käyttäminen

Määritä tämä toiminto käyttöön, jos haluat käyttää tulostimen tulostustoimintoja.

### Verkkotulostuksen edellytykset

Verkkotulostus edellyttää seuraavia asioita.

Voit määrittää asetukset käyttäen tulostusohjaimen ja käyttöjärjestelmän toimintoja.

- Tulostusohjaimen asentaminen
- Tulostusjonon määrittäminen tietokoneeseen
- Verkkoportin määrittäminen

### Tulostinohjaimen asetusten määrittäminen palvelin/työasemayhteyden avulla

Määritä tulostin sallimaan tulostus tietokoneesta, joka toimi aiemmin tulostuspalvelimena, ja jaa tulostin.

## Toimintojen asetukset

Asenna tulostuspalvelimeen sekä palvelimen että työaseman laiteohjaimet.

Jos käytössä on asennusohjelma, tulostimen verkkoasetusten ja tietokoneen määrittäminen, tulostinohjaimen asennus ja tulostusjonon määrittäminen suoritetaan automaattisesti.

### TCP/IP-vakioporttien määrittäminen (Windows)

Määritä TCP/IP-vakioportit tulostuspalvelimeen ja luo tulostusjono verkkotulostusta varten.

1. Avaa laitteiden ja tulostinten näyttö.

- Windows 10/Windows Server 2016

Napsauta käynnistyspainiketta hiiren kakkospainikkeella tai pidä käynnistyspainike painettuna ja valitse sitten **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.

- Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet** tai **Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.

- Windows 7/Windows Server 2008 R2

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet** (tai **Laitteisto**) > **Laitteet ja tulostimet**.

- Windows Vista/Windows Server 2008

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.

- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Tulostimet ja faksit**.

2. Lisää tulostin.

- Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

Valitse **Lisää tulostin** ja valitse sitten **Haluamani tulostin ei ole luettelossa**.

- Windows 7/Windows Server 2008 R2

Valitse **Lisää tulostin**.

- Windows Vista/Windows Server 2008

Valitse **Asenna tulostin**.

- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

Valitse **Asenna tulostin** ja valitse sitten **Seuraava**.

3. Lisää paikallinen tulostin.

- Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

Valitse **Valitse paikallinen tulostin tai verkkotulostin manuaaliasetuksilla** ja valitse sitten **Seuraava**.

- Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008

Valitse **Lisää paikallinen tulostin**.

- Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

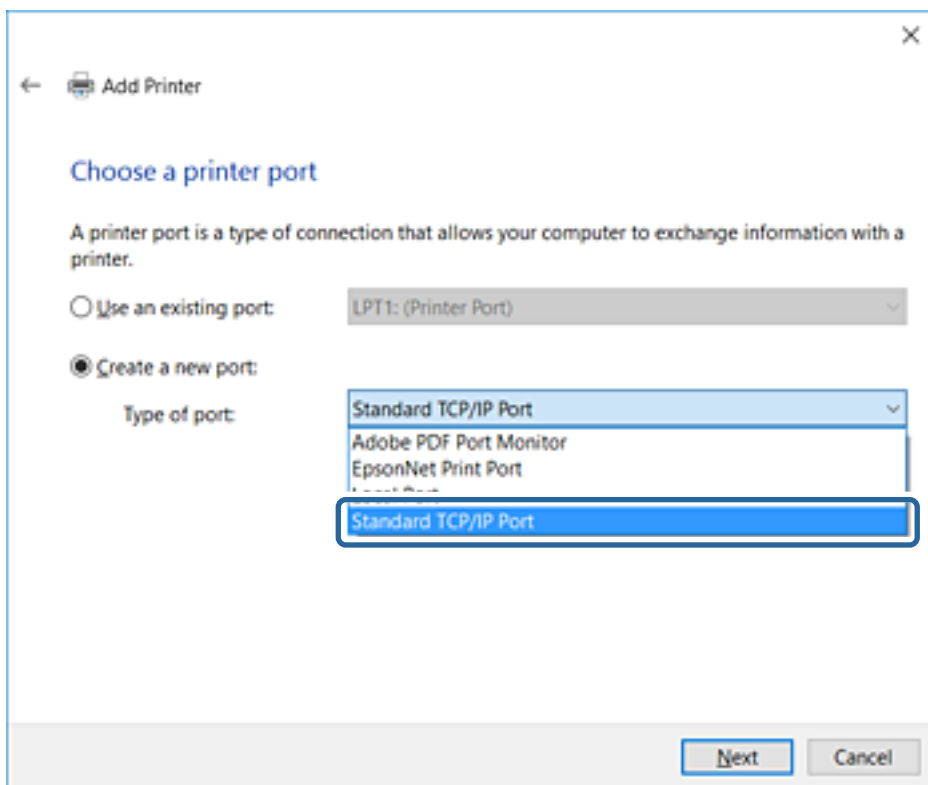
Valitse **Tähän tietokoneeseen liitetty paikallinen tulostin** ja valitse sitten **Seuraava**.



## Toimintojen asetukset

4. Valitse **Luo uusi portti**, valitse porttityypiksi **Tavallinen TCP/IP-portti** ja valitse sitten **Seuraava**.

Jos käytössä on Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, valitse **Lisää tavallisen TCP/IP-tulostinportin ohjattu toiminto** -näytössä **Seuraava**.



5. Syötä tulostimen IP-osoite tai tulostimen nimi kohtaan **Isäntänimi tai IP-osoite** tai **Tulostimen nimi tai IP-osoite** ja valitse sitten **Seuraava**.

Älä muuta **Portin nimi** -kohdassa olevaa arvoa.

Valitse **Jatka**, kun **Käyttäjätilien valvonta** -näyttö tulee esiin.

## Toimintojen asetukset

Jos käytössä on Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, valitse **Tavallinen TCP/IP-tulostinportti** -näytössä **Valmis**.

### Huomautus:

Jos määrität tulostimen nimen käyttöön verkossa, jossa on käytössä nimiselvitys, yhteys ohjautuu oikeaan osoitteeseen vaikka DHCP-palvelin olisi vaihtanut laitteen IP-osoitteen. Voit tarkistaa tulostimen nimen ohjauspaneelin kautta verkkotilanäytöstä tai tulostamalla verkkotilasivun.

### 6. Määritä tulostinohjain.

- Jos tulostinohjain on jo asennettu:

Valitse **Valmistaja** ja valitse **Tulostimet**. Valitse **Seuraava**.

- Jos tulostinohjainta ei ole asennettu:

Valitse **Levy** ja aseta sitten tulostimen mukana toimitettu ohjelmistolevyke tietokoneeseen. Valitse **Selaa** ja valitse sitten levyltä se kansio, jossa tulostinohjain sijaitsee. Varmista, että valitset oikean kansion. Kansion sijainti voi vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

32-bittinen Windows: WINX86

64-bittinen Windows: WINX64

### 7. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Jos käytössä on Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, asennus on valmis. Jos käytössä on Windows Vista/Windows Server 2008 tai uudempi Windows-versio, tarkista porttikokoonpano.

Jos tulostinta käytetään työasema/palvelinyhteyden kautta (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta), määritä jakoasetukset tämän jälkeen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Tulostimen jakaminen \(vain Windows\)" sivulla 43](#)

## Toimintojen asetukset

### Porttikokoonpanon tarkistaminen (Windows)

Tarkista, että tulostusjonolle on määritetty oikea portti.

1. Avaa laitteiden ja tulostinten näyttö.
  - Windows 10/Windows Server 2016  
Napsauta käynnistyspainiketta hiiren kakkospainikkeella tai pidä käynnistyspainike painettuna ja valitse sitten **Ohjauspaneeli > Laitteet ja tulostimet**.
  - Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012  
Valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet** tai **Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.
  - Windows 7/Windows Server 2008 R2  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet** (tai **Laitteisto**) > **Laitteet ja tulostimet**.
  - Windows Vista/Windows Server 2008  
Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Tulostimet**.
2. Avaa tulostinten ominaisuusnäyttö.
  - Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/  
Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2  
Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet**.
  - Windows Vista  
Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Suorita järjestelmänvalvojana > Ominaisuudet**.
  - Windows Server 2008  
Napsauta hiiren kakkospainikkeella tulostinkuvaketta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Portit**-välilehti, valitse **Tavallinen TCP/IP-portti** ja valitse sitten **Määritä portti**.
4. Tarkista porttikokoonpano.
  - RAW  
Tarkista, että **Protokolla**-asetukseksi on valittu **Raw** ja valitse sitten **OK**.
  - LPR  
Tarkista, että **Protokolla**-asetukseksi on valittu **LPR**. Syötä "PASSTHRU" kohtaan **LPR-asetukset**-kohdassa määritetty **Jonon nimi**. Valitse **LPR Byte Counting käytössä** ja valitse sitten **OK**.

### Tulostimen jakaminen (vain Windows)

Määritä tulostimen jakaminen tulostuspalvelimeen, jos tulostinta käytetään palvelin/työasemayhteyden kautta (tulostimen jakaminen Windows-palvelimen kautta).

1. Valitse tulostuspalvelimessa **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen tulostimen kuvaketta (tulostusjonoa), jonka haluat jakaa, ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen**.
3. Valitse **Jaa tämä tulostin** ja siirry sitten kohtaan **Jakonimi**.  
Jos käytössä on Windows Server 2012, valitse **Muuta jakoasetuksia** ja määritä asetukset.

## Toimintojen asetukset

### Lisäohjainten asentaminen (vain Windows)

Lisäohjainten asentamista tulostuspalvelimeen suositellaan, jos palvelimessa ja työasemissa on käytössä eri Windows-versio.

1. Valitse tulostuspalvelimessa **Ohjauspaneeli > Näytä laitteet ja tulostimet**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella sen tulostimen kuvaketta, jonka haluat jakaa työasemille, ja valitse sitten **Tulostimen ominaisuudet > Jakaminen**.
3. Valitse **Lisäohjaimet**.  
Jos käytössä on Windows Server 2012, valitse Change Sharing Options ja määritä tarvittavat asetukset.
4. Valitse työasemien Windows-versiot ja valitse sitten OK.
5. Valitse tulostinohjaimen informaatiotiedosto (\*.inf) ja asenna ohjain.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Jaetun tulostimen käyttö – Windows” sivulla 44](#)

### Jaetun tulostimen käyttö – Windows

Järjestelmänvalvojan on tiedotettava asiakkaille tietokoneen nimestä, joka on määritetty tulostuspalvelimelle, ja neuvottava, kuinka se lisätään asiakastietokoneisiin. Jos lisäohjaimia ei ole vielä määritetty, neuvo asiakkaita, kuinka he lisäävät jaetun tulostimen kohdasta **Laitteet ja tulostimet**.

Jos tulostuspalvelimeen on jo määritetty lisäohjaimia, noudata näitä ohjeita:

1. Valitse nimi, joka on määritetty tulostuspalvelimelle **Windowsin resurssienhallinnassa**.
2. Kaksoisnapsauta haluamaasi tulostinta.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostimen jakaminen \(vain Windows\)” sivulla 43](#)

➔ [”Lisäohjainten asentaminen \(vain Windows\)” sivulla 44](#)

### Vertaisverkkoyhteyksissä käytettävät tulostinohjaimen asetukset

Vertaisverkkoyhteyksien (suoratulostuksen) käyttäminen edellyttää, että tulostinohjain on asennettu kaikkiin tietokoneisiin, joista laitetta halutaan käyttää.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostinohjaimen määrittäminen \(Windows\)” sivulla 45](#)

➔ [”Tulostinohjaimen asennus \(Mac OS\)” sivulla 46](#)

## Toimintojen asetukset

### Tulostinohjaimen määrittäminen (Windows)

Pienissä organisaatioissa on suositeltavaa asentaa tulostinohjain jokaiseen työasemaan, josta tulostinta halutaan käyttää. Käytä Epsonin verkkosivustosta saatavaa asennusohjelmaa tai asennuslevyä.

**Huomautus:**

Jos tulostinta käyttävien tietokoneiden määrä on suuri, EpsonNet SetupManager -sovellus ja tulostinohjaimen lataaminen työasemiin verkon kautta voi lyhentää asennusaikaa merkittävästi.

1. Käynnistä asennusohjelma.

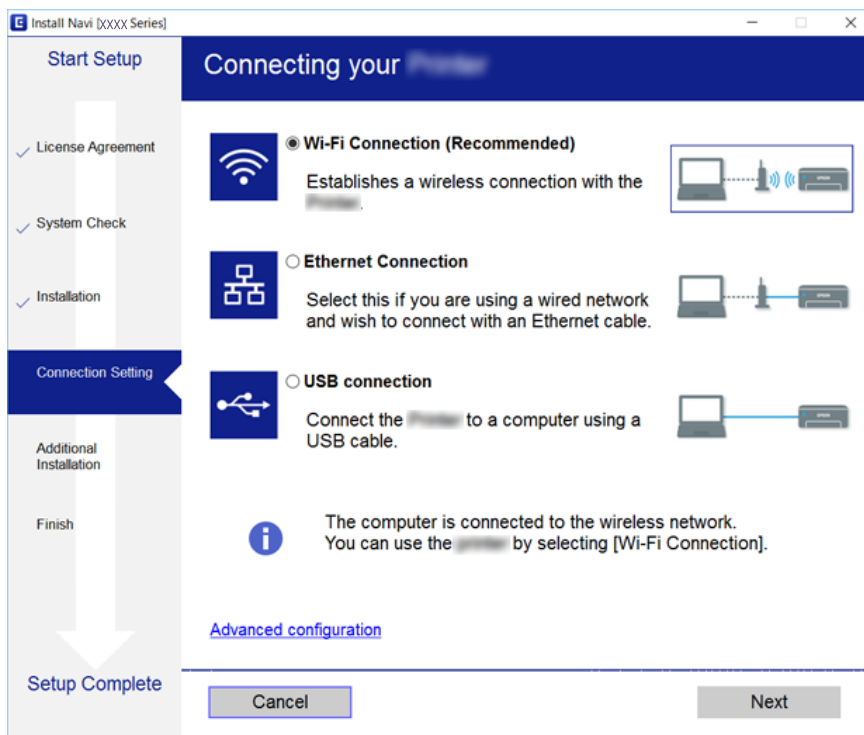
- Asennusohjelman käynnistäminen verkkosivustosta

Siirry seuraavaan verkkosivustoon ja kirjoita tuotteen nimi. Lataa ohjelma **Asetus**-kohdasta ja käynnistä se.  
<http://epson.sn>

- Käynnistäminen ohjelmistolevyllä (vain laitemallit, joiden mukana toimitetaan ohjelmistolevy, ja vain käyttäjät, joiden tietokoneessa on levyasema)

Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen.

2. Valitse tulostimen liitännätapa ja valitse sitten **Seuraava**.



**Huomautus:**

Mikäli näytössä näkyy **Valitse ohjelmiston asennus**, valitse **Vaihda tai aseta yhteysmenetelmä uudelleen** ja valitse sitten **Seuraava**.

3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

### Liittyvät tiedot

➔ ”EpsonNet SetupManager” sivulla 109

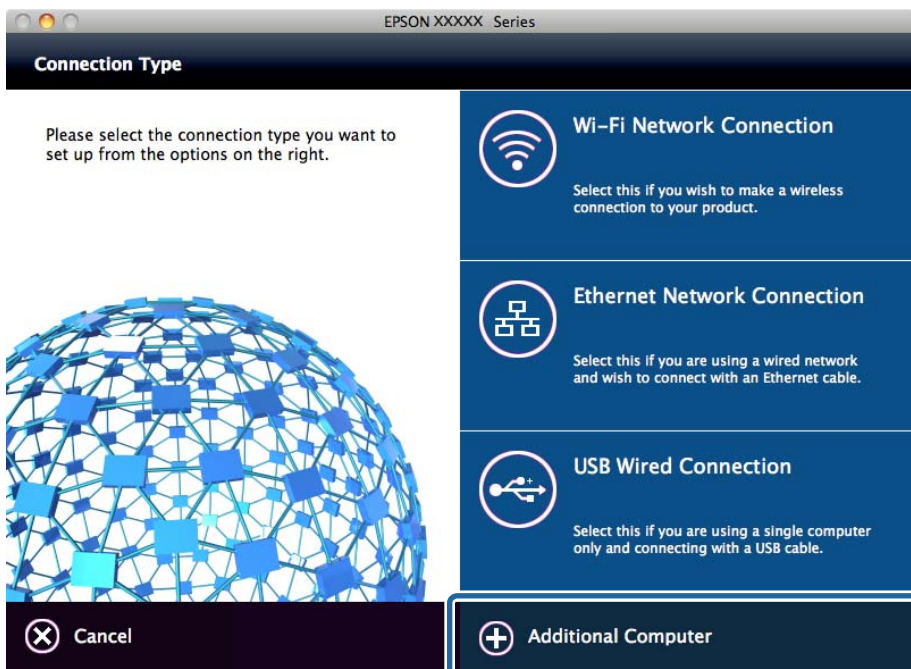
## Toimintojen asetukset

### Tulostinohjaimen asennus (Mac OS)

Lataa ohjelmisto verkkosivustosta ja määritä tietokoneelle tarvittavat yhteysasetukset. Asennusohjelman käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Jos haluat asentaa Epson PostScript -ohjaimen PostScript-tulostinta varten, lue lisätiedot tulostimen *Käyttöopas* -oppaasta.

1. Siirry seuraavalle verkkosivulle tietokoneella, jossa haluat määrittää asetukset, ja kirjoita sitten tuotteen nimi.  
<http://epson.sn>
2. Siirry kohtaan **Asetus** ja lataa ohjelmisto.
3. Käynnistä ohjelma ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.
4. Valitse Yhteystyyppi -näytössä **Lisätietokone**.



5. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

---

## Skannaustoimintojen käyttäminen

Voit käyttää skannaustoimintoja tietokoneen tai tulostimen ohjauspaneelin kautta.

### Skannaus tietokoneelta

Asenna ohjelmisto ja tarkista, että verkkoskannauspalvelu on käytössä, jos haluat mahdollistaa verkkoskannauksen.

## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Asennettavat ohjelmistot” sivulla 47
- ➔ ”Miten voin varmistaa, että verkkoskannaus on käytössä?” sivulla 47

## Asennettavat ohjelmistot

### Epson Scan 2

Tämä on skannerin laiteohjain. Jos käytät laitetta tietokoneella, asenna ohjain jokaiseen tietokoneeseen, josta laitetta käytetään. Jos Document Capture Pro tai Document Capture on asennettuna, voit käyttää laitteen painikkeisiin määritettyjä toimintoja.

Jos EpsonNet SetupManager on käytössä, tulostinohjain voidaan jaella ohjelmapakettina.

### Document Capture Pro (Windows)/Document Capture (Mac OS)

Tietokoneeseen asennettava sovellus. Työt, jotka on tallennettu verkkoon liitettyihin tietokoneisiin, joissa on käytössä Document Capture Pro tai Document Capture, voidaan käynnistää laitteen ohjauspaneelistä.

Voit käyttää verkkoskannausta tietokoneelta käsin. Skannaaminen edellyttää Epson Scan 2 -ohjelmistoa.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”EpsonNet SetupManager” sivulla 109

## Miten voin varmistaa, että verkkoskannaus on käytössä?

Verkkoskannauksen avulla voit skannata verkkoon kytketyn skannerin kautta. Verkkoskannaus on oletusarvoisesti käytössä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy**-välilehdeltä **Network Scan**.
2. Varmista, että **Enable scanning** on valittuna **EPSON Scan** -kohdassa.  
Jos asetus on valittuna, tämä vaihe on valmis. Sulje Web Config.  
Jos asetuksen valinta on poistettu, valitse asetus ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
3. Valitse **Next**.
4. Valitse **OK**.  
Verkkoyhteys muodostetaan uudelleen ja asetukset tulevat voimaan.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Skannaaminen ohjauspaneelistä

Skannaamista kansioon ja skannaamista sähköpostiin käytetään tulostimen ohjauspaneelistä. Skannatut tiedostot voidaan siirtää sähköpostiin, kansioihin ja muihin kohteisiin suorittamalla haluttu tehtävä tietokoneen kautta.

## Toimintojen asetukset

## Liittyvät tiedot

➔ ”Palvelinten ja kansioden asetukset” sivulla 48

## Palvelinten ja kansioden asetukset

Nimi	Asetus	Sijainti	Edellytys
Skannaus verkkokansioon (SMB)	Tallennuskansion luominen ja jakaminen	Tietokone, jossa tallennuskansio sijaitsee	Järjestelmänvalvojan tunnus tietokoneeseen, johon tallennuskansio luodaan.
	Verkkoskannauskansio (SMB)	Laitteen yhteystiedot	Käyttäjätunnus ja salasana tietokoneeseen, jossa tallennuskansio on, sekä oikeus kansion sisällön päivittämiseen.
Skannaus verkkokansioon (FTP)	FTP-palvelimen kirjautumistiedot	Laitteen yhteystiedot	Kirjautumistiedot FTP-palvelimeen ja oikeus kansion sisällön päivittämiseen.
Skannaus sähköpostiin	Sähköpostipalvelimen asetukset	Laite	Sähköpostipalvelimen asetustiedot
Skannaus pilvipalveluun	Tulostimen rekisteröinti Epson Connect -palveluun	Laite	Internet-ympäristö
	Yhteystiedon tallennus Epson Connect -ympäristöön	Epson Connect -palvelu	Käyttäjän ja tulostimen rekisteröinti Epson Connect -palveluun
Skannaus Document Capture Pro -sovellukseen (jos Document Capture Pro Server tai Document Capture Pro on käytössä)	Document Capture Pro -palvelimen asetukset	Laite	Document Capture Pro Server- tai Document Capture Pro -palvelimen IP-osoite, isäntänimi tai FQDN-osoite

## Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

➔ ”Skannaustoimintojen hallinta ohjauspaneelista (Document Capture Pro Server/Document Capture Pro)” sivulla 48

## Skannaustoimintojen hallinta ohjauspaneelista (Document Capture Pro Server/Document Capture Pro)

Jos Document Capture Pro Server/Document Capture Pro (palvelintila) on käytössä, voit hallita skannattujen tiedostojen lajittelutoimintoja, tallennusmuotoja ja lähetyiskohteita tulostimen ohjauspaneelin kautta. Voit hakea ja suorittaa palvelimeen tallennettuja aiempia töitä tulostimen ohjauspaneelin kautta.

Palvelu asennetaan palvelintietokoneeseen.

Voit pyytää lisätietoja Document Capture Pro Server -ohjelmistosta lähimmältä Epson-edustajalta.



## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

➔ ”Document Capture Pro Server/Document Capture Pro (palvelintila) -asetukset” sivulla 49

## Document Capture Pro Server/Document Capture Pro (palvelintila) -asetukset

Määritä Document Capture Pro Server -palvelimen asetukset seuraavasti.

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy**-välilehdeltä **Document Capture Pro**.
2. Valitse **Mode** -kohdassa **Server Mode**.
3. Kirjoita **Server Address** -kohtaan Document Capture Pro Server -palvelimen osoite.  
Syötä 2–255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa tai isäntänimenä.FQDN-muodossa voit käyttää aakkosnumeerisia merkkejä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) ja merkkiä " - " (paitsi osoitteen alussa ja lopussa).
4. Valitse **OK**.  
Verkkoyhteys muodostetaan uudelleen ja asetukset tulevat voimaan.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

---

## Faksitoimintojen käyttäminen

Määritä tämä toiminto käyttöön, jos haluat käyttää tulostimen faksitoimintoja.

### Receive Mode: Asetusten määrittäminen

Voit määrittää faksille tarvittaessa vastaanottotilan (Receive Mode).

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Basic**.
2. Valitse vastaanottotapa **Receive Mode** -kohdassa.
  - Auto**: suositellaan, jos faksia käytetään paljon.Tulostin vastaanottaa faksit automaattisesti, kun puhelin on soinut asetuksissa asetetun määrän kertoja.
  - Manual**: suositellaan käyttäjille, jotka eivät käytä faksia usein tai jotka haluavat vastaanottaa faksit vastattuaan ensin puhelimeen.Kun haluat vastaanottaa faksin, nosta kuuloke ja käytä sitten tulostinta.



#### **Tärkeää:**

*Jos tulostimeen ei kytketä puhelinta, valitse **Auto**-tila.*

#### **Huomautus:**

*Jos otat käyttöön **Remote Receive**-toiminnon, voit aloittaa faksin vastaanottamisen helposti laitteeseen liitetyn puhelimen avulla.*

3. Valitse **OK**.

## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Perusfaksiasetusten tekeminen Ohjattu faksin asetus-apuohjelmalla” sivulla 31
- ➔ ”Faksien vastaanottaminen käyttämällä laitteeseen liitettyä puhelinta (Remote Receive)” sivulla 50

## Puhelinvastaajan asetukset

Puhelinvastaajan käyttö edellyttää seuraavien asetusten määrittämistä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax** -välilehdeltä **Receive Settings > Basic**.
2. Valitse **Receive Mode** -kohdassa **Auto**.
3. Aseta tulostimen **F/T Ring Times** -asetus suuremmaksi kuin vastaajan sointien määrä.

Jos tulostimen **F/T Ring Times** -asetus on asetettu pienemmäksi kuin puhelinvastaajan sointien määrä, puhelinvastaaja ei pysty vastaanottamaan puheluja ja tallentamaan ääniviestejä. Lisätietoja asetuksista on puhelinvastaajan käyttöohjeissa. Tämä asetus näkyy vain laitteissa, joissa on puhelinvastaajatoiminto.

4. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Faksien vastaanottaminen käyttämällä laitteeseen liitettyä puhelinta (Remote Receive)

Käyttämällä **Remote Receive** -ominaisuutta voit aloittaa faksien vastaanottamisen käyttämällä pelkkää puhelinta. **Remote Receive** -ominaisuus on käytössä puhelimissa, jotka tukevat äänivalintaa.

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Basic**.
2. Valitse **Remote Receive** -kohdassa **On**.
3. Syötä kaksinumeroinen koodi (0–9, \* ja # käytössä) **Start Code** -kenttään.  
**Start Code** on koodi, jonka puhelimeen antamalla voit aloittaa faksin vastaanoton.
4. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Vastaanotettujen faksien käsittelyminen

Voit käsitellä vastaanotettuja fakseja seuraavasti.

- Print

## Toimintojen asetukset

- Save to Inbox
- Save to Computer
- Save to Memory Device
- Forward

### **Huomautus:**

Jos valitset kaikki edellä luetellut toiminnot, vastaanotetut asiakirjat tallennetaan ja välitetään vastaanottajille, minkä lisäksi käsittelyn päättymisestä lähetetään sähköposti-ilmoitus. Asetukseksi ei voi valita ainoastaan **Print** tai **Save to Inbox**.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Faksivastaanoton sähköposti-ilmoituksen määrittäminen” sivulla 51
- ➔ ”Vastaanotettujen faksien tulostusasetusten määrittäminen” sivulla 51
- ➔ ”Vastaanotettujen faksien tallentaminen Saapuneet-kansioon” sivulla 52
- ➔ ”Faksien vastaanottaminen tietokoneella” sivulla 52
- ➔ ”Asetusten tallentaminen ulkoiseen muistiin” sivulla 53
- ➔ ”Faksien edelleenlähetysasetukset” sivulla 53

## **Faksivastaanoton sähköposti-ilmoituksen määrittäminen**

Laite voidaan määrittää lähettämään sähköpostiviesti, kun laite on vastaanottanut faksin.

Ilmoituksen vastaanottaja täytyy tallentaa yhteystietoihin etukäteen.

Toiminnon käyttäminen edellyttää myös, että sähköpostipalvelin on määritetty.

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings** > **Fax Output**.
2. Valitse **Email Notifications** -kohdassa toiminnot, joista haluat sähköposti-ilmoituksen faksin käsittelyn päättyessä.
3. Valitse **Recipient** -kohdassa **Select from Contacts**.
4. Valitse ilmoituksen vastaanottaja.
5. Vahvista vastaanottaja valitsemalla **Select**.
6. Valitse **OK**.

### **Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

## **Vastaanotettujen faksien tulostusasetusten määrittäminen**

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings** > **Fax Output**.
2. Valitse **Printing**.

## Toimintojen asetukset

3. Määritä halutut asetukset **Print Settings** -kohtaan.
4. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Vastaanotettujen faksien tallentaminen Saapuneet-kansioon

1. Avaa Web Config ja valitse Fax-välilehdeltä **Receive Settings > Fax Output**.
2. Valitse **Save to Inbox**.
3. Valitse **OK**.
4. Valitse **Receive Settings > Inbox**.  
Jos kansiolle on asetettu salasana, avaa asetusnäyttö kirjoittamalla salasana.
5. Valitse toiminto, jota käytetään, jos Saapuneet-kansio on täynnä.
  - Reject incoming faxes:** tulostin ei vastaa saapuviin faksipuheluihin.
  - Receive and print faxes:** tulostin tulostaa kaikki vastaanotetut asiakirjat, joiden tallennus saapuneet-kansioon ei onnistu.
6. Jos haluat suojata asetukset salasanalla, valitse **Change Password** ja määritä kansiolle salasana.
7. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Faksien vastaanottaminen tietokoneella

Voit määrittää faksien vastaanottamisen tietokoneella käyttöön asentamalla tulostinohjaimen ja FAX Utility -apuohjelman tietokoneeseen. Jos määrität tulostimen käyttöön asennusohjelman avulla, ohjain ja apuohjelma asennetaan automaattisesti. Jos asennat ohjelmat erikseen, käytä asennuslevyä tai lataa ohjelmat Epsonin verkkosivustosta.

Vastaanotettu faksi muunnetaan PDF-tiedostoksi ja tallennetaan tietokoneeseen, johon faksilaite on liitetty. Faksi voidaan samalla tarvittaessa tulostaa.



#### **Tärkeää:**

- Aseta tulostimen vastaanottotilaksi **Auto**.
- Faksit tallennetaan tulostimen muistiin ennen niiden tallentamista tietokoneeseen. Tietokone kannattaa jättää päälle, koska tulostimen muistikapasiteetti on rajallinen, eivätkä lähetys- ja vastaanottotoiminnot toimi, jos muistitila on täynnä. Käytettävissä olevan tallennustilan määrä näkyy faksitilan kuvakkeessa.

1. Käynnistä FAX Utility -apuohjelma tulostimeen kytketyssä tietokoneessa.

## Toimintojen asetukset

2. Avaa FAX Utility -apuohjelman asetusnäyttö.

Windows

Valitse **Tulostimen faksiasetukset > Vastaanotetun faksin tulostusasetukset**.

Mac OS

Valitse **Faksin vastaanoton monitori**, valitse käytössä oleva tulostin ja valitse sitten **Vastaanottoasetukset**.

3. Valitse **Tallenna faksit tähän tietokoneeseen** ja määritä kansio, johon vastaanotetut faksit tallennetaan.

4. Määritä muut tarvittavat asetukset ja lähetä asetukset sen jälkeen tulostimeen.

**Huomautus:**

*Lisätietoja asetuksista ja tarkat toimintaohjeet ovat FAX Utility -apuohjelman ohjeessa.*

5. Valitse tulostimen ohjauspaneelista **Asetukset**.

6. Valitse **Yleiset asetukset > Faksiasetukset > Vastaanottoasetukset**.

7. Valitse **Tallenna/Välitä eteenp.-asetukset > Ei-ehdollinen Tallenna/ Välitä eteenpäin**.

8. Nykyiset asetukset tulevat näkyviin. Varmista, että tietokoneeseen tallennus (Tallenna tietokoneeseen) on valittuna.

9. Jos haluat sekä tallentaa tiedot tietokoneeseen että tulostaa faksit, valitse **Tallenna tietokoneeseen > Kyllä, ja tulosta**.

**Huomautus:**

*Jos haluat poistaa faksien tallennuksen tietokoneelle käytöstä, valitse **Tallenna tietokoneeseen** -kohdan arvoksi **Ei tulostimen ohjauspaneelissa**. Valitse **Web Config** -toiminnossa **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Fax Output**, poista **Save to Computer** -valinta ja valitse sitten **OK**.*

## Asetusten tallentaminen ulkoiseen muistiin

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Fax Output**.

2. Valitse **Save to Memory Device**.

3. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Faksien edelleenlähetysasetukset

Edelleenlähetysten vastaanottajan on oltava tallennettuna yhteystietoihin.

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Fax Output**.

2. Valitse **Forward**.

3. Valitse **Where to Forward** -kohdassa **Select from Contacts**.

## Toimintojen asetukset

4. Valitse vastaanottaja.  
Voit valita enintään viisi vastaanottajaa.
5. Valitse **Select**.
6. Valitse käsittelytapa edelleenlähetysten epäonnistuessa **Options When Forwarding Failed** -kohdassa.
7. Kirjoita kohtaan **Email Subject to Forward** otsikkorivi sähköpostiviesteille, joihin faksit liitetään.  
Enimmäispituus on 50 merkkiä ja käytettävä merkitö on ASCII (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
8. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Faksiasetusvalikon asetukset

Voit määrittää faksitoimintojen asetukset Web Config -hallintasivun **Fax**-välilehdellä.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Send Settings

Basic

Asetus	Kuvaus
PC to FAX Function	Määrittää, onko faksien lähetyt tietokoneelta käytössä.
Auto Rotation	Jos A4-kokoinen asiakirja on asetettu vaakasuuntaisesti automaattiseen syöttölaitteeseen tai skannerin lasitasolle, se yleensä lähetetään A3-kokoisena. Jos tämä asetusta on käytössä, asiakirja käännetään ja lähetetään A4-koossa.
Batch Send	Samalle vastaanottajalle lähetettyjen asiakirjojen automaattinen erälähetys. Erälähetysten avulla voidaan lähettää enintään viisi asiakirjaa (enintään 100 sivua). Lähetysten yhdistäminen erälähetykseksi vähentää yhteyskertojen määrää ja säästää kustannuksia.
Quick memory send	Faksin lähetyt alkaa, kun asiakirjan ensimmäinen sivu on luettu. Normaalisti skannattu asiakirja tallennetaan muistiin kokonaisuudessaan ennen lähettämistä. Jos pikalähetystoiminta on käytössä, lähetyt tapahtuu rinnakkain skannauksen kanssa ja kokonaistoiminta-aika on lyhyempi.
Save Failure Data	Jos asiakirjan lähetyt epäonnistuu, asiakirja tallennetaan laitteen muistiin.
Auto Redial Count	Määrittää uudelleenyrituskertojen määrän vastaanottajan puhelinlinjan ollessa varattu tai yhteysvirheen tapahtuessa.
Auto Redial Interval	Määrittää uudelleenyrituskertojen välisen ajan.

## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
Fax Header	Määrittää faksin ylärivin ja oman puhelinnumeron. Tähän määritetty sisältö näkyy lähetettyjen asiakirjojen ylärivillä. Faksin otsikossa voi olla enintään 40 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Others	Voit lisätä fakseihin ylätunnisteen, joka näkyy lähetettyjen asiakirjojen yläreunassa. Tässä kohdassa määritetty faksin ylätunniste voidaan valita käyttöön fakssia lähetettäessä. Voit kirjoittaa enintään 40 Unicode-merkkiä (UTF-8) ja tallentaa enintään 20 vastaanottajaa.
Your Phone Number	Laitteen puhelinnumeron määrittäminen. Tähän määritetty sisältö näkyy lähetettyjen asiakirjojen ylärivillä. Enimmäispituus on 30 merkkiä, ja sallitut merkit ovat 0–9, + ja välilyönti. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

## Send Stored Document Box

Valitse valikko, jos haluat siirtyä lähetykskansion muokkausnäyttöön. Siirry salasanäyttöön, jos lähetykskansion salasana on määritetty mutta järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole määritetty. Siirry muokkausnäyttöön riippumatta lähetykskansion salasana-asetuksesta, jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty.

Asetus	Kuvaus
Change Password	Määrittää vaihdetaanko kansion salasana.
Box Password	Kansion salasanan määrittäminen. Enimmäispituus on 20 merkkiä ja käytettävä merkistö on ASCII (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen.

## Polling Send Box

Asetus	Kuvaus
Change Password	Määrittää vaihdetaanko kansion salasana.
Box Password	Kansion salasanan määrittäminen. Enimmäispituus on 20 merkkiä ja käytettävä merkistö on ASCII (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen.
Auto Delete After Polling Send	Valitse, poistetaanko lähetetty asiakirja pollauskyselyn jälkeen.
Notify Send Result	Valitse, lähetetäänkö pollauskyselyn jälkeen sähköposti-ilmoituksia.
Recipient	Sähköposti-ilmoitusten vastaanottajan määrittäminen.

## Board Box -kansio (ylänäyttö)

Asetus	Kuvaus
Number	Kansion numero.
Name	Kansion nimi.

## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
Edit	Valitse kansio ja aloita muokkaus valitsemalla <b>Edit</b> . Siirtyy salasananäyttöön, jos lähetyskansion salasana on määritetty mutta järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole määritetty. Siirtyy muokkausnäyttöön riippumatta lähetyskansion salasana-asetuksesta, jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty.

### Board Box -kansio (muokkausnäyttö)

Asetus	Kuvaus
Number	Kansion numero.
Name	Kirjoita kansion nimi. Enimmäispituus on 30 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8) ilman ohjausmerkkejä. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi. Kaksi- ja yksitavuiset merkit lasketaan molemmat yhdeksi merkiksi.
Change Password	Määrittää vaihdetaanko kansion salasana.
Box Password	Kansion salasanan määrittäminen. Enimmäispituus on 20 merkkiä ja käytettävä merkistö on ASCII (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen.
Subaddress(SEP)	Määritä kansion alaosoite. Enimmäispituus on 20 merkkiä, ja sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Password(PWD)	Määritä alaosoitteen salasana. Enimmäispituus on 20 merkkiä, ja sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Auto Delete After Polling Send	Valitse, poistetaanko lähetetty asiakirja pollauskyselyn jälkeen.
Notify Send Result	Valitse, lähetetäänkö pollauskyselyn jälkeen sähköposti-ilmoituksia.
Recipient	Sähköposti-ilmoitusten vastaanottajan määrittäminen.

## Receive Settings

### Basic

Asetus	Kuvaus
Receive Mode	Vastaanottotilan valinta. Tämä asetusta vaihtelee maan ja alueen mukaan.
DRD	Jos käytössä on puhelinlaitoksen tarjoama DRD-palvelu, voit määrittää faksien vastaanoton käynnistymään määrätystä soittotunnisteesta. DRD (Distinctive Ring Service) on palvelu, jonka avulla yhteen puhelinlinjaan voidaan määrittää useita puhelinnumeroita. Palvelu on saatavana useista puhelinyhtiöistä. (Palvelun nimi voi vaihdella puhelinyhtiön mukaan.) Kullakin puhelinnumerolla on erilainen soittotunniste. Äänipuheluille on oma soittotunnisteensa, faksipuheluille omansa. DRD-asetukseksi voidaan alueen mukaan valita <b>On</b> tai <b>Off</b> .
Rings to Answer	Valitse, monenko soinnin jälkeen faksin vastaanotto aloitetaan. Tämä asetusta vaihtelee maan ja alueen mukaan.
Remote Receive	Jos vastaanotat faksipuheluun ulkoisella puhelimella, voit aloittaa faksin vastaanoton näppäilemällä vastaanoton aloituskoodin. Määritä, onko etävastaanotto käytössä.



## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
Start Code	Määritä <b>Remote Receive</b> -toiminnon aloituskoodi. Kirjoita kaksi merkkiä (0–9, * ja #).
Receiving Paper Size	Valitse faksien vastaanotossa käytettävä paperikoko.

## Fax Output

Asetus	Kuvaus	
Fax Output	Valitse vastaanotettujen asiakirjojen käsittelytapa. Jos valitset useita käsittelytapoja, vastaanotettu asiakirja tallennetaan/välitetään kuhunkin valittuun kohteeseen.  Asetukseksi ei voi valita ainoastaan <b>Print</b> ja <b>Save to Inbox</b> .	
	Printing	Vastaanotettujen asiakirjojen tulostaminen.
	Save to Inbox	Tulostimen saapuneet-kansioon voi tallentaa enintään 100 vastaanotettua asiakirjaa. Jos valitset tämän toiminnon, vastaanotettuja asiakirjoja ei tallenneta automaattisesti. Voit tarkistaa vastaanotetut asiakirjat tulostimen ohjauspaneelistä ja tulostaa niistä vain tarvittavat.
	Save to Computer	Voit muuntaa vastaanotetut asiakirjat PDF-muotoon ja tallentaa ne tulostimeen liitettyyn tietokoneeseen. Tallentaminen ja tulostaminen voivat myös olla valittuina samanaikaisesti.  Voit määrittää asetukset FAX Utility -apuohjelmalla. Asenna FAX Utility tietokoneeseen ennen käytön aloittamista.
	Save to Memory Device	Voit muuntaa vastaanotetut asiakirjat PDF-muotoon ja tallentaa ne tulostimeen liitettyyn ulkoiseen tallennusvälineeseen. Tallentaminen ja tulostaminen voivat myös olla valittuina samanaikaisesti.
	Forward	Vastaanotetut asiakirjat lähetetään toiseen faksilaitteeseen, muunnetaan PDF-muotoon ja tallennetaan verkkokansioon tai lähetetään sähköpostitse. Siirretyt asiakirjat poistetaan. Vastaanottajien tiedot on tallennettava etukäteen. Jos kohteeksi määritetään sähköpostiosoite, myös sähköpostipalvelin on määritettävä.
Print Settings	Tulostimen määrittäminen vastaanotettujen asiakirjojen tulostamista varten.	

## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
Auto Reduction	Jos vastaanotetun asiakirjan sivukoko on suurempi kuin tulostimeen ladattu paperikoko, asiakirja pienennetään vastaamaan paperikokoa ennen tulostamista. Joissakin tapauksissa asiakirjojen pienentäminen ei onnistu. Jos pienentäminen ei ole käytössä, sivut tulostetaan pienentämättöminä. Toinen tulostunut sivu voi tällöin olla tyhjä.
Auto Rotation	Vastaanotettaessa A5-, B5-, A4- tai Letter-kokoisia vaakasuuntaisia asiakirjoja asiakirjat käännetään siten, että ne mahtuvat sopivalle paperikoolle.
Acting Print	Valitse tulostustapa, jota käytetään, jos vastaanotettujen asiakirjojen koko on suurempi kuin tulostimeen lisätyn paperin koko. Jos asetuksen arvoksi on valittu <b>On(Split to pages)</b> , asiakirja jaetaan osiin pystysuunnassa. Jos asetuksen arvoksi on valittu <b>On (Reduce to Fit)</b> , asiakirjaa pienennetään enintään 50 %.
Overlap When Split	Käytettäessä asiakirjan jakamista useille tulostettaville sivuille voit määrittää, tulostetaanko päällekkäisiä alueita. Jos päällekkäisten alueiden tulostus on käytössä, voit myös valita päällekkäisen alueen leveyden väliltä 1–15.
Delete Print Data After Split	Asiakirjan useille sivuille jakamista käytettäessä voit määrittää, poistetaanko kuvaa ylä- vai alareunasta. Jos useille sivuille jakaminen on käytössä, voit valita poistettavan alueen leveyden väliltä 1–30.
Add Reception Information	Valitse tulostetaanko vastaanottotiedot faksin yläreunaan.
Collation Stack	Tulostus alkaa vastaanotetun asiakirjan viimeiseltä sivulta, minkä jälkeen sivut lajitellaan oikeaan sivujärjestykseen. Toiminto ei ehkä ole käytettävissä, jos faksien vastaanotto muisti on vähissä.
2-Sided	Valitse, tulostetaanko vastaanotetut asiakirjat kaksipuolisesti.
Binding(Copy)	Valitse kaksipuolisesti tulostettavien asiakirjojen sidontasuunta.
Print Start Timing	Valitse, milloin vastaanotettujen asiakirjojen tulostus aloitetaan.
Print Suspend Time	Tulostusaika tallennetaan muistiin, mutta asiakirjaa ei vielä tulosteta. Asiakirja tulostetaan automaattisesti uudelleenaloitusaikana. Asetuksen avulla voit esimerkiksi estää melun öiseen aikaan tai estää luottamuksellisten tietojen tulostumisen poissaolon aikana.
Time to Stop	Aseta aika, jolloin vastaanotettujen asiakirjojen tulostus lopetetaan.
Time to Restart	Aseta aika, jolloin vastaanotettujen asiakirjojen tulostus aloitetaan.
Quiet Mode	Aseta hiljainen toiminta käyttöön tai pois käytöstä.
Forward Settings	Määritä vastaanotettujen asiakirjojen välitysoikeus.
Where to Forward	Valitse <b>Select from Contacts</b> ja valitse sitten vastaanottaja, jolle vastaanotetut asiakirjat välitetään. Voit valita enintään viisi vastaanottajaa.
Options When Forwarding Failed	Valitse tämä toiminto, jos vastaanotetun asiakirjan välitys on epäonnistunut.
Email Subject to Forward	Jos vastaanotettujen asiakirjojen lähetysoikeus on sähköpostiosoite, kirjoita viestin otsikko ASCII-merkein (enimmäispituus on 50 merkkiä). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

## Toimintojen asetukset

Asetus		Kuvaus
Email Notifications		Määritä, haluatko sähköposti-ilmoituksen, kun vastaanotetun asiakirjan käsittely on valmistunut.
	Receive	Ilmoitus vastaanotetuista fakseista.
	Printing	Ilmoitus vastaanotetun faksin tulostamisesta.
	Save to Memory Device	Ilmoitus vastaanotetun faksin tallentamisesta ulkoiseen tallennusvälineeseen.
	Forward	Ilmoitus vastaanotetun faksin välittämisestä.
	Recipient	Määritä osoite, johon ilmoitukset käsittelyn valmistumisesta lähetetään. Valitse <b>Select from Contacts</b> ja valitse vastaanottajat yhteystietoluettelosta.

## Conditions Output Settings -kansio (ylänäyttö)

Asetus	Kuvaus
Number	Kansion numero.
Name	Kansion nimi.
Edit	Valitse kansio ja aloita muokkaus valitsemalla <b>Edit</b> .
Delete	Poista valittu kansio.

## Conditions Output Settings -kansio (muokkausnäyttö)

Asetus	Kuvaus
Enable this Conditions Output Settings.	Määritettynä olevan ehdollisen kansion käyttöönotto.
Number	Ehdollisen tulosteen tunnusnumero.
Name	Kirjoita kansion nimi. Enimmäispituus on 30 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8). Ohjausmerkkejä ei voi käyttää. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi. Kaksi- ja yksitavuiset merkit lasketaan molemmat yhdeksi merkiksi.
Condition(s)	Aseta vastaanotettujen asiakirjojen jakeluehdot.

## Toimintojen asetukset

Asetus		Kuvaus
	Number	Aseta ehdoksi lähettäjän puhelinnumero.Valitse ehto ja kirjoita sitten puhelinnumero. Enimmäispituus on 20 merkkiä. Puhelinnumerossa sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti.Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
	Subaddress(SUB)	Valitse ehdoksi alasoite.Jos valitset ehdoksi <b>Equals</b> , kirjoita alasoite. Enimmäispituus on 20 merkkiä. Alasoitteessa sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti.Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
	Password(SID)	Aseta ehdoksi alasoitteen salasana.Jos valitset ehdoksi <b>Equals</b> , kirjoita salasana. Enimmäispituus on 20 merkkiä. Salasanassa sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti.Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
	Receiving Time	Määritä aika, jolloin ehto on voimassa.Yliaika-asetus on sama kuin ehtoasetuksen poistaminen käytöstä. Ehdollinen tulostus ei ole tällöin käytössä.
	Start Time	Määritä ehdon voimassaolon alkamisaika.
	End Time	Määritä ehdon voimassaolon päättymisaika.
Fax Output		Määritä käsittelytapa ehtojen täytyessä.
	Printing	Valitse tämä, jos haluat tulostaa vastaanotetut asiakirjat ehtojen täytyessä.
	Save to Fax Box	Valitse tämä, jos haluat tallentaa vastaanotetut asiakirjat saapuneet-kansioon tai suojaattuun kansioon ehtojen täytyessä. Valitse <b>Inbox</b> - ja <b>Personal Box</b> -kansioiden nimet avattavasta valikosta.
	Save to Memory Device	Valitse tämä, jos haluat tallentaa asiakirjat ulkoiseen tallennusvälineeseen ehtojen täytyessä.
	Forward	Valitse tämä, jos haluat välittää vastaanotetut asiakirjat ehtojen täytyessä.Valitse <b>Select from Contacts</b> ja valitse vastaanottaja yhteystietoluettelosta.
	Options When Forwarding Failed	Tämä toiminto valitaan, jos ehdollinen käsittely epäonnistuu.
Email Notifications		Valitse, lähetetäänkö ehdollisen käsittelyn valmistumisesta ilmoitus sähköpostitse.
	Receive	Ilmoitus vastaanotettujen asiakirjojen tallentamisesta saapuneet-kansioon tai suojaattuun kansioon.
	Printing	Ilmoitus vastaanotetun faksin tulostamisesta.
	Save to Memory Device	Ilmoitus vastaanotetun faksin tallentamisesta ulkoiseen tallennusvälineeseen.
	Forward	Ilmoitus vastaanotetun faksin välittämisestä.
	Recipient	Määritä osoite, johon ilmoitukset käsittelyn valmistumisesta lähetetään.Valitse <b>Select from Contacts</b> ja valitse vastaanottajat yhteystietoluettelosta.
Report Settings		Määritä ehdollisen käsittelyn raportti.
	Transmission Report	Valitse ehdollisen käsittelyraportin raportointiehto.

## Toimintojen asetukset

Asetus		Kuvaus
Rejection Fax		Saapuvien faksien hylkääminen toisen osapuolen puhelinnumeron perusteella.
	Rejection Number List	Määritä hylätäänkö saapuvat faksit, jos toisen osapuolen puhelinnumero on hylättävien puhelinnumerojen luettelossa.
	Fax Header Blank Blocked	Määritä hylätäänkö saapuvat faksit, jos toisen osapuolen puhelinnumero on estetty.
	Unregistered Contacts	Määritä hylätäänkö saapuvat faksit, jos toisen osapuolen puhelinnumero ei ole yhteystietoluettelossa.
Rejection Number List		Tallenna puhelinnumero, jos haluat hylätä saapuvat faksit ja puhelut.Voit tallentaa enintään 30 vastaanottajaa.  Kirjoita vastaanottajan puhelinnumero ja valitse sitten <b>Add</b> . Enimmäispituus on 20 merkkiä. Sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti.  Voit tallentaa numeroja myös puheluhistoriasta <b>Add from Call History</b> -valinnalla.  Jos haluat poistaa tallennettuja puhelinnumeroita, valitse poistettavat numerot ja valitse sitten <b>Delete</b> .  Valitse <b>OK</b> , jos haluat lisätä tallennetun puhelinnumeron.

## Inbox

Valitse valikko, jos haluat siirtyä saapuneet-kansion muokkausnäyttöön.Siirry salasananäyttöön, jos saapuneet-kansion salasana on määritetty mutta järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole määritetty.Siirry muokkausnäyttöön riippumatta saapuneet-kansion salasana-asetuksesta jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty.

Asetus	Kuvaus
Change Password	Määrittää vaihdetaanko kansion salasana.
Box Password	Kansion salasanan määrittäminen.Enimmäispituus on 20 merkkiä. Käytettävä merkistö on ASCII (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen.
Operation Fax Data Full	Määritä toiminto, jota käytetään vastaanottomuistin ollessa täynnä.

## Personal Box -kansio (muokkausnäyttö)

Valitse valikko, jos haluat siirtyä saapuneet-kansion muokkausnäyttöön.Siirry salasananäyttöön, jos saapuneet-kansion salasana on määritetty mutta järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole määritetty.Siirry muokkausnäyttöön riippumatta saapuneet-kansion salasana-asetuksesta jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty.

Asetus	Kuvaus
Number	Kansion numero.
Name	Kirjoita kansion nimi.Enimmäispituus on 30 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8) ilman ohjausmerkkejä.Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.Kaksi- ja yksitavuiset merkit lasketaan molemmat yhdeksi merkiksi.
Change Password	Määrittää vaihdetaanko kansion salasana.
Box Password	Kansion salasanan määrittäminen.Enimmäispituus on 20 merkkiä ja käytettävä merkistö on ASCII (0x20–0x7E).Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
Confirm Password	Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen.

## Report Settings

Asetus	Kuvaus
Forwarding Report	Voit määrittää, tulostetaanko vastaanotetun asiakirjan välittämisestä raportti.
Backup Error Report	Voit määrittää, tulostetaanko epäonnistuneen faksilähetysten automaattisesta varmuuskopioinnista raportti.
Fax Log Auto Print	Voit määrittää, tulostetaanko faksiloki automaattisesti. Tulosta loki 30 valmiin faksityön välein valitsemalla <b>On(Every 30)</b> . Tulosta loki tiettyyn kellonaikaan valitsemalla <b>On(Time)</b> . Jos faksitöiden määrä on yli 30, loki tulostetaan ennen määräaikaa.  Jos valitset <b>On(Time)</b> , voit määrittää myös haluamasi tulostusajan.
Attach Image to Report	Tulostaa <b>Last Transmission Report</b> -raportin ja kuvan lähetetyn asiakirjan ensimmäiseltä sivulta. Voit tulostaa sivun yläosan ilman pienennystä valitsemalla <b>On(Large Image)</b> . Voit tulostaa koko sivun raporttisivulle pienennettynä valitsemalla <b>On(Small Image)</b> .
Report Format	Määritä faksilokin ja lähetysraportin näyttömuoto. Jos näyttömuodoksi valitaan <b>Detail</b> , myös virhekoodit näkyvät.
Output Method	Valitse raportin lähetyskohde.
Where to Forward (When the report output destination is [Forward])	Valitse vastaanottaja, jos raportin lähetyskohteeksi on valittu <b>Forward</b> . Valitse <b>Select from Contacts</b> ja valitse sitten vastaanottaja yhteystietoluettelosta.

## Line Settings

Asetus	Kuvaus
Line Type	Valitse sen linjan tyyppi, jonka haluat yhdistää tulostimeen. Jos tulostinta käytetään ympäristössä, jossa käytetään alanumeroita ja ulkolinjan käyttö edellyttää käyttökoodia, kuten 0 ja 9, valitse <b>PBX</b> ja tallenna käyttökoodi. Kun olet tallentanut käyttökoodin, anna # (risuaita) käyttökoodin sijaan, kun lähetät faksin ulkoiseen faksinumeroon. Laitteen asettaminen <b>PBX</b> -tilaan on suositeltavaa myös DSL-modeemia tai liitinadapteria käytettäessä.
Access Code	Valitse käytetäänkö käyttökoodia. Määritä, milloin <b>PBX</b> -tila on käytössä ja milloin ulkolinjan käyttäminen edellyttää käyttökoodia.  Jos käyttökoodi on käytössä, määritä koodi enintään neljällä merkillä. Sallitut merkit ovat 0–9, * ja #. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Dial Mode	Valitse sen puhelinjärjestelmän tyyppi, jonka olet yhdistänyt tulostimeen. Jos asetus on <b>Pulse</b> , voit väliaikaisesti vaihtaa valintatavan pulssivalinnasta äänivalintaan painamalla * ("T" on jo syötettynä) syötettäessä numeroita faksin yläreunaan.  Tämä asetus ei maan tai alueen mukaan ehkä tule näkyviin.
Fax Speed	Aseta faksin lähetysnopeus. Valitse <b>Slow(9,600bps)</b> , jos tiedonsiirtovirheitä tapahtuu usein tai jos toimintoa käytetään IP-puhelinympäristössä.

## Toimintojen asetukset

Asetus	Kuvaus
ECM	Korjaa automaattisesti faksin tiedonsiirtovirheet, jotka johtuvat useimmiten puhelinlinjan kohinasta (virheenkorjaustila). Jos toiminto on poissa käytöstä, asiakirjoja ei voi lähettää tai vastaanottaa värillisinä.
Dial Tone Detection	Tunnistaa valintäänänen ennen valinnan aloittamista. Jos tulostin on kytketty PBX-keskukseen (oma tilaajavaihde) tai IP-puhelinjärjestelmään, valintääntä ei käytetä. Muuta siinä tapauksessa <b>Line Type</b> -asetukseksi <b>PBX</b> . Jos tämä ei auta, poista ominaisuus käytöstä. Toiminnon poistaminen käytöstä voi kuitenkin aiheuttaa ensimmäisen numeron jäämisen pois faksinumerosta ja aiheuttaa faksin lähettämisen väärään numeroon.

## Security Settings

Asetus	Kuvaus
Direct Dialing Restrictions	Ota toiminto käyttöön, jos haluat poistaa faksinumeroiden käsin syöttämisen käytöstä. Tällöin käyttäjä voi valita vastaanottajan vain yhteystietoluettelosta tai lähetyshistoriasta. Valitse <b>Enter Twice</b> , jos haluat edellyttää, että käyttäjä syöttää faksinumeron kahteen kertaan, jos numero syötetään käsin.
Confirm Address List	Näyttää vastaanottajan vahvistusnäytön ennen lähetyksen aloittamista.
Backup Data Auto Clear	Tulostin varautuu sähköhäiriön tai väärän käytön aiheuttamaan odottamattomaan virtakatkokseen tallentamalla varmuuskopiot lähetetyistä ja vastaanotetuista asiakirjoista muistiin. Ota tämä valinta käyttöön varmuuskopioiden poistamiseksi muistista automaattisesti, kun asiakirjan lähettäminen tai vastaanottaminen on onnistunut eikä varmuuskopiota enää tarvita.

## PC-FAX-toiminnon käyttäminen

Faksien lähetykset ja vastaanotto on käytössä, jos FAX Utility -apuohjelma on asennettu tietokoneeseen, joka on liitetty USB-kaapelilla tai verkon kautta faksitoimintoja tukevaan laitteeseen.

Määritä seuraavat asetukset.

1. Avaa Web Config ja valitse **Fax**-välilehdeltä **Send Settings > Basic**.
2. Valitse **PC to FAX Function** -kohdassa **Use**.
3. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Yhteystietojen käyttäminen

### Kohteen asetustoiminnot

Voit käyttää tulostimen kontaktiluetteloa tai LDAP-palvelinta, kun valitset kohdetta skannaus- ja faksitoiminnoille.

## Toimintojen asetukset

### Huomautus:

- Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Katso lisätietoja tulostimen oppaista.
- Voit vaihtaa tulostimen kontaktiluettelon ja LDAP-palvelimen välillä tulostimen ohjauspaneelin avulla.
- Sähköpostipalvelin on määritettävä, jos halutaan käyttää sähköpostitoimintoja.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Kontaktien määrittäminen” sivulla 64
- ➔ ”LDAP-palvelimen käyttäminen” sivulla 68
- ➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

## Kontaktien määrittäminen

Kontaktiluettelossa voi olla seuraavan tyyppisiä kohteita:

- Fax:** Faksikohde
- Email:** Sähköpostin kohde
- Network Folder (SMB)/FTP:** Skannaustietojen ja faksin edelleenlähetyksen tietojen kohde

## Yhteystietoasetusten vertailu

Tulostimeen tallennettavien yhteystietojen määrittämiseen on kolme työkalua: Web Config, EpsonNet Config ja laitteen ohjauspaneeli. Näiden kolmen työkalun väliset erot on lueteltu alla olevassa taulukossa. EpsonNet Config avaa Web Config -toiminnon ja voit määrittää asetukset Web Config -hallintanäytössä.

Toiminnot	Web Config	Tulostimen ohjauspaneeli
Vastaanottajan tallentaminen	✓	✓
Vastaanottajan tietojen muokkaus	✓	✓
Ryhmän luonti	✓	✓
Ryhmän muokkaus	✓	✓
Vastaanottajien tai ryhmien poistaminen	✓	✓
Kaikkien vastaanottajien poistaminen	✓	–
Vastaanottajien tai ryhmien kopioiminen	–	–
Tiedoston tuonti	✓	–
Tiedostoon vienti	✓	–
Usein käytettyjen vastaanottajien määrittäminen	✓	✓
Usein käytettyjen vastaanottajien lajittelu	–	✓



## Toimintojen asetukset

**Huomautus:**

Voit määrittää faksien vastaanottajat myös FAX Utility -apuohjelmalla.

### Vastaanottajan tallentaminen yhteystietoihin

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy-** tai **Fax-**välilehdeltä **Contacts**.
2. Valitse tallennettava numero ja valitse sitten **Edit**.
3. Kirjoita tiedot **Name-** ja **Index Word** -kohtiin.
4. Valitse vastaanottajan tyyppi **Type**-kohdassa.

**Huomautus:**

*Et voi vaihtaa **Type**-vaihtoehtoa sen jälkeen, kun tiedot on tallennettu. Jos haluat vaihtaa tyyppin, poista kohde ja tallenna se sitten uudelleen.*

5. Syötä arvo kullekin kohteelle ja valitse sitten **Apply**.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö”](#) sivulla 39
- ➔ [”Vastaanottajien määrittäminen”](#) sivulla 66
- ➔ [”Yhteystietojen ja asetusten varmuuskopiointi”](#) sivulla 94

## Toimintojen asetukset

### Vastaanottajien määrittäminen

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Yleiset asetukset	
Name	Kirjoita yhteystiedoissa käytettävä nimi. Nimen enimmäispituus on 30 merkkiä ja käytettävä merkitö on Unicode (UTF-8).Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Index Word	Kirjoita hakusanat. Enimmäispituus on 30 merkkiä ja käytettävä merkitö on Unicode (UTF-8).Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Type	Valitse tallennettavan osoitteen tyyppi.
Assign to Frequent Use	Tällä valinnalla voit määrittää tallennetun osoitteen usein käytettäväksi osoitteeksi.  Usein käytettäväksi osoitteeksi määritetyt vastaanottajat näkyvät pikavalintoina näytön yläreunassa faksi- ja skannaustoiminnossa.
Fax	
Fax Number	Syötä 1–64 merkkiä käyttämällä merkkejä: 0–9 - * # ja välilyöntiä.
Fax Speed	Valitse vastaanottajan tiedonsiirtonopeus.
Subaddress (SUB/SEP)	Määritä kansion alaosoite.Enimmäispituus on 20 merkkiä, ja sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti.Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

## Toimintojen asetukset

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Password (SID/PWD)	Määritä alasoitteen salasana. Enimmäispituus on 20 merkkiä, ja sallitut merkit ovat 0–9, *, # ja välilyönti. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Email	
Email Address	Syötä 1–255 merkkiä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ja !# \$ % & ' * + - ./ = ? ^ _ { } ~ @.
Network Folder (SMB)	
Save to	\\"Kansiopolku" Kirjoita kohdekansion sijainti. Nimen pituus on 1–253 merkkiä ja käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Kaksoistakenviivat (\\) jätetään pois.
User Name	Kirjoita verkkokansion nimi. Enimmäispituus on 30 merkkiä. Käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Vältä kuitenkin ohjausmerkkien käyttöä (0x00–0x1f, 0x7F).
Password	Kirjoita verkkokansion salasana. Enimmäispituus on 20 merkkiä. Käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Vältä kuitenkin ohjausmerkkien käyttöä (0x00–0x1f, 0x7F).
FTP	
Save to	Kirjoita palvelimen nimi. Nimen pituus on 1–253 merkkiä ja käytettävä merkkistö on ASCII (0x20–0x7E). Etuliite "ftp://" jätetään pois.
User Name	Kirjoita FTP-palvelimen käyttäjätunnus. Enimmäispituus on 30 merkkiä. Käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Vältä kuitenkin ohjausmerkkien käyttöä (0x00–0x1f, 0x7F). Jos palvelin sallii tunnistautumattomat yhteydet, syötä käyttäjänimeksi esimerkiksi anonymous tai FTP. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Password	Kirjoita FTP-palvelimen salasana. Enimmäispituus on 20 merkkiä. Käytettävä merkkistö on Unicode (UTF-8). Vältä kuitenkin ohjausmerkkien käyttöä (0x00–0x1f, 0x7F). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Connection Mode	Valitse yhteystapa valikosta. Jos tulostimen ja FTP-palvelimen välissä on palomuuuri, valitse <b>Passive Mode</b> .
Port Number	Kirjoita FTP-palvelimen porttinumero (1–65535).

## Liittyvät tiedot

➔ ”Vastaanottajan tallentaminen yhteystietoihin” sivulla 65

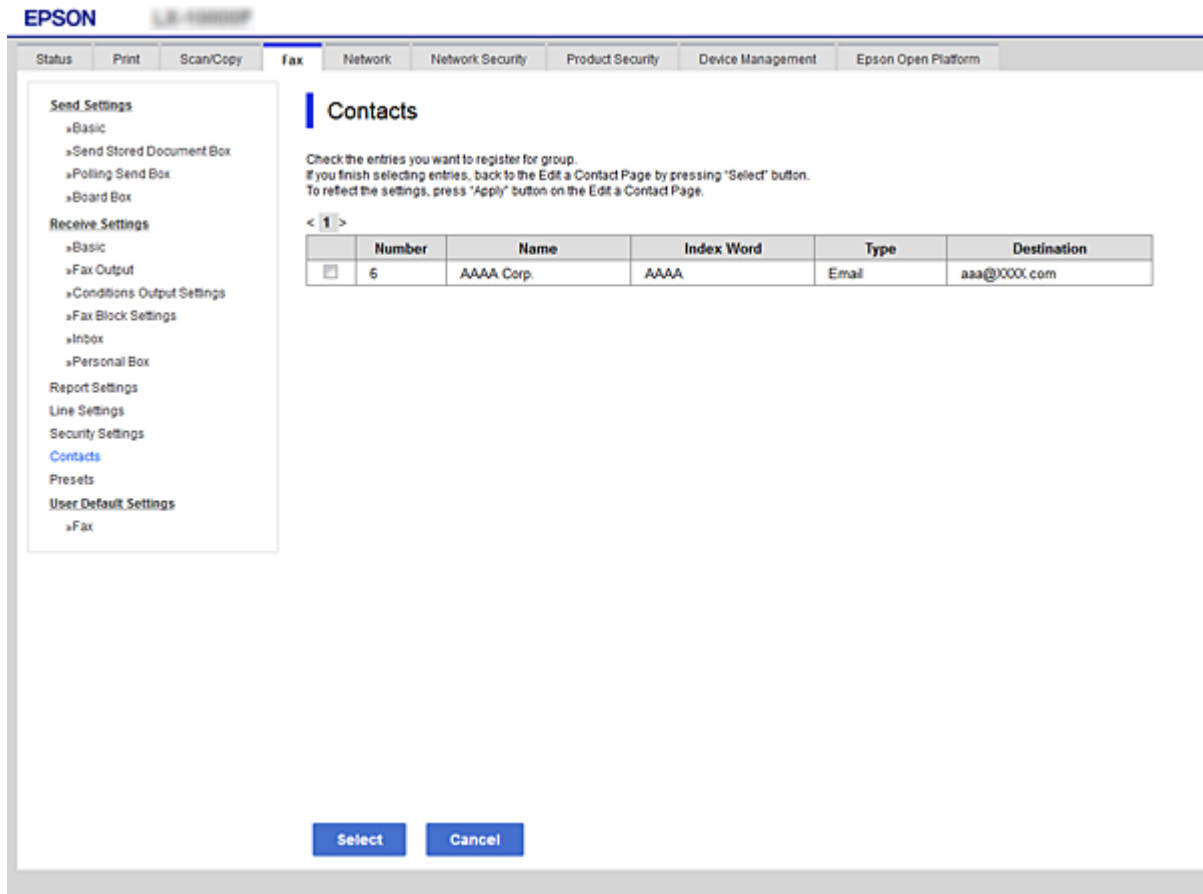
## Vastaanottajien tallentaminen ryhmäksi

Jos vastaanottajatyypiksi on asetettu **Fax** tai **Email**, voit tallentaa vastaanottajat ryhmäksi.

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy-** tai **Fax-**välilehdeltä **Contacts**.
2. Valitse tallennettava numero ja valitse sitten **Edit**.
3. Valitse ryhmä kohdasta **Type**.

## Toimintojen asetukset

- Valitse **Contact(s) for Group** -kohdassa **Select**.  
Käytettävissä olevat vastaanottajat tulevat näkyviin.
- Valitse ryhmään tallennettava vastaanottaja ja valitse sitten **Select**.



- Syötä **Name** ja **Index Word**.
- Valitse haluatko tallentaa ryhmän usein käytettyihin vastaanottajiin.

**Huomautus:**

*Kukin vastaanottaja voidaan tarvittaessa tallentaa useampaan kuin yhteen ryhmään.*

- Valitse **Apply**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Yhteystietojen ja asetusten varmuuskopiointi” sivulla 94

## LDAP-palvelimen käyttäminen

Jos käytössä on LDAP-palvelin, voit tehdä hakuja palvelimen osoitetiedoista ja hakea sähköpostien ja faksien vastaanottajat LDAP-palvelimen osoitteistosta.

## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

➔ ”LDAP-palvelimen määrittäminen” sivulla 69

## LDAP-palvelimen määrittäminen

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **LDAP Server > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Valitse **OK**.  
Valitsemasi asetukset näkyvät näytössä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”LDAP-palvelimen asetukset” sivulla 69

## LDAP-palvelimen asetukset

The screenshot shows the Epson Web Config interface for the LDAP Server > Basic settings. The interface includes a navigation menu on the left and a main configuration area. The main configuration area contains the following fields and options:

- Use LDAP Server:**  Use  Do Not Use
- LDAP Server Address:** 190.0.2.088
- LDAP server Port Number:** 389
- Secure Connection:** SSL/TLS
- Certificate Validation:**  Enable  Disable
- Search Timeout (sec):** 10
- Authentication Method:** Anonymous Authentication
- Kerberos Realm to be Used:** Not Set
- User Name:** [Empty field]
- Password:** [Empty field]

Below the configuration fields, there is a note: "The certificate is required to use a secure function of the LDAP server. Make settings on the following page. - CA Certificate". At the bottom of the configuration area, there is a note: "Configure Kerberos Settings before using Kerberos authentication." and an **OK** button.

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Use LDAP Server	Valitse <b>Use</b> tai <b>Do Not Use</b> .

## Toimintojen asetukset

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
LDAP Server Address	Kirjoita LDAP-palvelimen osoite. Kirjoita 1–255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. FQDN-muodossa voit käyttää aakkosnumeerisia merkkejä ASCII-muodossa (0x20–0x7E) ja merkkiä "-" paitsi osoitteen alussa ja lopussa.
LDAP server Port Number	Kirjoita LDAP-palvelimen porttinumero (1–65535).
Secure Connection	Valitse LDAP-palvelinyhteydessä käytettävä salausmenetelmä.
Certificate Validation	Valitse vahvistetaanko varmenne LDAP-palvelinyhteyttä muodostettaessa.
Search Timeout (sec)	Aseta hakuajan pituus ennen aikakatkaisua (5–300).
Authentication Method	Valitse jokin menetelmistä. Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittuna, määritä Kerberos-asetukset valitsemalla <b>LDAP Server &gt; Kerberos Settings</b> .
Kerberos Realm to be Used	Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittuna <b>Authentication Method</b> -kohdassa, valitse käytettävä Kerberos-alue.
User Name	Kirjoita LDAP-palvelimen käyttäjätunnus. Enimmäispituus on 128 merkkiä. Käytettävä merkitö on Unicode (UTF-8). Ohjausmerkkejä, kuten 0x00–0x1F ja 0x7F, ei voi käyttää. Tämä asetusta ei ole käytössä, jos <b>Anonymous Authentication</b> on valittuna <b>Authentication Method</b> -kohdassa. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Password	Kirjoita LDAP-palvelimen salasana. Enimmäispituus on 128 merkkiä. Käytettävä merkitö on Unicode (UTF-8). Ohjausmerkkejä, kuten 0x00–0x1F ja 0x7F, ei voi käyttää. Tämä asetusta ei ole käytössä, jos <b>Anonymous Authentication</b> on valittuna <b>Authentication Method</b> -kohdassa. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.

## Liittyvät tiedot

- ➔ ”LDAP-palvelimen määrittäminen” sivulla 69
- ➔ ”Kerberos-asetukset” sivulla 70

**Kerberos-asetukset**

Jos **Kerberos Authentication** on valittuna **LDAP Server > Basic Authentication Method** -kohdassa, määritä seuraavat Kerberos-asetukset valitsemalla **Network**-välilehdellä **Kerberos Settings**. Kerberos-asetuksiin voidaan määrittää enintään 10 asetusta.

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Realm (Domain)	Kirjoita Kerberos-todennuksen alue ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Enimmäispituus on 255 merkkiä. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
KDC Address	Kirjoita Kerberos-todennuspalvelimen osoite. Kirjoita enintään 255 merkkiä joko IPv4-, IPv6- tai FQDN-muodossa. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Port Number (Kerberos)	Kirjoita Kerberos-palvelimen porttinumero (1–65535).

## Toimintojen asetukset

### LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **LDAP Server > Search Settings**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Katso asetusten tulos valitsemalla **OK**.  
Valitsemasi asetukset näkyvät näytössä.

#### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”LDAP-palvelimen hakuasetusten kohteet” sivulla 71

#### LDAP-palvelimen hakuasetusten kohteet

The screenshot shows the Epson Web Config interface. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Scan/Copy, Fax, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar contains a tree view with categories like Basic, Wi-Fi, Wired LAN, Wi-Fi Direct, Email Server, LDAP Server, Kerberos Settings, MS Network, and Epson Connect Services. The main content area is titled 'LDAP Server > Search Settings' and contains the following fields:

- Search Base (Distinguished Name):
- Number of search entries: 50
- User name Attribute:
- User name Display Attribute:
- Fax Number Attribute:
- Email Address Attribute:
- Arbitrary Attribute 1:
- Arbitrary Attribute 2:
- Arbitrary Attribute 3:
- Arbitrary Attribute 4:

An 'OK' button is located at the bottom center of the configuration area.

Kohdat	Asetukset ja selitys
Search Base (Distinguished Name)	Jos haluat hakea satunnaisesta toimialueesta, määritä LDAP-palvelimen toimialueen nimi. Syötä 0–128 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Jos et hae satunnaista määrittettä, jätä tämä tyhjäksi.  Esimerkki paikallisesta palvelimen hakemistosta: dc=palvelin,dc=paikallinen

## Toimintojen asetukset

Kohdat	Asetukset ja selitys
Number of search entries	Määritä hakukohteiden määrä väliltä 5–500. Hakumerkintöjen määritetty määrä tallennetaan ja näytetään väliaikaisesti. Vaikka hakumerkintöjen määrä on määritettyä suurempi ja virheviesti tulee esiin, haku voidaan suorittaa.
User name Attribute	Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan käyttäjänimiä. Syötä 1–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Esimerkki: cn, uid
User name Display Attribute	Määritä käyttäjänimenä näytettävän määritteen nimi. Syötä 0–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Esimerkki: cn, sn
Fax Number Attribute	Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan faksinumeroita. Syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ja -. Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Esimerkki: facsimileTelephoneNumber
Email Address Attribute	Määritä näytettävän määritteen nimi, kun haetaan sähköpostiosoitteita. Syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9 ja -. Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Esimerkki: mail
Arbitrary Attribute 1 - Arbitrary Attribute 4	Voit määrittää haettaviksi muita satunnaisia määritteitä. Syötä 0–255 merkkiä Unicode-muodossa (UTF-8). Ensimmäisen merkin tulee olla välillä a–z tai A–Z. Jos et halua hakea satunnaisia määritteitä, jätä tämä tyhjäksi. Esimerkki: o, ou

## Liittyvät tiedot

➔ [”LDAP-palvelimen hakuasetusten määrittäminen” sivulla 71](#)

## LDAP-palvelinyhteyden tarkistus

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **LDAP Server > Connection Test**.
2. Valitse **Start**.  
Yhteystesti käynnistyy. Testin jälkeen näytetään tarkistusraportti.

## Liittyvät tiedot

- ➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39](#)  
➔ [”LDAP-palvelimen yhteystestin sanomat” sivulla 72](#)

## LDAP-palvelimen yhteystestin sanomat

Viesti	Selitys
Connection test was successful.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun yhteys palvelimeen toimii.



## Toimintojen asetukset

Viesti	Selitys
Connection test failed. Check the settings.	Tämä viesti tulee näkyviin seuraavista syistä: <input type="checkbox"/> LDAP-palvelimen osoite tai porttinumero on väärä. <input type="checkbox"/> On tapahtunut aikakatkaisu. <input type="checkbox"/> <b>Do Not Use</b> on valittuna <b>Use LDAP Server</b> -kohdassa. <input type="checkbox"/> Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittuna <b>Authentication Method</b> -kohdassa, <b>Realm (Domain)</b> , <b>KDC Address</b> tai <b>Port Number (Kerberos)</b> on väärin.
Connection test failed. Check the date and time on your product or server.	Tämä viesti tulee näkyviin, jos yhteys epäonnistuu, koska tulostimen ja LDAP-palvelimen aika-asetukset eivät täsmää.
Authentication failed. Check the settings.	Tämä viesti tulee näkyviin seuraavista syistä: <input type="checkbox"/> <b>User Name</b> ja/tai <b>Password</b> on väärin. <input type="checkbox"/> Jos <b>Kerberos Authentication</b> on valittuna <b>Authentication Method</b> -kohdassa: päivämäärää ja kellonaikaa ei ehkä ole asetettu.
Cannot access the printer until processing is complete.	Tämä viesti tulee näkyviin, jos tulostin on varattu.

## Liittyvät tiedot

➔ ”LDAP-palvelinyhteyden tarkistus” sivulla 72

---

## Järjestelmäasetusten määrittäminen

### Ohjauspaneelin asetukset

Asetusten määrittäminen tulostimen ohjauspaneelin kautta. Voit määrittää asetukset seuraavasti.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Control Panel**.
2. Määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan.
  - Language  
Valitse ohjauspaneelin näyttökieli.
  - Panel Lock  
Jos **ON** on valittuna, järjestelmänvalvojan toiminnot on avattava järjestelmänvalvojan salasanalla ennen asetusten määrittämistä. Jos järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole asetettu, ohjauspaneelia ei lukita.
  - Operation Timeout  
Jos **ON** on valittuna, järjestelmä kirjaa käyttäjänä tai järjestelmänvalvojana kirjautuneen käyttäjän automaattisesti ulos, mikäli ohjauspaneeli on käyttämättä määrätyn ajan.  
Voit määrittää uloskirjausajan väliltä 10 sekuntia — 240 minuuttia.
3. Valitse **OK**.

## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä

Voit määrittää virransäästöasetuksen, jota käytetään, kun tulostin on käyttämättä. Määritä sopiva aika käyttöympäristön mukaan.

### Huomautus:

Voit määrittää virransäästöasetukset myös tulostimen ohjauspaneelista.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Power Saving**.
2. Määritä **Sleep Timer** -kohtaan aika, jonka jälkeen laite siirtyy virransäästötilaan, mikäli laitetta ei käytetä. Voit määrittää ajan minuutin tarkkuudella. Enimmäisaika on 240 minuuttia.
3. **Power Off Timer** -asetuksen avulla voit määrittää laitteelle sammumisajan. Jos käytät faksitoimintoja, valitse sammumisajaksi **None**.
4. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Ääniasetusten määrittäminen

Ääniasetukset määrittävät laitteen eri toimintojen, kuten ohjauspaneelin, tulostuksen ja faksin, äänisignaalit.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Sound**.
2. Määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan.
  - Normal Mode  
Määritä äänet, jotka ovat käytössä, kun toimintatilaksi on valittu **Normal Mode**.
  - Quiet Mode  
Määritä äänet, jotka ovat käytössä, kun toimintatilaksi on valittu **Quiet Mode**.  
Hiljainen toimintatila on käytössä, kun jokin seuraavista toiminnoista on valittuna.
    - Tulostimen ohjauspaneeli:  
**Asetukset > Yleiset asetukset > Tulostinasetukset > Hiljainen tila**  
**Asetukset > Yleiset asetukset > Faksiasetukset > Vastaanottoasetukset > Tul.asetuk. > Hiljainen tila**
    - Web Config:  
**Fax**-välilehdeltä **Receive Settings > Fax Output > Quiet Mode**
3. Valitse **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa

Voit välttää useimmat kellonaikaan liittyvät ongelmat käyttämällä CA-varmennetta.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Date and Time > Time Server**.
2. Valitse **Use Time Server** -kohdassa **Use**.
3. Kirjoita kellonaikapalvelimen osoite **Time Server Address** -kohtaan.  
Voit käyttää IPv4-, IPv6- tai FQDN-muotoa. Enimmäispituus on 252 merkkiä. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
4. Syötä **Update Interval (min)**.  
Voit määrittää synkronointivälin minuutin tarkkuudella. Enimmäispituus on 10 800 minuuttia.
5. Valitse **OK**.

### **Huomautus:**

**Time Server Status** -kohdan avulla voit tarkistaa, että yhteys kellonaikapalvelimeen toimii.

### **Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Skannauksen ja kopioinnin oletusarvojen määrittäminen (käyttäjien oletusasetukset)

Voit määrittää oletusarvot laitteen toiminnoille.

Voit määrittää oletusasetukset seuraaville toiminnoille.

- Scan to Network Folder/FTP
- Scan to Email
- Scan to Memory Device
- Scan to Cloud
- Copy
- Fax

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy > User Default Settings** -kohdassa toiminnot, joille haluat määrittää oletusarvot.

Määritä faksitoimintojen oletusasetukset valitsemalla **Fax**-välilehdeltä **User Default Settings**.

2. Määritä halutut asetukset.
3. Valitse **OK**.

Jos arvojen yhdistelmä ei kelpaa, näkyviin tulee automaattisesti kelvolliseksi muokattu arvo. Vahvista muokattu arvo ja valitse uudelleen **OK**.

## Toimintojen asetukset

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Usein käytettyjen asetusten tallentaminen esivalintoihin

Voit tallentaa skannaus-, kopiointi- ja faksiasetukset esivalintoihin. Voit tallentaa asetukset, kun olet ensin määrittänyt halutut asetukset haluamallesi toiminnolle.

Voit määrittää seuraavat toiminnot.

- Scan to Network Folder/FTP
- Scan to Email
- Scan to Memory Device
- Scan to Cloud
- Copy
- Fax

1. Avaa Web Config ja valitse **Scan/Copy-** tai **Fax-**välilehdeltä **Presets**.
2. Valitse esivalinnan numero ja valitse **Edit**.
3. Valitse **Type**-asetus tallennettavalle esivalinnalle.

#### **Huomautus:**

*Type*-asetusta ei voi muuttaa tallentamisen jälkeen. Jos haluat muuttaa *Type*-asetusta tallentamisen jälkeen, poista esivalinta ja tallenna uusi esivalinta.

4. Valitse **Next**.

5. Määritä kaikki kohdat.

Kirjoita nimi **Name**-kohtaan. Pituus on 1–30 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8).

6. Valitse **OK**.

Jos arvojen yhdistelmä ei kelpaa, näkyviin tulee automaattisesti kelvolliseksi muokattu arvo. Vahvista muokattu arvo ja valitse uudelleen **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Microsoft-verkon (MS) käyttäminen

Voit määrittää, otetaanko jakaminen Microsoft-verkossa käyttöön.

Jos toiminto on käytössä, voit lähettää skannatut kuvat ja vastaanotetut faksit työryhmän yhteiseen kansioon.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network-**välilehdeltä **MS Network**.
2. Valitse **Use Microsoft network sharing**.

## Toimintojen asetukset

3. Kirjoita **Workgroup Name** -kohtaan sen työryhmän nimi, johon tulostin kuuluu. Nimen enimmäispituus on 15 ASCII-merkkiä.
4. Valitse **Next**.
5. Vahvista asetukset ja valitse sitten **OK**.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Print Settings

### Basic

Tulostimen perustoimintojen määrittäminen.

Valitse, haluatko poistaa **Speed Priority** -asetukset käytöstä ja valitse paperin oletusarvoinen luovutuspaikka kopiointi- ja faksitoiminnoissa ja muissa toiminnoissa.

### Paper Source Settings

Määritä paperilähteisiin lisätyn paperin koko ja tyyppi.

### Interface Settings

Valitse suoraan USB-laitteesta tai verkosta lähetettävien tulostustöiden tulostuskieli.

### Error Settings

Valitse, mitkä virheilmoitukset laite näyttää.

Paper Size Notice

Valitse, näytetäänkö ohjauspaneelissa virheilmoitus, jos valitun paperilähteen paperikoko poikkeaa tulostettavalle sisällölle määritetystä paperikoosta.

Paper Type Notice

Valitse, näytetäänkö ohjauspaneelissa virheilmoitus, jos valitun paperilähteen paperityyppi poikkeaa tulostettavalle sisällölle määritetystä paperityypistä.

Auto Error Solver

Valitse, kuitataanko virheilmoitus automaattisesti, jos ohjauspaneelia ei käytetä viiden sekunnin kuluessa virheilmoituksen näyttämistä.

### Universal Print Settings

Määritä asetukset ulkoisista laitteista tulostinohjaimen kautta tulostamiselle.

---

## Epson Connect -palvelun käyttäminen

Epson Connect -palvelun käyttäminen Internetissä mahdollistaa tulostamisen älypuhelimesta, tabletista tai kannettavasta tietokoneesta lähes missä ja milloin tahansa.

Internetissä käytettävissä olevat toiminnot ovat seuraavat.

## Toimintojen asetukset

Email Print	Epson iPrint -etätulostus	Scan to Cloud	Remote Print Driver
✓	✓	✓	✓

Katso lisätietoja Epson Connect -verkkoportaalista.

<https://www.epsonconnect.com/>

<http://www.epsonconnect.eu> (vain Eurooppa)

# Turvallisuusasetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteen turvallisuusasetukset.

## Johdanto laitteen tietoturvatointoihin

Tässä osiossa kuvataan Epson-laitteiden tietoturvatoinnot.

Ominaisuuden nimi	Ominaisuuden tyyppi	Mitä asetetaan	Mitä estetään
Järjestelmävalvojan salasana	Lukitsee järjestelmäasetukset, kuten verkkoasetukset ja USB-liitännät, faksien vastaanotto-, lähetys- ja edelleenlähetysasetukset sekä käyttäjien oletusasetukset.	Järjestelmävalvoja määrittää laitteelle salasanan.  Asetuksia voidaan määrittää ja päivittää Web Config -hallintasivulla, ohjauspaneelista, Epson Device Admin -toiminnolla ja EpsonNet Config -toiminnolla.	Estää laitteeseen tallennettujen tietojen, kuten tunnusten, salasanojen, verkkoasetusten ja yhteystietojen, luvattoman lukemisen ja muuttamisen. Estää lisäksi useita tietoturvariskejä, kuten verkkoympäristöä ja tietoturvakäytäntöjä koskevien tietojen vuotamisen.
Käyttöoikeuksien määrittäminen	Tarvittaessa rajoittaa laitteissa käytettävissä olevien toimintojen, kuten tulostuksen, skannauksen, kopioinnin ja faksitoimintojen, käyttöä käyttäjäkohtaisesti. Määrätyt toiminnot ovat käytettävissä vain, jos käyttäjä kirjautuu laitteeseen erikseen annetulla käyttäjätunnuksella.	Käyttäjätunnusten ja käyttäjille sallittavien toimintojen, kuten kopioinnin ja skannauksen, määrittäminen.  Laitteeseen voidaan määrittää enintään 10 käyttäjätunnusta.	Tietojen vuotaminen ja luvaton katselu voidaan estää rajoittamalla sallittujen toimintojen määrää käyttäjän roolin mukaan. Jos käyttäjä kirjautuu laitteeseen ohjauspaneelin kautta, käyttäjä kirjataan ulos automaattisesti, mikäli käyttäjä ei käytä mitään toimintoa määrätyn ajan kuluessa.
Ulkaisen liitännän määrittäminen	Valitsee laiteyhteydessä käytettävän liitännän, kuten USB- tai NFC-liitännän.	Ota USB-yhteys käyttöön tai poista se käytöstä sen mukaan, haluatko liittää laitteeseen esimerkiksi USB-muistilaitteen. Voit myös valita, ovatko NFC-liitäntä ja tietokoneen USB-liitäntä käytössä.	<input type="checkbox"/> USB-portin hallinta: Vähentää luottamuksellisten asiakirjojen luvattoman skannauksen kautta tapahtuvan tietovarkauden riskiä.  <input type="checkbox"/> NFC: Estää luvattoman tulostamisen NFC-yhteyden kautta.  <input type="checkbox"/> Tietokoneen USB-liitäntä: Estää laitteen luvattoman käytön estämällä tulostamisen ja skannaamisen muuten kuin verkon kautta.

## Turvallisuusasetukset

Ominaisuuden nimi	Ominaisuuden tyyppi	Mitä asetetaan	Mitä estetään
Tallennettujen tietojen käsittelyasetukset	Poistaa laitteen kiintolevyille tilapäisesti tallennetut tiedostot automaattisesti. Voit myös poistaa kaikki kiintolevyille tallennetut tiedot turvallisesti.	Valitse, poistetaanko työt automaattisesti muistista, kun ne on käsitelty. Voit myös poistaa kaikki tallennetut tiedot, jos aiot poistaa laitteen käytöstä kokonaan.	Voit estää tietojen luvattoman palauttamisen ja käyttämisen kirjoittamalla muistilaitteen tallennustilan päälle muuta datasisältöä.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tietoja Web Config -toiminnosta” sivulla 38
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 108
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 108
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 80
- ➔ ”Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus” sivulla 84
- ➔ ”Ulkoisten liitäntöjen käytön rajoittaminen” sivulla 86
- ➔ ”Tallennettujen tietojen käsittelyasetusten määrittäminen” sivulla 87

## Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

Jos järjestelmänvalvojan salasana on määritetty, vain järjestelmänvalvoja voi muuttaa järjestelmänvalvojan määritettäviä asetuksia. Voit asettaa järjestelmänvalvojan salasanan ja muuttaa sitä Web Config -toiminnolla, tulostimen ohjauspaneelin kautta tai ohjelmallisesti (Epson Device Admin tai EpsonNet Config). Voit lukea lisätietoja ohjelmista kunkin sovelluksen käyttöohjeesta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä” sivulla 80
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla” sivulla 81
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 108
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 108

## Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä

Voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan tulostimen ohjauspaneelistä.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä **Asetukset**.
2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset**.
3. Valitse **Järjestelmänvalv. asetukset**.
4. Valitse **Järj.valvojan salasana > Rekisteröi**.
5. Kirjoita uusi salasana ja valitse **OK**.
6. Kirjoita salasana uudestaan ja valitse **OK**.



## Turvallisuusasetukset

7. Valitse vahvistusnäytössä **OK**.  
Järjestelmänvalvojan asetusten näytöksi tulee näkyviin.
8. Valitse **Lukkoasetus** ja valitse vahvistusnäytössä **OK**.

**Huomautus:**

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan tai poistaa sen valitsemalla **Järj.valvojan salasana** -näytössä **Muuttaa tai Nollaa** ja kirjoittamalla järjestelmänvalvojan salasanan.

## Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla

Voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Product Security**-välilehdeltä **Change Administrator Password**.
2. Kirjoita salasana kohtaan **New Password** ja **Confirm New Password**. Tarvittaessa kirjoita käyttäjätunnus.  
Jos haluat vaihtaa salasanan uuteen, anna nykyinen salasana.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Status, Print, Scan/Copy, Fax, Network, Network Security, Product Security (selected), Device Management, and Epson Open Platform. On the left, there is a sidebar menu under 'Access Control Settings' with sub-items: Basic, User Settings, External Interface, and Change Administrator Password (selected). The main content area is titled 'Change Administrator Password' and contains three input fields: 'Current password:', 'New Password:' (with a note 'Enter between 1 and 20 characters.'), and 'Confirm New Password:'. Below the fields is a note: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.' At the bottom center, there is a blue 'OK' button.

## Turvallisuusasetukset

### 3. Valitse OK.

#### **Huomautus:**

- Jos haluat asettaa tai muuttaa valikon lukittuja kohtia, valitse **Administrator Login** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.
- Jos haluat poistaa järjestelmänvalvojan salasanan, valitse **Administrator Settings > Delete Administrator Authentication Information** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Järjestelmänvalvojan salasanalla lukittavat asetukset

Järjestelmänvalvoja voi muuttaa laitteen kaikkien toimintojen asetuksia.

Jos laitteeseen määritetään järjestelmänvalvojan salasana, verkko- ja laitehallinta-asetukset lukitaan. Asetuksia ei tällöin voi muuttaa ilman salasanaa.

Seuraavat asetukset ovat järjestelmänvalvojan hallittavia asetuksia.

Asetus	Kuvaus
Huoltotiedot (vain Web Config)	Tulostettujen sivujen kokonaismäärän, paperikokojen, värillisten ja mustavalkoisten tulosteiden määrän, kaksi- ja yksipuoleisten sivujen määrän sekä erikielisten tulosteiden määrän seuranta.
Yhteystietojen ylläpitäminen	Vastaanottajien tallentaminen ja muokkaaminen.
Käyttäjien oletusasetukset	Skannauksen ja faksin oletustoiminnot.
Käyttöoikeuksien hallinta	Käyttäjille sallittujen toimintojen hallinta.
Tulostusasetukset	Tulostuksen kieliasetukset, toiminta virhetilanteissa, ym.
Faksiasetukset	Yleiset faksiasetukset (lähetys ja vastaanotto); tulostaminen ja tiedonsiirtotila.
Langattoman verkon (Wi-Fi) ja kaapelilähiverkon (Ethernet) asetukset	Laitteiden nimien ja IP-osoitteiden hallinta, DNS-palvelimen ja välityspalvelimen asetukset ja verkkoyhteyksiin liittyvien asetusten muuttaminen.
Verkkopalveluasetukset	Tiedonsiirtoprotokolliin liittyvät asetukset sekä MS Network -verkkoon, verkkoskannaukseen ja Wi-Fi Direct -palveluihin liittyvät asetukset.
Sähköpostipalvelimen asetukset	Laitteiden käyttämän sähköpostipalvelimen asetukset.
LDAP-palvelimen asetukset	Sähköposti- ja faksilähetysten osoitetietojen haku LDAP-palvelimesta.
Suojausasetukset	Verkon suojausasetukset, kuten SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto, IPsec-suojaus ja IP-osoitteiden suodatus sekä IEEE802.1X-suojaus.
Pilvipalvelujen yhteysasetukset	Epson Connect -palvelun ja muiden pilvipalvelujen yhteysasetukset. Pilvipalvelujen edellyttämän päävarmenteen päivittäminen.

## Turvallisuusasetukset

Asetus	Kuvaus
Laiteohjelmiston päivitys	Laitteiden laiteohjelmistojen versiotietojen tarkastelu ja ohjelmistojen päivitys.
Kellonaika ja ajastin	Lepotilaansiirtymisaika, automaattinen virran katkaisu, päivämäärä ja kellonaika, sulkuaika ja muut ajastetut toiminnot.
Oletusarvoinen toimintatila	Ohjauspaneelin aloitusnäytön valinta. Ohjauspaneeliin voidaan oletusarvoisen aloitusnäytön sijaan määrittää näkymään esimerkiksi kopiointi- tai faksinäyttö.
Aloitusnäytön asetukset	Aloitusnäytön asettelu ja taustavärin valinta.
Oletusnäkyvän tilatiedot	Näytössä näkyvien tulostustyön ja tulostimen tilatietojen määrittäminen. Tilanäyttö tulee näkyviin ohjauspaneelin <b>Työn tila</b> -kuvaketta napauttamalla.
Skannausasetus	Sähköpostipalvelimen asetukset, vastaanottajan vahvistus ennen skannaamista ja Document Capture Pro -sovelluksen asetukset.
Suosikkiasetukset	Suosikkien tallentaminen ja poistaminen.
Yhteystietojen tallentamisen ja poistamisen estäminen*	Järjestelmävalvojan lukitsemien yhteystietojen tallentamisen ja poistamisen estäminen.
Lokitietojen käyttörajoitus	Työhistorian tarkkojen tietojen, kuten työlokin, faksin lähetystietojen ja Skannaa sähköpostiin -toiminnon lähetystietojen, käyttörajoitukset.
Lokien ja raporttien tulostusasetus*	Valitsemalla tämän asetuksen voit tulostaa lokitietoja ja raportteja, kuten Skannaa Verkkokansioon/FTP -toiminnon tallennushistorian ja faksiraportin.
Kieliasetus*	Ohjauspaneelin kielen valinta.
Tulostusnopeuteen vaikuttavat valinnat*	Asetukset, jotka vaikuttavat tulostusnopeuteen, kuten Paksu paperi, Hiljainen tila ja Tulostusnopeuden ensisijaisuus.
Henkilökohtaisten tietojen näyttöasetukset*	Kansiopolun, kuten Skannaa Verkkokansioon/FTP -toiminnon tallennuskansion, näyttöasetus.
Tulostimen tietojen lähetysoasetus	Tulostusmäärän lähetysoasetus.
Kaksoissyötön tunnistusasetus*	Skannattavien asiakirjojen kaksoissyötön tunnistusasetus.
Sisäisen muistin tyhjentäminen	Tietojen tyhjentäminen tulostimen sisäisestä muistista.
Kaikkien tulostustöiden poistamisen salasana	Kaikkien tulostustöiden tietojen poistamiseen tarvittava salasana.
Oletusarvojen palautus	Tulostimen asetusten palautus tehdasasetuksiin.
Järjestelmävalvojan asetus	Järjestelmävalvojan lukituksen ja salasanan määrittäminen.
Epson Open Platform -asetukset	Epson Open Platform -toimintojen ottaminen käyttöön. Määritetään käyttöön, jos tulostinta käytetään Epson Open Platform -järjestelmään perustuvaa todennusta käyttävässä ympäristössä, kuten Epson Print Admin -järjestelmässä.
Laitevarmennusasetus	Todennuslaitteen tunnus. Määritetään käyttöön, jos tulostinta käytetään todennuslaitteita tukevassa ympäristössä, kuten Epson Print Admin -järjestelmässä.

## Turvallisuusasetukset

\* Voidaan jättää pois lukituista asetuksista.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Pääkäyttäjän salasanalla lukittujen asetuskohdeiden muuttaminen” sivulla 84

## Pääkäyttäjän salasanalla lukittujen asetuskohdeiden muuttaminen

Voit määrittää tietyt toiminnot lukituiksi pääkäyttäjän salasanalla tai poistaa lukituksen.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelista **Asetukset**.
2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Suojausasetukset**.
3. Valitse **Restrictions**.
4. Valitse asetus tai toiminto, jonka lukitusasetuksen haluat muuttaa, ja valitse sitten **Pääl.** tai **Pois**.

---

## Käytettävissä olevien toimintojen rajoitus

Voit luoda 10 erillistä käyttäjätunnusta ja rajoittaa kunkin käyttäjän käytettävissä olevia toimintoja. Käyttäjien on kirjaututtava käyttäjänimellä ja salasanalla tulostimen ohjauspaneelista. Käyttäjät voivat kirjautua ulos manuaalisesti tai tulostin voi kirjata heidät ulos automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

Jos haluat rajoittaa tulostusta tulostinohjaimesta ja skanneriohjaimesta, käytä tulostimelle tarkoitettua ohjainta.

Jos käytät tulostinta Windows-tietokoneesta, voit määrittää käyttäjänimen ja salasanan tulostin- ja skanneriohjaimelle etukäteen. Tulostin todentaa käyttäjän automaattisesti kyseistä tietokonetta käytettäessä. Salasanaa ei tarvitse antaa joka kerta. Saat lisätietoja ohjaimen määrittämisestä ohjaimen ohjeesta.

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä Mac OS -järjestelmissä.

## Käyttöoikeuksien valvonnan määrittäminen

1. Avaa Web Config ja valitse **Product Security**-välilehdeltä **Access Control Settings > Basic**.

## Turvallisuusasetukset

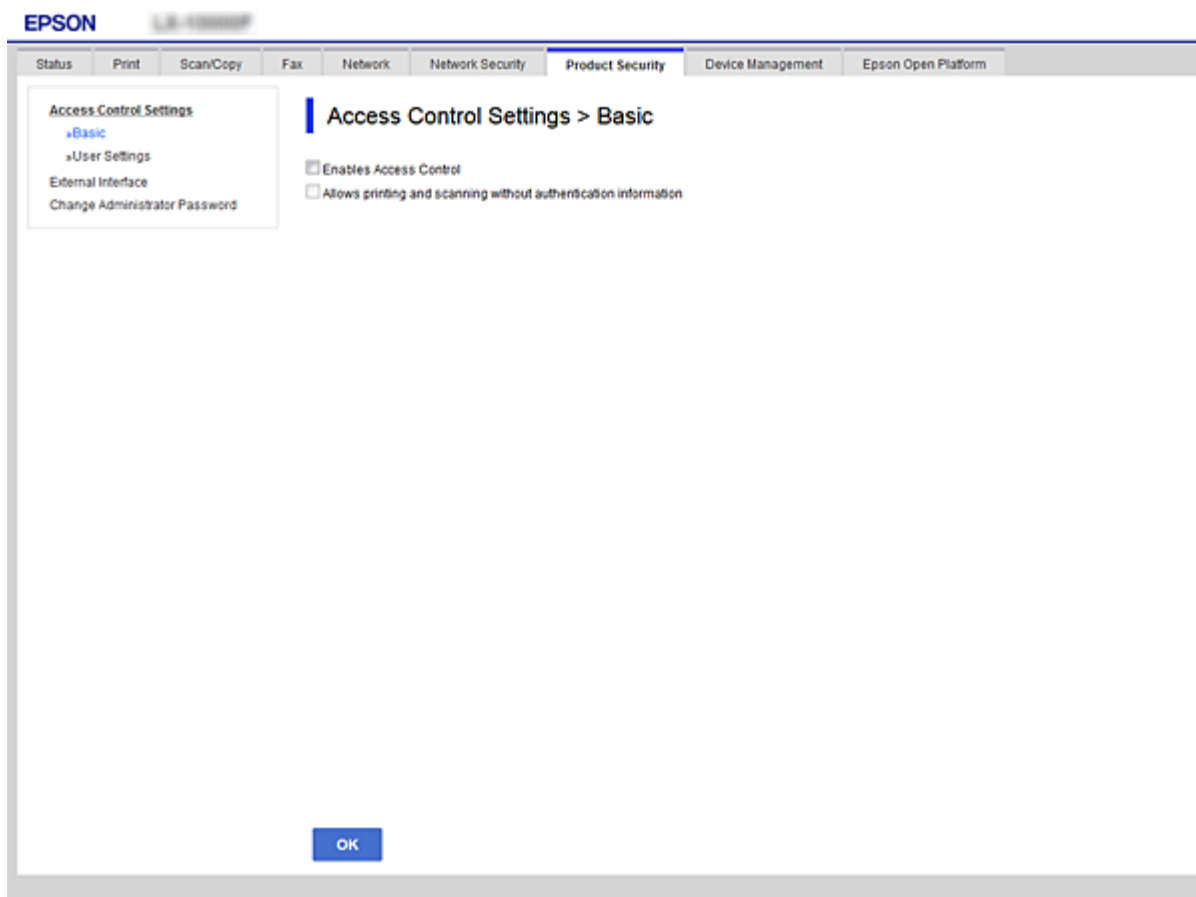
2. Valitse **Enables Access Control** -ruutu ja valitse **OK**.



**Tärkeää:**

*Jos poistat valintamerkin **Allows printing and scanning without authentication information** -ruudusta, todentamattomia töitä, jotka lähetetään seuraavista lähteistä, ei vastaanoteta:*

- Käyttöjärjestelmän oletusohjain
- PCL/PostScript-tulostinohjain
- Web-palvelut, kuten Epson Connect ja Google Cloud Print
- Älypuhelimet ja muut mobiililaitteet



3. Valitse **Product Security > Access Control Settings > User Settings**.
4. Valitse **Add** ja syötä arvo kuhunkin kohtaan.
5. Valitse **Apply**.

**Huomautus:**

*Delete*-kohta näkyy, jos muokkaat rekisteröityä käyttäjää. Voit poistaa käyttäjän valitsemalla poistotoiminnon.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Käyttäjän toimintojen asetukset” sivulla 86

## Käyttäjän toimintojen asetukset

Kohdat	Asetukset ja selitys
User Name	Syötä luetteloon näyttönimi, jossa on 1–14 ASCII-muotoista (0x20-0x7E) merkkiä.
Password	Syötä 0–20 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E). Jos haluat palauttaa salasanan oletusarvoon, jätä kenttä tyhjäksi.
Select the check box to enable or disable each function.	Valittuja toimintoja saa käyttää.

## Ulkoisten liitännöiden käytön rajoittaminen

Voit myös estää USB-liitännän käytön tietokoneesta. Voit estää tulostus- ja skannaustoimintojen käytön muualta kuin verkosta.

### Huomautus:

Voit määrittää estoasetukset tulostimen ohjauspaneelista.

1. Avaa Web Config ja valitse **Product Security**-välilehdeltä **External Interface**.

2. Valitse **Enable** tai **Disable**.

Jos haluat estää liitännän käytön, valitse arvoksi **Disable**.

3. Valitse OK.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

---

## Tallennettujen tietojen käsittelyasetusten määrittäminen

Voit määrittää laitteen sisäiselle kiintolevylle tallennettavien tietojen käsittelyasetukset.

Tulostus-, kopiointi- ja skannaustyöt tallennetaan kiintolevylle tilapäisesti esimerkiksi todentavaa tulostusta varten sekä suuria töitä käsiteltäessä. Asetusten avulla voit ottaa käyttöön allennettujen tietojen turvallisen poistamisen.

**Sequential Deletion from Hard Disk**

Jos asetus on käytössä, tiedot poistetaan laitteesta jaksottaisesti, kun niitä ei enää tarvita (esimerkiksi tulostus- tai skannaustyön valmistuttua). Sisältö poistetaan ja tallennusalueen päälle kirjoitetaan muuta dataa.

Koska toiminto edellyttää kiintolevyn lukemista ja sille tallentamista, virransäästötilaan siirtyminen viivästyy jonkin verran.

**Pyyhi koko muisti**

Poistaa kaikki tiedot kiintolevyltä. Et voi käyttää muita toimintoja tai sammuttaa laitetta alustamisen ollessa meneillään.

- Suurinopeuksinen: poistaa kaikki tiedot erillisellä poistokäskyllä.
- Korvaa: poistaa kaikki tiedot erillisellä poistokäskyllä sekä varmistaa poiston kirjoittamalla tallennusalueen päälle.

**Liittyvät tiedot**

➔ ”Peräkkäispoistoasetusten määrittäminen” sivulla 87

➔ ”Sisäisen kiintolevyn alustaminen” sivulla 87

## Peräkkäispoistoasetusten määrittäminen

**Huomautus:**

Voit määrittää asetukset myös laitteen ohjauspaneelistä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management > Stored Data**.
2. Valitse **Sequential Deletion from Hard Disk** -kohdassa **ON**.
3. Valitse OK.

## Sisäisen kiintolevyn alustaminen

1. Valitse laitteen ohjauspaneelistä **Asetukset**.

## Turvallisuusasetukset

2. Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > HDD:n pyyhintäasetukset**.
3. Valitse **Pyyhi koko muisti**.
4. Valitse käyttötarkoituksen mukaan **Suurinopeuksinen** tai **Korvaa**.
5. Valitse vahvistusnäytössä **Kyllä**.
6. Kun toiminto on valmis, valitse **OK**.



# Käyttö- ja hallinta-asetukset


Tässä luvussa kuvataan laitteiden päivittäiseen käyttöön ja hallintaan liittyvät asiat.


---


## Tulostimeen kirjautuminen pääkäyttäjänä

Jos laitteeseen on määritetty pääkäyttäjän salasana, valikkojen lukittujen asetusten muuttaminen edellyttää kirjautumista pääkäyttäjänä.

### Tulostimeen kirjautuminen ohjauspaneelin kautta

1. Valitse .
2. Valitse **Järjestelmänvalvoja**.
3. Kirjoita pääkäyttäjän salasana.
4. Valitse **OK**.

Näytössä näkyy , kun todennus on meneillään. Tämän jälkeen voit muuttaa valikkojen lukittuja asetuksia.

Kirjaudu ulos valitsemalla .

**Huomautus:**

Jos valitset **Asetukset > Yleiset asetukset > Perusasetukset > Toiminnan aikakatkaisu** -kohdassa **Pääl.**, laite kirjaa käyttäjän ulos automaattisesti, jos ohjauspaneeli on käyttämättä määrätyn ajan.

### Tulostimeen kirjautuminen Web Config -toiminnolla

1. Käynnistä Web Config syöttämällä tulostimen IP-osoite selaimen.
2. Valitse **Administrator Login**.
3. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana **User Name**- ja **Current password** -kohtiin.
4. Valitse **OK**.

Lukitut kohteet ja **Administrator Logout** -valinta näkyvät kirjautumisen jälkeen.

Kun haluat kirjautua ulos, valitse **Administrator Logout**.

**Huomautus:**

Jos valitset **Device Management > Control Panel > Operation Timeout** -kohdassa **ON**, laite kirjaa käyttäjän ulos automaattisesti, jos ohjauspaneeli on käyttämättä määrätyn ajan.

---

## Laitteen tietojen tarkistaminen

Voit tarkistaa käytössä olevan laitteen tiedot valitsemalla Web Config -toiminnossa **Status**.

Product Status

Näet tällöin laitteen kieliasetuksen, tilan, pilvipalvelutiedon, laitenumeron, MAC-osoitteen ja muita tietoja.

Network Status

Voit myös esimerkiksi tarkistaa verkkoyhteyden tilan sekä IP-osoitteen ja DNS-palvelimen osoitteen.

Maintenance

Voit tarkistaa tulostuspäivämäärät, mustekasetin vaihtomäärän, tulostettujen sivujen määrän, tulostusmäärän kielikohtaisen jakautumisen, skannausmäärän ja muita tietoja.

Hardware Status

Voit tarkistaa skannaus- ja faksitoimintojen tilan.

Job History

Voit tarkistaa tulostustöiden, vastaanottotöiden ja lähetystöiden lokitiedot.

Panel Snapshot

Voit myös tarkastella näyttökuvaa laitteen ohjauspaneelista.

### Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39](#)

---

## Laitteiden hallinta (Epson Device Admin)

Voit hallita ja käyttää useita laitteita Epson Device Admin -toiminnon avulla. Epson Device Admin mahdollistaa myös eri verkoissa olevien laitteiden hallinnan. Tärkeimmät hallintatoiminnot kuvataan seuraavassa:

Lisätietoja toiminnoista ja ohjelmiston käytöstä on ohjelmistojen käyttöoppaissa sekä Epson Device Admin -toiminnon ohjeessa.

Laitteiden etsintä

Voit etsiä verkossa olevat laitteet ja tallentaa tiedot luetteloksi. Jos Epson-laitteita, kuten tulostimia ja skannereita, on kytketty samaan verkon segmenttiin järjestelmänvalvojan tietokoneen kanssa, laitteet voidaan löytää verkosta vaikka niille ei olisi määritetty IP-osoitetta.

Voit myös etsiä laitteita, jotka on liitetty verkkoon kytkettyihin tietokoneisiin USB-kaapelilla. Tietokoneissa on tällöin oltava asennettuna Epson Device USB Agent -ohjelma.

Laiteasetusten määrittäminen

Voit luoda asetussmallin käytettävistä asetuksista, kuten verkkoliitännästä ja paperikoosta, ja jakaa asetukset muihin laitteisiin asetussmallin avulla. Voit myös määrittää IP-osoitteen laitteeseen, jolle ei ole määritetty IP-osoitetta.

Laitteiden valvonta

Voit hakea verkkoon kytkettyjen laitteiden tilatiedot ja muita tietoja haluttuina aikoina. Voit myös valvoa laitteita, jotka on kytketty verkkoon liitettyihin tietokoneisiin USB-kaapelilla, sekä valvoa muiden valmistajien laitteita, jotka on rekisteröity laiteluetteloon. USB-liitännän kautta kytkettyjen laitteiden valvonta edellyttää Epson Device USB Agent -ohjelmiston asentamista.

## Käyttö- ja hallinta-asetukset

### Hälytysten hallinta

Voit seurata laitteiden tilatietoihin ja tarvikemääriin liittyviä hälytyksiä. Järjestelmä lähettää järjestelmänvalvojalle automaattisesti sähköposti-ilmoituksia määrättyjen ehtojen täytyessä.

### Raporttien hallinta

Voit määrittää järjestelmän keräämiin laitetietoihin ja tarvikemäärin perustuvia raportteja. Voit tallentaa raportit ja lähettää ne sähköpostitse.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Epson Device Admin” sivulla 108

---

## Tapahtumista ilmoittavien sähköpostien vastaanotto

### Tietoja sähköposti-ilmoituksista

Tämän ominaisuuden avulla voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia tiettyjen tapahtumien yhteydessä, kuten silloin, kun tulostimesta loppuu paperi. Voit rekisteröidä korkeintaan viisi sähköpostiosoitetta ja valita, mistä tapahtumista haluat saada ilmoituksia.

Toiminnon käyttäminen edellyttää myös, että sähköpostipalvelin on määritetty.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

### Sähköposti-ilmoitusten määrittäminen

Ominaisuuden käyttö vaatii postipalvelimen määrittäksen.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Email Notification**.
2. Anna sähköpostiosoite, johon haluat saada sähköposti-ilmoituksia.
3. Valitse sähköposti-ilmoitusten kieli.

## Käyttö- ja hallinta-asetukset

- Valitse niiden ilmoitusten ruudut, joita haluat vastaanottaa.

**EPSON** L3110/3000P

Status Print Scan/Copy Fax Network Network Security Product Security **Device Management** Epson Open Platform

**Email Notification**

Set up the Email Server to enable the email notification.

**Email Address Settings**

Email in selected language will be sent to each address.

1: Admin@AAA.com English

2: General@AAA.com English

3: English

4: English

5: English

**Notification Settings**

Email will be sent when product status is as checked.

	1	2	3	4	5
Ink cartridge(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: end of service life	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scanner error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDD failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFC failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Notified when an error occurs, such as paper jam, paper cassette unset, or mismatch of paper size or type.

OK Restore Default Settings

- Valitse OK.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Postipalvelimen määrittäminen” sivulla 33

## Laiteohjelmiston päivittäminen

### Tulostimen laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelista

Jos tulostin on kytketty internetiin, voit päivittää tulostimen laiteohjelmiston ohjauspaneelista. Voit määrittää tulostimen siten, että se tarkistaa päivitysten saatavuuden säännöllisesti ja ilmoittaa, jos niitä on käytettävissä.

- Valitse aloitusnäytössä **Asetukset**.
- Valitse **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Laiteohjelmistopäivitys**.

#### **Huomautus:**

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

## Käyttö- ja hallinta-asetukset

3. Valitse **Aloita tarkistus**.

Tulostin alkaa hakea saatavana olevia päivityksiä.

4. Jos nestekidenäytössä on viesti, joka ilmoittaa laiteohjelmistopäivityksen olevan saatavana, käynnistä päivitys näytön ohjeiden mukaisesti.



**Tärkeää:**

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

## Laiteohjelmiston päivittäminen Web Config -toiminnolla

Päivittää laiteohjelmiston Web Config -toiminnon avulla. Laitteen on oltava kytkettynä Internetiin.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Firmware Update**.

2. Valitse **Start**.

Laiteohjelmiston tarkistus alkaa, ja uuden laiteohjelmiston tiedot tulevat näkyviin, jos päivitys on saatavana.

3. Valitse **Start** ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

**Huomautus:**

Voit päivittää laiteohjelmiston myös Epson Device Admin -toiminnolla. Voit tarkistaa laiteohjelmiston tiedot laiteluettelosta. Toiminto on hyödyllinen erityisesti silloin, jos haluat päivittää useiden laitteiden laiteohjelmiston kerralla. Lisätietoja on Epson Device Admin -toiminnon oppaassa ja ohjetoiminnossa.

**Liittyvät tiedot**

➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 39](#)

➔ ["Epson Device Admin" sivulla 108](#)

## Laiteohjelmiston päivittäminen Epson Firmware Updater -ohjelman avulla

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.

1. Lataa laiteohjelmisto Epsonin verkkosivustosta.

2. Kytke laiteohjelmiston sisältävä tietokone ja laite toisiinsa USB-kaapelilla.

3. Kaksoisnapsauta lataamaasi .exe-tiedostoa.

Epson Firmware Updater käynnistyy.

4. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

---

## Yhteystietojen ja asetusten varmuuskopiointi

Voit kopioida asetukset toisiin tulostimiin viemällä ne tiedostoon Web Config -toiminnon avulla.

### Asetusten vieminen

Vie kaikki tulostinasetukset.

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Export and Import Setting Value > Export**.
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. Syötä salasana salataksesi viedyn tiedoston.  
Tarvitset salasanan tuodaksesi tiedoston. Jätä tämä tyhjäksi, jollei halua salata tiedostoa.
4. Valitse **Export**.



**Tärkeää:**

*Jos haluat viedä tulostimen verkkoasetukset, kuten laitteen nimen ja IPv6-osoitteen, valitse **Enable to select the individual settings of device** ja valitse lisää kohteita. Käytä ainoastaan valittuja arvoja vaihdettavassa tulostimessa.*

### Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 39](#)

### Asetusten tuominen

Tuo viety Web Config -tiedosto tulostimeen.



**Tärkeää:**

*Tuotaessa arvoja, jotka sisältävä yksilöiviä tietoja, kuten tulostimen nimi tai IP-osoite, varmista, ettei sama IP-osoitetta ole samassa verkossa. Jos IP-osoitteet menevät päällekkäin, tulostin ei heijasta arvoa.*

1. Avaa Web Config ja valitse **Device Management**-välilehdeltä **Export and Import Setting Value > Import**.
2. Valitse viety tiedosto ja syötä sitten salattu salasana.
3. Valitse **Next**.
4. Valitse tuotavat asetukset ja napsauta sitten **Next**.
5. Valitse **OK**.

## **Käyttö- ja hallinta-asetukset**

Asetukset on otettu käyttöön tulostimessa.

# Ongelmien ratkaisu

---

## Vinkkejä ongelmanratkaisuun

Voit lukea lisätietoja seuraavista oppaista.

Käyttöopas

Sisältää ohjeita tulostimen käyttöön, huoltoon ja vianmääritykseen sekä mustekasettien vaihtamiseen.

Epson Connect -sivusto

<https://www.epsonconnect.com/>

Sisältää tietoja Epson Connect -toiminnoista ja ongelmien ratkaisusta.

---

## Palvelimen ja verkkoon liitetyn laitteen lokin tarkastaminen

Jos verkkoyhteydessä esiintyy ongelmia, syy voidaan joissakin tapauksissa selvittää tarkistamalla sähköpostipalvelimen tai LDAP-palvelimen loki. Voit myös tarkistaa laitteen tilan verkkoon kytketyn laitteen järjestelmälokista tai käyttämällä esimerkiksi reitittimen laitekomentoja.

---

## Verkkoasetusten alustaminen

### Langattoman verkkoyhteyden poistaminen käytöstä Web Config -toiminnolla

Jotta Web Config -hallintasivua voidaan käyttää, tulostimilla ja laitteilla on oltava IP-osoite ja niiden on oltava samassa verkossa.

1. Tarkista tulostimen IP-osoite.

Voit tarkistaa osoitteen tulostimen ohjauspaneelin Verkon tila -näytöstä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin [IP Address]-sarakeesta.

2. Käynnistä Web Config syöttämällä tulostimen IP-osoite selaimen.



3. Valitse **Network**-välilehdeltä **Wi-Fi** ja valitse sitten **Disable Wi-Fi**.
4. Lue viesti ja valitse **OK**.



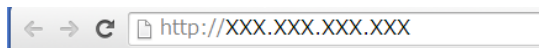
## Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen Web Config -toiminnolla

Jotta Web Config -hallintasivua voidaan käyttää, tulostimilla ja laitteilla on oltava IP-osoite ja niiden on oltava samassa verkossa.

1. Tarkista tulostimen IP-osoite.

Voit tarkistaa osoitteen tulostimen ohjauspaneelin Verkon tila -näytöstä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin [IP Address]-sarakkeesta.


2. Käynnistä Web Config syöttämällä tulostimen IP-osoite selaimen.



3. Valitse **Network**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
4. Valitse **Wi-Fi Direct** -kohdassa **Disable**.
5. Napsauta **Next**
6. Tarkista viesti ja valitse sitten **OK**.

## Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä ohjauspaneelistä

Kun Wi-Fi on poistettu käytöstä, Wi-Fi-yhteys on katkaistu.

1. Valitse aloitusnäytössä .

2. Valitse **Reititin**.

Verkon tilanäyttö tulee näkyviin.

3. Valitse **Käynnistä asetus**.

4. Valitse **Wi-Fi-asetus**.

5. Valitse **Muut > Ota Wi-Fi pois k..**

6. Tarkista viesti ja valitse sitten **Käynnistä asetus**.

7. Kun valmis-viesti tulee näkyviin, valitse **Sulje**.


Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

## Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen ohjauspaneelista

### **Huomautus:**

Jos Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteys poistetaan käytöstä, kaikkien tulostimeen Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteydellä liitettyjen tietokoneiden ja älylaitteiden yhteys katkeaa. Jos haluat katkaista tietyn laitteen yhteyden, katkaise se laitteesta tulostimen sijaan.



1. Valitse aloitusnäytössä .
2. Valitse **Wi-Fi Direct**.  
Wi-Fi Direct -tiedot näkyvät näytössä.
3. Valitse **Käynnistä asetus**.
4. Valitse **Poista Wi-Fi Direct käytöstä**.
5. Tarkista viesti ja valitse sitten **Ota asetukset pois käytöstä**.
6. Kun valmis-viesti tulee näkyviin, valitse **Sulje**.  
Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

## Verkkoasetusten palauttaminen ohjauspaneelista

Voit palauttaa kaikki verkkoasetukset oletusasetuksiin.

1. Napauta aloitusnäytöltä **Asetukset**.
2. Napauta **Yleiset asetukset > Järjestelmän hallinta > Palauta oletusasetukset > Verkkoasetukset**.
3. Tarkista viesti ja napauta sitten **Kyllä**.
4. Kun valmis-viesti tulee näkyviin, napauta **Sulje**.  
Näyttö sulkeutuu automaattisesti määritetyn ajan kuluttua, jos et napauta **Sulje**.

---

## Laitteiden ja tietokoneen välisen tiedonsiirron tarkastaminen

### Yhteyden tarkistaminen Ping-komennolla — Windows

Voit varmistaa Ping-komennon avulla, että tietokone on liitetty tulostimeen. Tarkista yhteys Ping-komennon avulla alla olevien ohjeiden mukaisesti.

1. Tarkista tulostimen IP-osoite yhteydelle, jonka haluat tarkistaa.  
Voit tarkistaa tämän tulostimen ohjauspaneelin verkon tila -näytöltä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin **IP Address**-sarakeesta.

## Ongelmien ratkaisu

2. Näytä tietokoneen komentokehotenäyttö.

Windows 10/Windows Server 2016

Napsauta käynnistuspainiketta hiiren kakkospainikkeella tai pidä se painettuna ja valitse sitten **Komentokehote**.

Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

Näytä sovellusnäyttö ja valitse sitten **Komentokehote**.

Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008 tai vanhempi

Napsauta käynnistuspainiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** tai **Ohjelmat > Apuohjelmat > Komentokehote**.

3. Syötä "ping xxx.xxx.xxx.xxx", ja paina sitten Enter-näppäintä.

Syötä tulostimen IP-osoite kohteelle xxx.xxx.xxx.xxx.

4. Tarkista tietoliikenneyhteyden tila.

Jos tulostin ja tietokone kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.

```

Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>ping XXX.XXX.XX.X

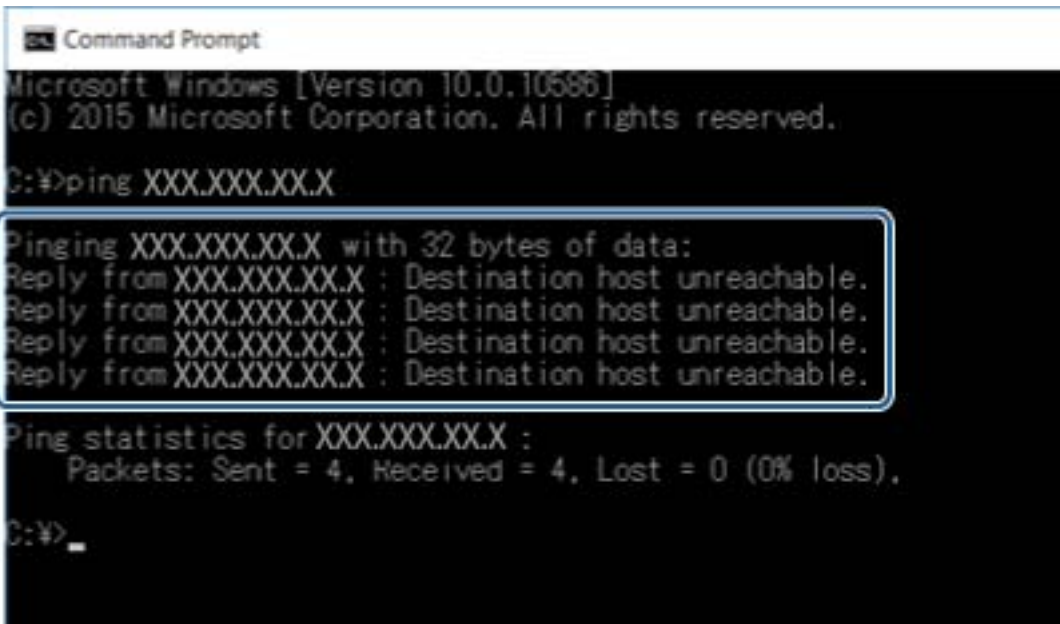
Pinging XXX.XXX.XX.X with 32 bytes of data:
Reply from XXX.XXX.XX.X: bytes=32 time=87ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XX.X: bytes=32 time=86ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XX.X: bytes=32 time=311ms TTL=64
Reply from XXX.XXX.XX.X: bytes=32 time=117ms TTL=64

Ping statistics for XXX.XXX.XX.X :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 86ms, Maximum = 311ms, Average = 150ms

C:\>
    
```

## Ongelmien ratkaisu

Jos tulostin ja tietokone eivät kommunikoi, esiin tulee seuraava viesti.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>ping XXX.XXX.XX.X

Pinging XXX.XXX.XX.X with 32 bytes of data:
Reply from XXX.XXX.XX.X : Destination host unreachable.
Reply from XXX.XXX.XX.X : Destination host unreachable.
Reply from XXX.XXX.XX.X : Destination host unreachable.
Reply from XXX.XXX.XX.X : Destination host unreachable.

Ping statistics for XXX.XXX.XX.X :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

C:\>_
```

## Yhteyden tarkistus Ping-komennolla — Mac OS

Voit varmistaa Ping-komennon avulla, että tietokone on liitetty tulostimeen. Tarkista yhteys Ping-komennon avulla alla olevien ohjeiden mukaisesti.

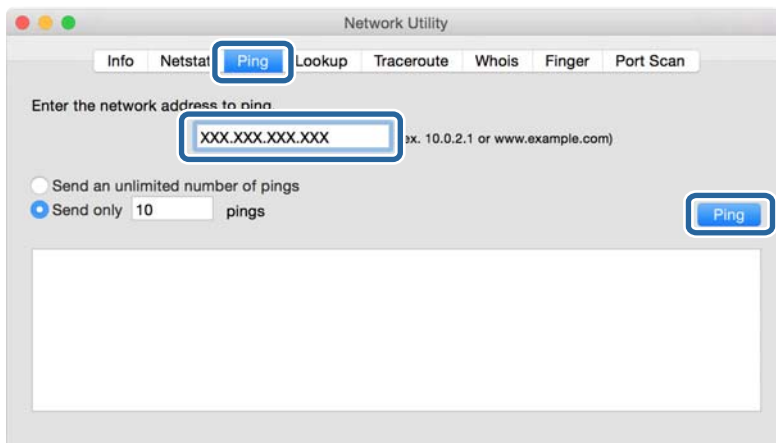
1. Tarkista tulostimen IP-osoite yhteydelle, jonka haluat tarkistaa.

Voit tarkistaa tämän tulostimen ohjauspaneelin verkon tila -näytöltä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin **IP Address**-sarakkeesta.

2. Suorita Network Utility.

Syötä "Network Utility" kohdassa **Spotlight**.

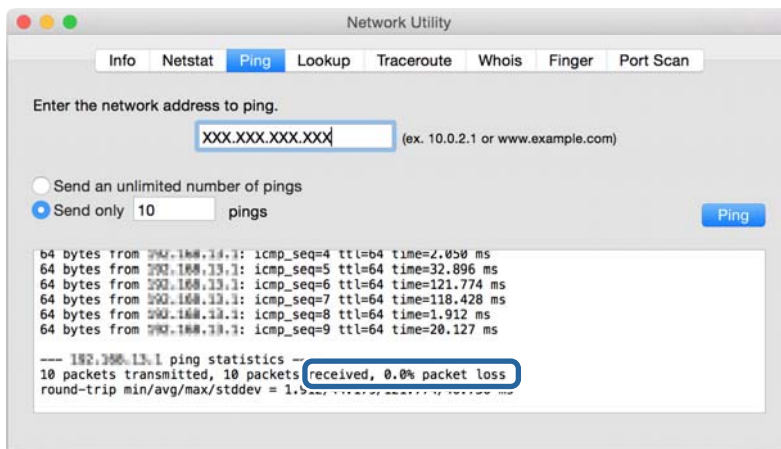
3. Osoita **Ping**-välilehteä, anna IP-osoite, jonka tarkastit vaiheessa 1 ja osoita sitten **Ping**.



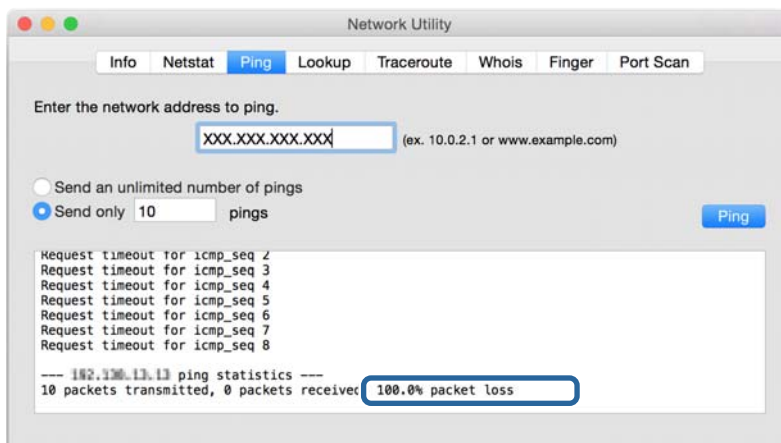
## Ongelmien ratkaisu

### 4. Tarkista tietoliikenneyhteyden tila.

Jos tulostin ja tietokone kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.



Jos tulostin ja tietokone eivät kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.



## Verkkoyhteysraportin tulostus

Voit tulostaa verkkoyhteysraportin tarkistaaksesi tulostimen ja tukiaseman välisen tietoliikenteen tilan.

1. Lisää paperia.
2. Valitse aloitusnäytössä **Asetukset**.
3. Valitse **Yleiset asetukset > Verkkoyhteysasetukset > Verkkoyhteyden tarkistus**.  
Yhteyden tarkistus alkaa.
4. Valitse **Tulosta tarkistusraportti**.
5. Tulosta verkkoyhteysraportti valitsemalla **Käynnistä tulostus**.

Jos on tapahtunut virhe, tarkista verkkoyhteysraportti ja noudata sitten tulostettuja ratkaisuja.

## Ongelmien ratkaisu

6. Valitse **Sulje**.

Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa” sivulla 102

## Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa

Tarkista verkkoyhteysraportin viestit ja virhekoodit ja toimi sitten ratkaisujen mukaisesti.

Check Network Connection

Check Result FAIL

Error code (E-7)

See the Network Status and check if the Network Name (SSID) is the SSID you want to connect. If the SSID is correct, make sure to enter the correct password and try again.

If your problems persist, see your documentation for help and networking tips.

Checked Items

Wireless Network Name (SSID) Check	PASS
Communication Mode Check	PASS
Security Mode Check	PASS
MAC Address Filtering Check	PASS
Security Key/Password Check	FAIL
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status

Printer Model	XX-XXX XXX Series
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	XXXXXXXXXXXX
Communication Mode	WPA2-PSK (AES)
Signal Strength	Poor
MAC Address	44:D2:44:DA:C0:43

a. Virhekoodi

b. Viestit verkkoympäristössä

## a. Virhekoodi

Koodi	Ratkaisu
E-1	<input type="checkbox"/> Varmista, että Ethernet-kaapeli on liitetty tulostimeen, keskittimeen tai muihin verkkolaitteisiin. <input type="checkbox"/> Varmista, että keskitin tai muut verkkolaitteet on kytketty päälle.

## Ongelmien ratkaisu

Koodi	Ratkaisu
E-2	<input type="checkbox"/> Varmista, että tukiasema on kytketty päälle.
E-3	<input type="checkbox"/> Tarkista, että tietokone tai muut laitteet on liitetty oikein tukiasemaan.
E-7	<input type="checkbox"/> Sijoita tulostin lähelle tukiasemaa. Poista kaikki niiden välillä olevat esteet. <input type="checkbox"/> Jos olet syöttänyt SSID-tunnuksen manuaalisesti, tarkista onko se oikein. Tarkista SSID verkkoyhteysraportin osiosta <b>Verkon tila</b> . <input type="checkbox"/> Muodostaaksesi verkkoyhteyden painikeasetuksella, tarkista, että tukiasema tukee WPS-toimintoa. Jollei se tue WPS-toimintoa, et voi muodostaa verkkoyhteyttä painikeasetuksella. <input type="checkbox"/> Varmista, että SSID-tunnuksessa on käytetty vain ASCII-merkkejä (aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita). Tulostin ei voi näyttää SSID-tunnusta, jossa on muita kuin ASCII-merkkejä. <input type="checkbox"/> Tarkista SSID ja salasana ennen kuin luot yhteyden tukiasemaan. Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID:tä ja salasanaa. Jos et tiedä SSID:ta ja salasanaa, pyydä ne henkilöltä, joka teki tukiaseman asetukset, tai katso tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. <input type="checkbox"/> Jos haluat luoda yhteyden SSID-tunnukseen, joka on luotu älylaitteen yhteyden jakamistoiminnolla, katso SSID ja salasana älylaitteen mukana toimitetuista asiakirjoista. <input type="checkbox"/> Jos Wi-Fi-yhteys häviää yllättäen, tarkista seuraava. Jos jokin seuraavista on sovellettavissa, nollaa verkkoasetukset asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta. <a href="http://epson.sn">http://epson.sn</a> > <b>Asetus</b> <input type="checkbox"/> Verkkoon lisättiin toinen älylaite painikeasetuksella. <input type="checkbox"/> Wi-Fi-verkko on määritetty muulla kuin painikeasetuksella.
E-5	<p>Varmista, että tukiaseman suojaustyyppi on asetettu jokin seuraavista. Jollei ole, muuta tukiaseman suojaustyyppiä ja nollaa sitten tulostimen verkkoasetukset.</p> <input type="checkbox"/> WEP-64-bittinen (40-bittinen) <input type="checkbox"/> WEP-128-bittinen (104-bittinen) <input type="checkbox"/> WPA PSK (TKIP/AES)* <input type="checkbox"/> WPA2 PSK (TKIP/AES)* <input type="checkbox"/> WPA (TKIP/AES) <input type="checkbox"/> WPA2 (TKIP/AES)
	* : WPA PSK:sta käytetään myös nimitystä WPA Personal. WPA2 PSK:sta käytetään myös nimitystä WPA2 Personal.
E-6	<input type="checkbox"/> Tarkista, onko MAC-osoitteen suodatus poistettu käytöstä. Jos se on käytössä, rekisteröi tulostimen MAC-osoite, jotta sitä ei suodateta. Katso lisätietoja tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista. Voit tarkistaa tulostimen MAC-osoitteen verkkoyhteysraportin osiosta <b>Verkon tila</b> . <input type="checkbox"/> Jos tukiaseman jaettu todennus on otettu käyttöön WEP-suojausmenetelmässä, varmista, että todennusavain ja indeksi ovat oikeat.
E-8	<input type="checkbox"/> Ota DHCP käyttöön tukiasemassa, kun tulostimen Hae IP-osoite on asetettu tilaan Auto. <input type="checkbox"/> Jos tulostimen Hae IP-osoite on asetettu manuaaliseen tilaan, manuaalisesti asettamasi IP-osoite on pois alueelta (esimerkiksi: 0.0.0.0) ja se poistetaan käytöstä. Aseta oikea IP-osoite tulostimen ohjauspaneelissa tai kohteessa Web Config.

## Ongelmien ratkaisu

Koodi	Ratkaisu
E-9	<p>Tarkista seuraava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Laitteet on kytketty päälle.</li> <li><input type="checkbox"/> Voit käyttää internetiä ja muita tietokoneita tai verkkolaitteita samassa verkossa laitteista, jotka haluat yhdistää tulostimeen.</li> </ul> <p>Jos se vielääkään toimi tarkistettuasi yllä olevat, nollaa verkkoasetukset asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta.</p> <p><a href="http://epson.sn">http://epson.sn</a> &gt; <b>Asetus</b></p>
E-10	<p>Tarkista seuraava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.</li> <li><input type="checkbox"/> Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä) ovat oikein, jos olet asettanut tulostimen Hae IP-osoite -valinnan manuaaliseen tilaan.</li> </ul> <p>Nollaa verkko-osoite, jos nämä ovat vääriä. Voit tarkistaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdykäytävän verkkoyhteysraportin kohdasta <b>Verkon tila</b>.</p> <p>Kun DHCP on otettu käyttöön, muuta tulostimen Hae IP-osoite -valinnan tilaksi Auto. Jos haluat asettaa IP-osoitteen manuaalisesti, tarkista tulostimen IP-osoite verkkoyhteysraportin osiosta <b>Verkon tila</b> ja valitse verkon asetusnäytöstä Manuaalinen. Aseta aliverkon peitoksi [255.255.255.0].</p>
E-11	<p>Tarkista seuraava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Oletusyhdykäytävän osoite on oikein, jos olet asettanut tulostimen TCP/IP-asetukseksi Manuaalinen.</li> <li><input type="checkbox"/> Laite, joka on asetettu oletusyhdykäytäväksi, on kytketty päälle.</li> </ul> <p>Aseta oikea oletusyhdykäytävän osoite. Voit tarkistaa oletusyhdykäytävän osoitteen verkkoyhteysraportin kohdasta <b>Verkon tila</b>.</p>
E-12	<p>Tarkista seuraava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.</li> <li><input type="checkbox"/> Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä) ovat oikein, jos olet syöttänyt ne manuaalisesti.</li> <li><input type="checkbox"/> Muiden laitteiden verkko-osoitteet (aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä) ovat samat.</li> <li><input type="checkbox"/> IP-osoite ei ole ristiriidassa muiden laitteiden kanssa.</li> </ul> <p>Jos se ei vielääkään toimi edellä mainittujen tarkistusten jälkeen, kokeile seuraavaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aseta tulostimen kanssa samassa verkossa olevan tietokoneen verkkoasetukset asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta.</li> </ul> <p><a href="http://epson.sn">http://epson.sn</a> &gt; <b>Asetus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Voit rekisteröidä useita salasanoja tukiasemalle, joka käyttää WEP-suojaustyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salasana asetettu tulostimessa.</li> </ul>



## Ongelmien ratkaisu

Koodi	Ratkaisu
E-13	<p>Tarkista seuraava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Verkkolaitteet, kuten tukiasema, keskitin ja reititin on kytketty päälle.</li> <li><input type="checkbox"/> Verkkolaitteiden TCP/IP-asetusta ei ole asetettu manuaalisesti. (Jos tulostimen TCP/IP-asetus on asetettu automaattisesti, kun muiden verkkolaitteiden TCP/IP-asetus on suoritettu manuaalisesti, tulostimen verkko voi olla eri kuin muiden laitteiden.)</li> </ul> <p>Jos se ei vielääkään toimi edellä mainittujen tarkistusten jälkeen, kokeile seuraavaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aseta tulostimen kanssa samassa verkossa olevan tietokoneen verkkoasetukset asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta. <a href="http://epson.sn">http://epson.sn</a> &gt; <b>Asetus</b></li> <li><input type="checkbox"/> Voit rekisteröidä useita salasanoja tukiasemalle, joka käyttää WEP-suojaustyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salana asetettu tulostimessa.</li> </ul>

## b. Viestit verkkoympäristössä

Viesti	Ratkaisu
*Useita verkon nimiä (SSID), jotka vastaavat syöttämäsi verkon nimeä (SSID) on löydetty. Vahvista verkon nimi (SSID).	Sama SSID voidaan asettaa useille tukiasemille. Tarkista tukiasemien asetukset tai muuta SSID-tunnusta.
Wi-Fi-ympäristöä on parannettava. Kytke langaton reititin pois päältä ja sitten takaisin päälle. Jos yhteys ei parane, katso ohjeet langattoman reitittimen asiakirjoista.	Kun olet siirtänyt tulostimen lähemmäksi tukiasemaa ja poistanut kaikki esteet niiden väliltä, käynnistä tukiasema. Jos yhteyttä ei voida vielääkään muodostaa, katso tukiaseman mukana toimitetut asiakirjat.
*Laitteita ei voi liittää enempää. Irrota jokin liitet. laitteista, jos haluat liittää uuden.	Voit yhdistää samanaikaisesti enintään neljään tietokoneeseen ja älylaitteeseen Wi-Fi Direct (Simple AP) -yhteydellä. Lisätäkseen uuden tietokoneen tai älylaitteen, poista ensin jokin liitetyistä laitteista.

---

## Verkon tilasivun tulostaminen

Voit tarkastella verkon tietoja tulostamalla verkon tilasivun.

1. Lisää paperia.
2. Valitse aloitusnäytössä **Asetukset**.
3. Valitse **Yleiset asetukset** > **Verkkoasetukset** > **Verkon tila**.
4. Valitse **tila-arkki**.
5. Tarkista viesti ja valitse sitten **Käynnistä tulostus**.  
Verkon tilasivu tulostuu.
6. Valitse **Sulje**.  
Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

---

# Verkko-ohjelmiston käyttöön liittyviä ongelmia

## Web Config -ohjelmiston käyttö ei onnistu

### Onko tulostimen IP-osoite määritetty oikein?

Määritä IP-osoite EpsonNet Config -ohjelmiston tai tulostimen ohjauspaneelin avulla. Voit vahvistaa nykyiset asetustiedot verkon tila-arkin avulla tai tulostimen ohjauspaneelistä.

### Tukeeko selaimesi kohteen Encryption Strength/SSL/TLS joukkosalausta?

Kohteen Encryption Strength/SSL/TLS joukkosalaukset toimivat seuraavasti. Web Config -ohjelmistoa voidaan käyttää vain selaimessa, joka tukee seuraavia joukkosalauksia. Tarkista selaimesi salaustuki.

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

### Viesti "Vanhentunut" tulee näkyviin, kun Web Config -toimintoa käytetään SSL-yhteydellä (https).

Jos varmenne on vanhentunut, hanki varmenne uudelleen. Jos viesti tulee esiin ennen varmenteen eräpäivää, varmista, että tulostimen päivämääräasetus on oikein.

### Viesti "Suojausvarmenteen nimi ei täsmää..." tulee näkyviin, kun Web Config -toimintoa käytetään SSL-yhteydellä (https).

Tulostimen IP-osoite, joka annetaan **Common Name** -kohteelle itse allekirjoitetun varmenteen tai CSR:n luontiin, ei täsmää selaimen annettun osoitteen kanssa. Hanki tai tuo varmenne uudelleen tai muuta tulostimen nimeä.

### Tulostinta käytetään välityspalvelimen kautta.

Jos käytät tulostinta välityspalvelimen kanssa, selaimen välityspalvelinasetukset on määritettävä.

#### Windows:

Valitse **Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Internet-asetukset > Yhteydet > Lähiverkon asetukset > Välityspalvelin**, ja tee sitten määrittäminen, että välityspalvelinta ei käytetä paikallisille osoitteille.

#### Mac OS:

Valitse **Järjestelmäasetukset > Verkko > Lisäasetukset > Välipalvelimet**, ja rekisteröi sitten paikallinen osoite kohteelle **Ohita näiden palvelimien ja toimialueiden välipalvelinasetukset**.

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

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 39](#)
- ➔ ["IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 18](#)
- ➔ ["IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla" sivulla 109](#)

## Mallin nimeä ja/tai IP-osoitetta ei näy EpsonNet Config -ohjelmistossa

### Valitsitko Estä, Peruuta tai Sammuta, kun näkyvissä oli Windows-suojausnäyttö tai palomuurin näyttö?

Jos valitsit **Torju**, **Peruuta** tai **Sammuta**, IP-osoite tai mallin nimi ei näy EpsonNet Config- tai EpsonNet Setup -ohjelmistossa.

Kun haluat korjata tämän, rekisteröi EpsonNet Config poikkeukseksi Windows-palomuurissa ja kaupallisessa suojausohjelmistossa. Jos käytät viruksentorjunta- tai suojausohjelmistoa, sulje se ja yritä sitten käyttää EpsonNet Config -ohjelmistoa.

### Onko yhteysvirheen aikakatkaisu asetettu liian lyhyeksi?

Suorita EpsonNet Config ja valitse **Tools > Options > Timeout**, ja pidennä sitten aikaa **Communication Error** -asetukselle. Huomaa, että jos näin tehdään, EpsonNet Config voi toimia hitaammin.

### Liittyvät tiedot

- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Windows” sivulla 109](#)
- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS” sivulla 109](#)

# Liite

## Yleistietoja verkko-ohjelmistosta

Seuraavassa kuvataan laitteiden asetusten määrittämisessä ja hallinnassa käytettävä ohjelmisto.

### Epson Device Admin

Epson Device Admin on sovellus, jonka avulla voit asentaa laitteita verkkoon, määrittää laitteiden asetukset ja hallita niitä. Sovelluksen avulla voit kerätä laitteista tarkat tilatiedot ja tiedot tarvikemääristä, lähettää ilmoituksia laitteiden käyttäjille ja luoda raportteja laitteiden käytöstä. Voit luoda asetusmallipohjan ja jakaa asetukset useisiin laitteisiin sen avulla. Epson Device Admin on ladattavissa Epson-tukisivustolta. Katso lisätietoja Epson Device Admin -sovelluksen oppaasta tai ohjeesta.

### Epson Device Admin -sovelluksen käyttäminen (vain Windows)

Valitse **All Programs > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

**Huomautus:**

*Jos näyttöön tulee palomuurin hälytys, salli käyttö Epson Device Admin -sovellukselle.*

### EpsonNet Config

EpsonNet Config -ohjelmiston avulla järjestelmänvalvoja voi määrittää tulostimen verkkoasetukset, kuten IP-osoitteen ja yhteystavan. Lisäksi Windows tukee ohjelmiston eräasetustoimintoa. Katso lisätietoja EpsonNet Config -sovelluksen oppaasta tai ohjeesta.



## EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Windows

Valitse **Kaikki ohjelmat** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

### **Huomautus:**

*Jos näyttöön tulee palomuurin hälytys, salli käyttö EpsonNet Config -sovellukselle.*

## EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS

Valitse **Siirry** > **Sovellukset** > **Epson Software** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

## EpsonNet Print (vain Windows)

EpsonNet Print on ohjelmisto, joka toteuttaa tulostustoimintoja TCP/IP-verkossa. Ohjelmiston ominaisuudet ja rajoitukset on lueteltu alla.

- Tulostimen tila näkyy taustatulostusnäytössä.
- Jos DHCP-palvelu muuttaa tulostimen IP-osoitteen, tulostin tunnistetaan edelleen.
- Voit käyttää tulostinta, joka sijaitsee eri verkkosegmentissä.
- Voit tulostaa käyttämällä tuettuja protokollia.
- IPv6-osoitteita ei tueta.

## EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager -ohjelmistolla voidaan luoda käteviä asennuspaketteja tulostinasennuksiin, kuten tulostinohjaimen asennukseen, EPSON Status Monitor -ohjelman asennukseen ja tulostinportin luontiin. Ohjelmiston avulla järjestelmänvalvoja voi luoda yksilöllisiä ohjelmapaketteja, jotka voidaan jakaa työryhmille.

Lisätietoa saat alueelliselta Epson-verkkosivustolta.

---

## IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla

Voit määrittää tulostimelle IP-osoitteen EpsonNet Config -sovelluksella. EpsonNet Config mahdollistaa IP-osoitteen määrittämisen tulostimelle, jolle ei ole vielä määritetty osoitetta. Laite kytketään tällöin verkkoon Ethernet-kaapelilla. Jos laite asennetaan langattomaan verkkoon, kytke se ensin Ethernet-kaapelilla ja vaihda yhteys sen jälkeen langattomaan verkkoon.

## IP-osoitteen määrittäminen eräasetusten avulla

### Eräasetustiedoston luominen

Voit luoda IP-osoitteiden määrittämistä varten SYLK-tiedoston käyttämällä avaimina laitteiden MAC-osoitteita ja mallinimiä.

## Liite

Jos tulostin liitetään langattomaan verkkoon, määritä IP-osoite annettujen ohjeiden mukaisesti ja vaihda yhteystyypiksi sitten langaton verkko (Wi-Fi).

1. Avaa taulukkolaskentasovellus, kuten Microsoft Excel, tai tekstieditori.
2. Kirjoita ensimmäiselle riville asetusten nimiksi "Info\_MACAddress", "Info\_ModelName" ja "TCPIP\_IPAddress".

Kirjoita asetusarvot seuraaville riveille. Pieni ja iso kirjainkoko sekä merkin yksi- tai kaksibittisyys ovat merkitseviä; asetusta ei tunnisteta, jos yksikin merkki poikkeaa oikeasta muodosta.

Kirjoita asetuksen nimi tarkalleen seuraavalla tavalla. Muussa tapauksessa EpsonNet Config ei tunnista asetuksia.

Info_MACAddress	Info_ModelName	TCPIP_IPAddress

3. Kirjoita kullekin verkkoliitännälle laiteosoite (MAC-osoite), mallinimi ja IP-osoite.

Info_MACAddress	Info_ModelName	TCPIP_IPAddress
0000XXXX0001	ALC-XXXXX	192.168.100.102
0000XXXX0002	ALC-XXXXX	192.168.100.103
0000XXXX0003	ALC-XXXXX	192.168.100.104

4. Kirjoita tiedostolle nimi ja tallenna se SYLK-tiedostona (\*.slk).

## Eräasetusten määrittäminen kokoonpanotiedoston avulla

Voit määrittää IP-osoitteet kokoonpanotiedostoon (SYLK-tiedosto) yksi osoite kerrallaan. Luo kokoonpanotiedosto ennen osoitteiden määrittämistä.

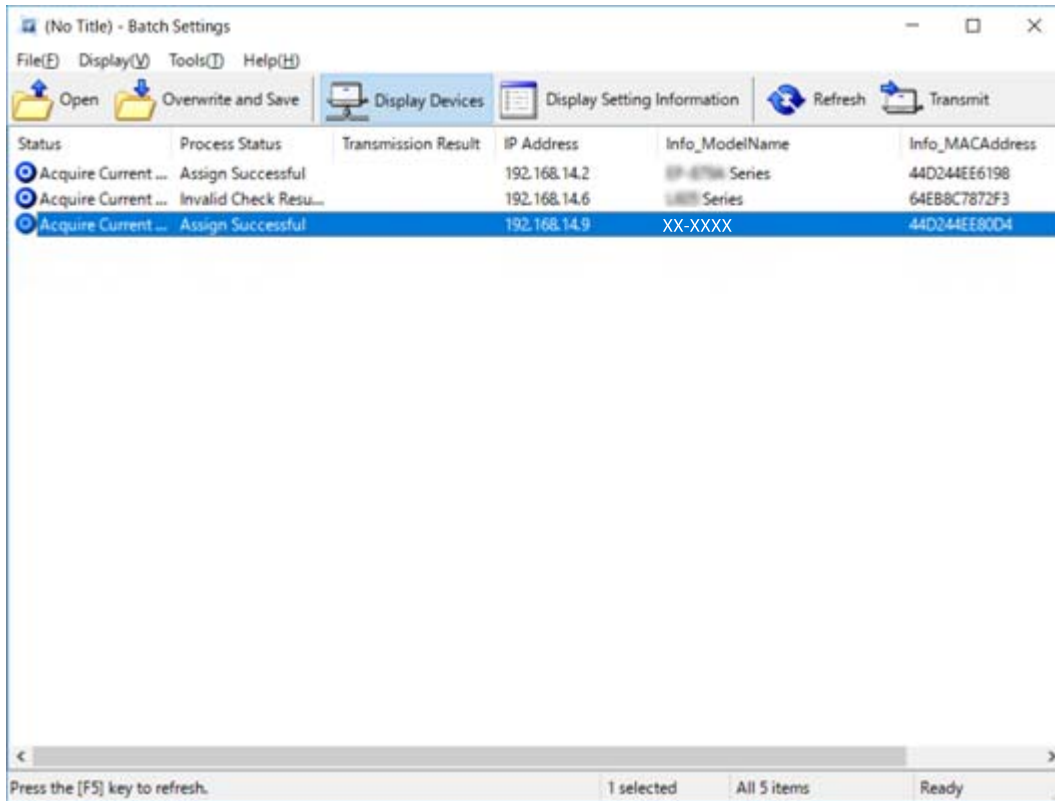
Jos tulostin liitetään langattomaan verkkoon, määritä IP-osoite annettujen ohjeiden mukaisesti ja vaihda yhteystyypiksi sitten langaton verkko (Wi-Fi).

1. Kytke kaikki laitteet verkkoon Ethernet-kaapelilla.
2. Käynnistä tulostin.
3. Käynnistä EpsonNet Config.  
Luettelo verkkoon kytketyistä tulostimista tulee näkyviin. Laitteiden tuleminen näkyviin voi kestää jonkin aikaa.
4. Valitse **Tools > Batch Settings**.
5. Valitse **Open**.
6. Valitse tiedostonvalintänäytössä halutut asetukset sisältävä SYLK-tiedosto (\*.slk) ja valitse sitten **Open**.

**Liite**

- Valitse laitteet, joille haluat määrittää asetukset erätyönä (**Status**-sarakkeessa arvo **Unassigned**, **Process Status**-sarakkeen arvo **Assign Successful**).

Jos haluat valita useita laitteita, paina Ctrl- tai Shift-näppäintä tai vedä hiirellä.



- Valitse **Transmit**.
- Kun salasananäyttö tulee näkyviin, kirjoita salasana ja valitse **OK**.  
Lähetä asetukset.



**!** **Tärkeää:**  
*Tietojen lähettäminen verkkoliitännän kautta on meneillään, kunnes edistymismittari ilmoittaa toiminnon olevan valmis. Älä sammuta laitetta tai langattoman verkon sovitinta äläkä lähetä dataa laitteeseen tietojen lähetyksen ollessa meneillään.*






- Valitse **Transmitting Settings** -näytössä **OK**.



## Liite

## 11. Tarkista valitun laitteen tila.

Jos laitteen kohdalla näkyy  tai , tarkista asetustiedoston sisältö ja varmista, että laite on käynnistynyt uudelleen normaalisti.

Kuvake	Status	Process Status	Selitys
	Setup Complete	Setup Successful	Asennus valmistui normaalisti.
	Setup Complete	Rebooting	Kun tiedot on lähetetty, asetukset on otettava käyttöön käynnistämällä kukin laite uudelleen. Yhteyden muodostuminen tarkistetaan laitteen uudelleenkäynnistämisen jälkeen.
	Setup Complete	Reboot Failed	Laiteen toiminnan tarkistaminen asetusten lähettämisen jälkeen ei onnistu. Tarkista, että laite on kytketty päälle ja että se on käynnistynyt uudelleen normaalisti.
	Setup Complete	Searching	Asetustiedostossa määritetyn laitteen haku.*
	Setup Complete	Search Failed	Aiemmin määritettyjen laitteiden tarkistaminen ei onnistu. Tarkista, että laite on kytketty päälle ja että se on käynnistynyt uudelleen normaalisti.*

\* Vain jos asetustiedot ovat näkyvissä.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Windows” sivulla 109](#)
- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS” sivulla 109](#)

**IP-osoitteen määrittäminen kullekin verkon laitteelle**

Määritä IP-osoite tulostimelle EpsonNet Config -sovelluksella.

1. Käynnistä tulostin.

2. Kytke tulostin verkkoon Ethernet-kaapelilla.

3. Käynnistä EpsonNet Config.

Luettelo verkkoon kytketyistä tulostimista tulee näkyviin. Laitteiden tuleminen näkyviin voi kestää jonkin aikaa.

4. Kaksoisnapsauta tulostinta, jolle haluat määrittää IP-osoitteen.

**Huomautus:**

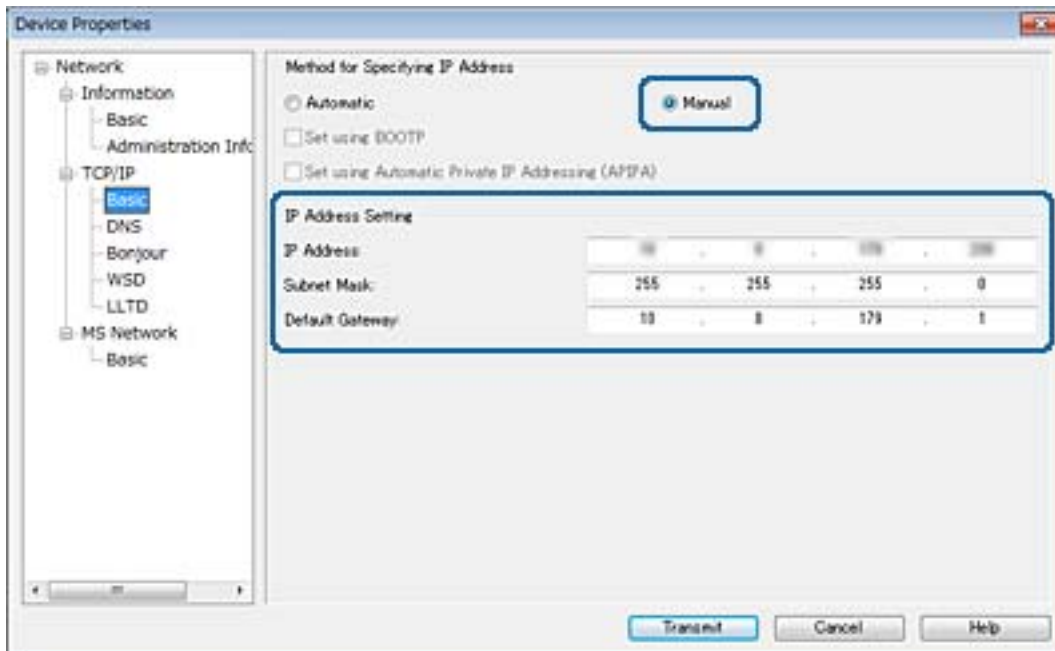
*Jos verkkoon on kytketty useita saman laitetyyppin tulostimia, voit erottaa tulostimet toisistaan laiteosoitteen (MAC-osoite) perusteella.*

5. Valitse **Network > TCP/IP > Basic**.



## Liite

6. Kirjoita osoitteet **IP Address**, **Subnet Mask**- ja **Default Gateway** -kohtiin.

**Huomautus:**

Jos tulostin liitetään suojattuun verkkoon, kirjoita staattinen IP-osoite.

7. Valitse **Transmit**.

Tietojen siirron vahvistusnäyttö tulee näkyviin.

8. Valitse **OK**.

Vahvistus tiedonsiirron onnistumisesta tulee näkyviin.

**Huomautus:**

Tiedot siirretään laitteeseen ja asetusten määrittämisen onnistumisen vahvistava viesti tulee näkyviin. Älä sammuta laitetta äläkä lähetä palveluun dataa.

9. Valitse **OK**.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Windows" sivulla 109](#)
- ➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS" sivulla 109](#)

---

## Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelistä (WPS)

Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden WPS-toiminnon avulla tulostimen ohjauspaneelistä.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ["Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella \(WPS\)" sivulla 114](#)

➔ ”Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS)” sivulla 115



## Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella (WPS)

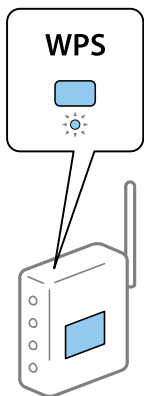
Voit määrittää Wi-Fi-verkon automaattisesti painamalla tukiaseman painiketta. Jos seuraavat ehdot täyttyvät, voit tehdä asetukset tällä menetelmällä.

- Tukiasema on yhteensopiva WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toiminnon kanssa.
- Nykyinen Wi-Fi-yhteys muodostettiin painamalla tukiaseman painiketta.

### **Huomautus:**

*Jos et löydä painiketta tai teet asetuksia ohjelmiston avulla, katso lisätietoja tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.*

1. Valitse aloitusnäytössä  | .
2. Valitse **Reititin**.
3. Valitse **Käynnistä asetus**.
4. Valitse **Wi-Fi-asetus**.  
Jos olet määrittänyt lähiverkkoasetuksia, lue viesti ja valitse sitten **Kyllä**.
5. Valitse **Painikeasetus (WPS)**.
6. Pidä tukiaseman [WPS]-painiketta painettuna, kunnes suojausvalo vilkkuu.



Jos et tiedä, missä [WPS]-painike sijaitsee, tai jos tukiasemassa ei ole painikkeita, katso lisätietoja tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

7. Valitse **Käynnistä asetus**.
8. Valitse **Sulje**.  
Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.



### **Huomautus:**

*Jos yhteys epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen, siirrä se lähemmäksi tulostinta ja yritä uudelleen. Jos yhteys ei edelleenkään toimi, tulosta verkkoyhteysraportti ja tarkista ratkaisu.*

9. Valitse verkkoyhteyksien asetusnäytössä **Sulje**.

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

Voit muodostaa yhteyden tukiasemaan automaattisesti PIN-koodin avulla. Voit käyttää tätä tapaa määrittämiseen, jos tukiasema tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -menetelmää. Syötä PIN-koodi tukiasemaan tietokoneen avulla.

1. Valitse aloitusnäytössä  |  .

2. Valitse **Reititin**.

3. Valitse **Käynnistä aset.**

4. Valitse **Wi-Fi-asetus**.

Jos olet määrittänyt lähiverkkoasetuksia, lue viesti ja valitse sitten **Kyllä**.

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

6. Syötä tulostimen ohjauspaneelissa näkyvä PIN-koodi (kahdeksanmerkkinen luku) tietokoneen avulla tukiasemaan kahden minuutin sisällä.

**Huomautus:**

*Katso lisätietoja PIN-koodin syöttämisestä tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.*

7. Valitse **Käynnistä aset.**

8. Valitse **Sulje**.

Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

**Huomautus:**

*Jos yhteys epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen, siirrä se lähemmäksi tulostinta ja yritä uudelleen. Jos yhteys ei edelleenkään toimi, tulosta yhteysraportti ja tarkista ratkaisu.*

9. Valitse verkkoyhteyksien asetusnäytössä **Sulje**.

---

## Yhteysmenetelmän vaihtaminen

Yhteysmenetelmän vaihtaminen. Tämä asetusta määritetään käytettävän verkkoliitännän mukaan.

Jos IP-osoitteen asetus on manuaalinen, varmista verkonvalvojalta, voiko laite käyttää samaa IP-osoitetta uudessa verkossa.

**Huomautus:**

*Ethernet-liitäntä ei ole käytössä, jos langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) on käytössä.*

### Liittyvät tiedot

➔ ”Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi)” sivulla 116

➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet)” sivulla 117

## Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi)

### Langattoman verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelista

Voit vaihtaa lähiverkkoyhteyden (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi) tulostimen ohjauspaneelista. Yhteystyyppiä vaihdettaessa on määritettävä langattoman verkkoyhteyden yhteysasetukset. Katso langattoman verkon yhteysasetusten tulostimen ohjauspaneelista määrittämistä koskeva aihe tässä käyttöoppaassa.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Langattoman verkon asetusten määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista” sivulla 24

### Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) ottaminen käyttöön Web Config -hallintatoiminnolla

Voit vaihtaa lähiverkkoyhteyden (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi) Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **Wi-Fi**.

Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, kirjaudu järjestelmänvalvojana antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

2. Valitse **Setup**.

3. Valitse tukiaseman SSID-tunnus ja kirjoita salasana.

Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei ole valittavana, valitse **Enter SSID** ja kirjoita SSID-tunnus.

4. Valitse **Next**.

5. Kuittaa näkyviin tuleva viesti valitsemalla **OK**.

6. Irrota Ethernet-kaapeli tulostimesta.

#### **Huomautus:**

Voit vaihtaa yhteystavan myös *EpsonNet Config*- ja *Epson Device Admin* -toiminnoilla. Lisätietoja on sovellusten käyttöoppaissa.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

➔ ”EpsonNet Config” sivulla 108

➔ ”Epson Device Admin” sivulla 108

## Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteydeksi (Ethernet)

### Verkkoyhteyden vaihtaminen Ethernet-yhteydeksi ohjauspaneelista

Vaihda verkkoyhteys Ethernetista Wi-Fi-yhteydeksi ohjauspaneelista seuraavia ohjeita noudattamalla.

1. Napauta aloitusnäytöltä **Asetukset**.
2. Napauta **Yleiset asetukset > Verkkoasetukset > Langallinen LAN -asetus**.
3. Tarkista viesti ja napauta sitten **Käynnistä asetus**.
4. Tarkista viesti ja napauta sitten **OK**.  
Näyttö sulkeutuu automaattisesti määritetyn ajan kuluttua, jos et napauta **OK**.
5. Liitä tulostin reitittimeen Ethernet-kaapelilla.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon” sivulla 23

### Lähiverkkoyhteyden ottaminen käyttöön Web Config -hallintatoiminnolla

Voit vaihtaa langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) lähiverkkoyhteyteen (Ethernet) Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network**-välilehdeltä **Wi-Fi**.  
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, kirjaudu järjestelmänvalvojana antamalla käyttäjätunnus ja salasana.
2. Valitse **Disable Wi-Fi**.
3. Lue viesti ja valitse **OK**.
4. Kytke tulostin keskittimeen (L2-kytkin) Ethernet-kaapelilla.

#### **Huomautus:**

Voit myös muuttaa yhteystapaa käyttämällä *EpsonNet Config*- tai *Epson Device Admin* -sovellusta. Lisätietoja on sovellusten käyttöoppaissa.

#### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

➔ ”EpsonNet Config” sivulla 108

➔ ”Epson Device Admin” sivulla 108

## Tulostimen käyttämät porttinumerot

Tulostin käyttää seuraavia portteja. Liikenne seuraaviin portteihin on suositeltavaa sallia (verkonvalvojan harkinnan ja käyttötarpeen mukaan).

Lähtettäjä (työasema)	Käyttötarkoitus	Kohde (palvelin)	Protokolla	Porttinumero	
Tulostin	Tiedostojen lähetys (kansioon skannausta käytettäessä)	FTP-palvelin	FTP (TCP)	20	
				21	
		Tiedostopalvelin	SMB (TCP)	445	
				NetBIOS (UDP)	137
					138
		NetBIOS (TCP)	139		
	Sähköpostin lähetys (sähköpostiin skannausta käytettäessä)	SMTP-palvelin	SMTP (TCP)	25	
				SMTP SSL/TLS (TCP)	465
				SMTP STARTTLS (TCP)	587
	POP ennen SMTP-yhteyttä (sähköpostiin skannausta käytettäessä)	POP-palvelin	POP3 (TCP)	110	
	Epson Connect -palvelun käyttö	Epson Connect -palvelin	HTTPS	443	
			XMPP	5222	
	Google Cloud Print -palvelusta tulostaminen	Google Cloud Print -palvelin	HTTPS	443	
			XMPP	5222	
Käyttäjätietojen hakeminen (yhteystietojen hakeminen tulostimeen)	LDAP-palvelin	LDAP (TCP)	389		
		LDAP SSL/TLS (TCP)	636		
		LDAP STARTTLS (TCP)	389		
Käyttäjän todennus sähköpostia lähetettäessä	KDC-palvelin	Kerberos	88		
Käyttäjän todennus käyttäjätietoja haettaessa (tulostimen yhteystietoja käytettäessä)					
WSD-hallinta	Työasema	WSD (TCP)	5357		
Tietokoneen haku, kun push-skannaus suoritetaan kohteesta Document Capture Pro	Työasema	Push-skannauksen haku verkossa	2968		

## Liite

Lähettäjä (työasema)	Käyttötarkoitus	Kohde (palvelin)	Protokolla	Porttinumero
Työasema	Tulostimen haku sovelluksesta, kuten EpsonNet Config, tulostinohjaimesta ja skanneriohjaimesta.	Tulostin	ENPC (UDP)	3289
	MIB-tietojen haku ja määrittäminen tulostinohjaimesta, skanneriohjaimesta tai sovelluksesta, kuten EpsonNet Config.	Tulostin	SNMP (UDP)	161
	LPR-tietojen edelleenlähetys	Tulostin	LPR (TCP)	515
	RAW-tietojen edelleenlähetys	Tulostin	RAW (portti 9100) (TCP)	9100
	WSD-tulostinhaku	Tulostin	WS-Discovery (UDP)	3702
	Document Capture Pro - skannaustietojen edelleenlähetys	Tulostin	Skannaus verkkoon (TCP)	1865
	Työtietojen haku, kun push-skannaus suoritetaan kohteesta Document Capture Pro	Tulostin	Push-skannaus verkossa	2968

# Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

---

Tässä luvussa kuvataan suojauksen lisäasetukset.



## Laiteasetukset ja riskien hallinta

Jos laite on kytketty verkkoon, sitä voidaan käyttää etäsijainneista. Tämän lisäksi laite voidaan jakaa useiden käyttäjien käytettäväksi, mikä tehostaa toimintaa ja helpottaa käyttöä. Laitteiden verkkoon jakamiseen kuitenkin liittyy luvattomaan käyttöön ja tietojen peukalointiin liittyviä riskejä. Jos laite on kytketty verkkoon, josta on yhteys Internetiin, riskit ovat vielä suuremmat.

Jos laitteita ei suojata luvattomalta käytöltä, ulkopuoliset käyttäjät pystyvät lukemaan niihin tallennetut yhteystiedot, tulostuslokkit ja muut tiedot verkkoyhteyden kautta.

Jotta näiltä riskeiltä välttyttäisiin, Epsonin tulostimissa on käytössä erilaisia suojaustekniikoita.

Järjestelmänvalvoja määrittää tarvittavat suojausasetukset käyttöympäristön mukaan.

Nimi	Ominaisuuden tyyppi	Mitä asetetaan	Mitä estetään
SSL/TLS-tiedonsiirto	Tiedonsiirto salataan SSL/TLS-suojauksella, kun laitteen palveluja käytetään Internet-yhteyden välityksellä, esimerkiksi toimintoja verkkoselaimella käytettäessä, Epson Connect -palvelua käytettäessä tai laiteohjelmistoa päivitettäessä.	Hanki CA:n allekirjoittama varmenne ja lataa se tulostimeen.	Laitetunnuksen vahvistaminen CA-varmenteella estää laitteeksi tekeytymisen verkossa ja laitteen luvattoman käytön. Tietoliikenteen salaaminen SSL/TLS-salauksella estää tulostettavien tietojen ja laiteasetusten vuotamisen.
Protokollien hallinta	Laitteiden ja tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa käytettävien protokollien ja palvelujen hallinta. Mahdollistaa eri toimintojen, kuten tulostamisen, skannauksen ja faksitoimintojen, määrittämisen käyttöön ja pois käytöstä.	Protokolla tai palvelu, jonka avulla toimintoja hallitaan yksitellen.	Vähentää toimintojen vahingossa tapahtuvan käytön aiheuttamia tietoturvariskejä tarpeettomien toimintojen poistamisen kautta.
IPsec-suojaus ja IP-osoitteiden suodatus	Näiden ominaisuuksien avulla voit estää tietyistä osoitteista peräisin olevat yhteydet tai yhteydet, joiden tietosisältö on määrätynlainen. Koska IPsec suojaa datan IP-pakettitasolla (salauksen ja todennuksen), IPsec-ympäristössä voidaan käyttää suojaamattomia tulostus- ja skannausprotokollia turvallisesti.	Sallitut yhteydet voidaan määrittää peruskäytännön ja yksittäiskäytäntöjen avulla.	Estää luvattoman käytön sekä laitteeseen lähetettävien tietojen peukaloinnin ja luvattoman tallentamisen.
SNMPv3	Useita suojausominaisuuksia, kuten verkkoon kytkettyjen laitteiden valvonta, SNMP-tietojen eheyden valvonta, salaus ja käyttäjien todennus.	Ota SNMPv3 käyttöön ja määritä todennus- ja salausmenetelmät.	Suojaa ja varmistaa asetusmuutosten oikeellisuuden ja tilatiedot.

**Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)**

Nimi	Ominaisuuden tyyppi	Mitä asetetaan	Mitä estetään
IEEE802.1X	Rajoittaa yhteydet käyttäjiin, jotka ovat todentaneet itsensä langattomaan verkkoon tai kaapelilähiverkkoon. Vain sallitut käyttäjät voivat käyttää laitetta.	Todennus RADIUS-palvelimen (todennuspalvelin) kautta.	Suojaa laitteen luvattomalta käytöltä.
Epson Open Platform	Epson Open Platform -ympäristö tuo palvelimen käyttöliittymän näkyviin laitteen ohjauspaneeliin ja mahdollistaa useiden eri toimintojen käyttämisen.	Voit valita Epson Open Platform -ympäristön käyttöön laitteeseen ja rekisteröidä laitteen todennusjärjestelmään. Toden nslaitetta käytettäessä laitteen käyttäjätiedot määritetään todennusjärjestelmän kautta.	Toiminto estää laitteen luvattoman käytön, luottamuksellisten tulostustöiden luvattoman viemisen ja katselun sekä tietovuodot.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö” sivulla 122
- ➔ ”Hallinta protokollien avulla” sivulla 130
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 135
- ➔ ”SNMPv3-protokollan käyttö” sivulla 147
- ➔ ”Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon” sivulla 149
- ➔ ”Epson Open Platform -ympäristön käyttö” sivulla 153

**Suojaustoimintojen asetukset**

Jos IPsec-suojaus, IP-osoitteiden suodatus tai IEEE802.1X-suojaus on käytössä, Web Config -hallintanäyttöä käytettäessä on suositeltavaa käyttää suojattua SSL/TLS-yhteyttä, jotta salakuuntelun tai tietojen väärentämisen riski olisi pienempi.

Voit käyttää Web Config -sovellusta myös liittämällä tulostimen suoraan tietokoneeseen Ethernet-kaapelilla ja kirjoittamalla IP-osoitteen verkkoselaimeen. Tulostin voidaan tällöin liittää suojattuun ympäristöön asetusten määrittämisen jälkeen.

---

**SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö**

Jos palvelimen varmenne määritetään käyttämään SSL/TLS-suojattua tiedonsiirtoa (Secure Sockets Layer/ Transport Layer Security), tietokoneiden välinen tiedonsiirto voidaan salata. Ota toiminto käyttöön, jos haluat estää luvattoman etäkäytön.

## Tietoja digitaalisesta varmennuksesta

### CA:n allekirjoittama varmenne

CA:n (Certificate Authority) allekirjoittama varmenne on saatava varmennusviranomaiselta. Voit varmistaa turvallisen tiedonsiirron käyttämällä CA:n allekirjoittamaa varmennetta. Voit käyttää CA:n allekirjoittamaa varmennetta kullekin suojaustoiminnolle.

### CA-varmenne

CA-varmenne osoittaa, että kolmas osapuoli on varmentanut palvelimen identiteetin. Tämä on tärkeä osa web-of-trust-tyylin suojausta. CA-varmenne palvelimen todennukseen on saatava varmenteita myöntävältä CA:lta.

### Itse allekirjoitettu varmenne

Tulostin myöntää ja allekirjoittaa itse allekirjoitetun varmenteen. Tämä varmenne on epäluotettava eikä se voi estää huijauksia. Jos käytät tätä varmennetta SSL/TLS-varmenteena, selaimessa voi näkyä suojausvaroitus. Voit käyttää tätä varmennetta vain SSL/TLS-tiedonsiirtoon.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti" sivulla 123](#)
- ➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto" sivulla 127](#)
- ➔ ["Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys" sivulla 127](#)

## CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti

### 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 **Network Security** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Certificate** tai **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** tai **IEEE802.1X > Client Certificate**.

2. Napsauta **Generate** kohdasta **CSR**.

CSR:n luontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kullekin kohteelle.

**Huomautus:**

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

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

5. Valitse **Network Security**-välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Certificate** tai **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** tai **IEEE802.1X > Client Certificate**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

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-signed Certificate -sertifikaattia.

7. Lähetä CSR sertifikaatin myöntäjälle ja hae CA-signed Certificate.  
Noudata kunkin varmenneviranomaisen sääntöjä lähetyksen menetelmän ja -muodon suhteen.
8. Tallenna CA-signed Certificate tulostimeen liitettyyn tietokoneeseen.  
CA-signed Certificate:n hakeminen on valmis, kun tallennat sertifikaatin kohdekansioon.

### CSR-asetuskohteet

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Key Length	Valitse CSR:n avaimen pituus.
Common Name	Syötä 1–128 merkkiä. Jos tämä on IP-osoite, sen tulee olla staattinen IP-osoite. Esimerkki: Web Config -hallintasivun URL-osoite: https://10.152.12.225 Yleinen nimi: 10.152.12.225

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province	Voit syöttää 0–64 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Voit erottaa nimetyt nimet pilkuilla.
Country	Syötä maakoodi kaksinumeroisena lukuna ISO-3166-standardissa määritetyllä tavalla.

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 123

## CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti



#### Tärkeää:

- Varmista, että tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.
- Jos saat CSR-pyyntöä käyttämällä varmenteen, joka on luotu Web Config -ohjelmistosta, voit tuoda varmenteen yhden kerran.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Certificate** tai **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** tai **IEEE802.1X > Client Certificate**.

2. Napsauta **Import**

Varmenteen tuontisivu avautuu.

3. Syötä arvo kullekin kohteelle.

Vaaditut asetukset vaihtelevat CSR:n luontipaikan ja varmenteen tiedostomuodon mukaan. Syötä arvot vaadituille kohteille seuraavan mukaisesti.

- PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu Web Config -tiedostosta
  - Private Key:** Älä määritä, koska tulostin sisältää yksityisen avaimen.
  - Password:** Älä määritä.
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Valinnainen
- PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
  - Private Key:** Tulee asettaa.
  - Password:** Älä määritä.
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Valinnainen
- PKCS#12-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
  - Private Key:** Älä määritä.
  - Password:** Valinnainen
  - CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Älä määritä.

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### Huomautus:

Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Confirm**.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetukset” sivulla 126

### CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetukset

Kohdat	Asetukset ja selitys
Server Certificate tai Client Certificate	Valitse varmenteen muoto.
Private Key	Jos saat PEM/DER-muotoisen varmenteen käyttämällä CSR-pyyntöä, joka on luotu tietokoneesta, määritä yksityinen avaintiedosto, joka vastaa varmennetta.
Password	Salaa yksityinen avain antamalla salasana.
CA Certificate 1	Jos varmenteen muoto on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää palvelinvarmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.
CA Certificate 2	Jos varmenteen muoto on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää <b>CA Certificate 1</b> -varmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 125

## 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 **Network Security** -välilehti. Valitse sitten **SSL/TLS > Certificate** tai **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** tai **IEEE802.1X > Client Certificate**.
2. Valitse **Delete**.
3. Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.

## Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys

Jos tulostin tukee HTTPS-palvelinominaisuutta, voit päivittää itse allekirjoitetun varmenteen. Kun Web Config -ohjelmistoon siirrytään käyttämällä itse allekirjoitettua varmennetta, esiin tulee varoitusviesti.

Käytä itse allekirjoitettua varmennetta väliaikaisesti, kunnes saat ja tuot CA:n allekirjoittaman varmenteen.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security**-välilehdeltä > **SSL/TLS > Certificate**.
2. Valitse **Update**.
3. Syötä **Common Name**.

Syötä tulostimelle IP-osoite tai tunniste, kuten FQDN-nimi. Syötä 1–128 merkkiä.

**Huomautus:**

*Voit erottaa nimetyt nimet (CN) pilkuilla.*

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

- Määritä varmenteen voimassaoloaika.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for setting up an SSL/TLS certificate. The 'Network Security' tab is active, and the 'Certificate' sub-tab is selected. The configuration fields are as follows:

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSON
Organization :	SEIKO EPSON CORP
Valid Date (UTC) :	2017-04-10 05:42:51 UTC
Certificate Validity (year) :	10

- Valitse **Next**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

- Valitse **OK**.

Tulostin on päivitetty.

### **Huomautus:**

Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Confirm**.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39](#)

## **Määritä CA Certificate**

Voit tuoda, näyttää, poistaa CA Certificate -sertifikaatin.

### **Liittyvät tiedot**

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39](#)

➔ [”CSR-asetuskohteet” sivulla 124](#)

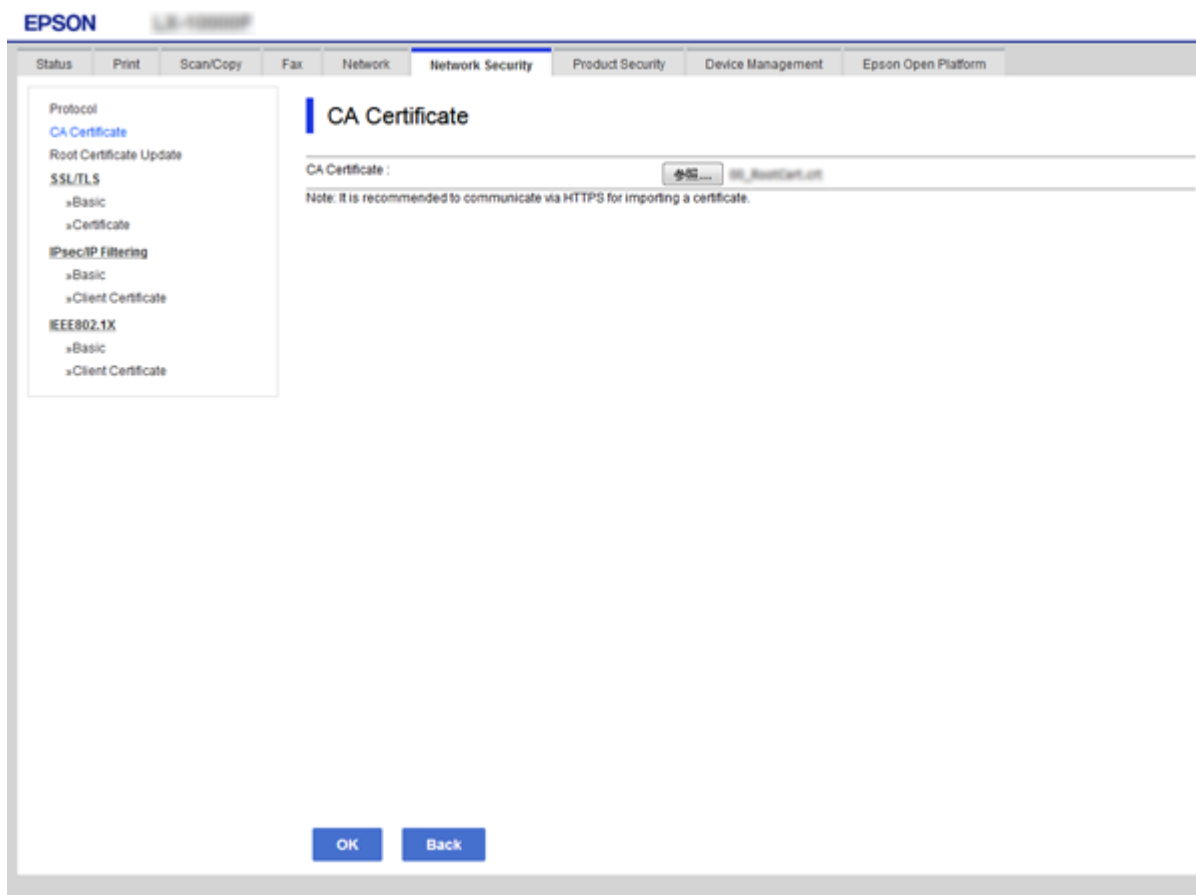
➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 125](#)



## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### CA-varmenteen tuonti

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **CA Certificate**.
2. Valitse **Import**.
3. Määritä tuotava CA Certificate.



4. Valitse **OK**.

Kun tuonti on valmis, sinut palautetaan **CA Certificate**-näyttöön ja tuotu CA Certificate näkyy näytössä.

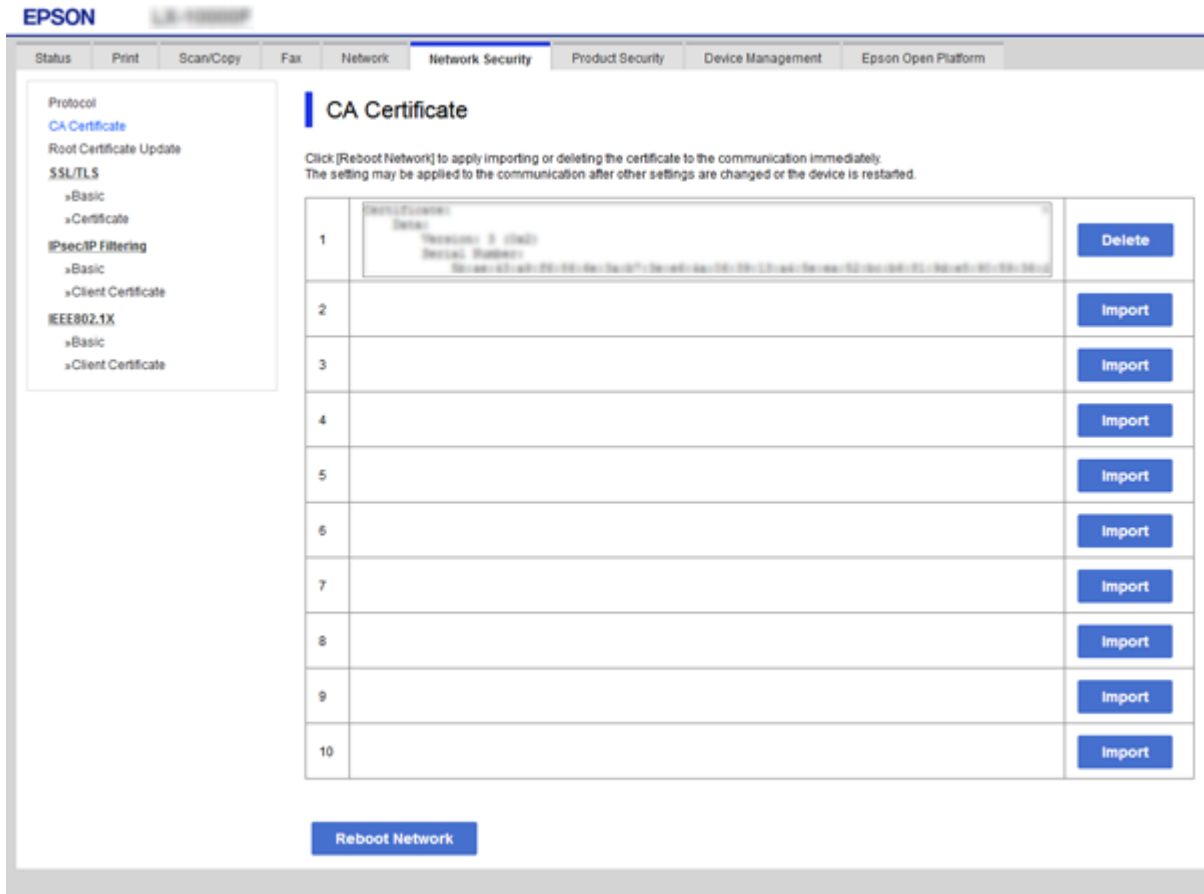
### CA-varmenteen poistaminen

Voit poistaa tuodun CA Certificate -sertifikaatin.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **CA Certificate**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

- Napsauta **Delete** CA Certificate poistettavan sertifikaatin vieressä.



- Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Hallinta protokollien avulla

Voit tulostaa käyttäen eri toimintatapoja ja protokollia. Jos käytät monitoimitulostinta, voit käyttää verkkohakua ja PC-FAX-toimintoa määrittämättömästä määrästä verkkotietokoneita. Voit vähentää tahattomia turvallisuusvaaroja rajoittamalla tulostamista määrättyistä kohteista tai ohjaamalla käytettävissä olevia toimintoja.

## Ohjausprotokollat

Määrittää protokolla-asetukset.

- Avaa Web Config ja valitse **Network Security**-välilehdeltä > **Protocol**.
- Määritä kaikki kohteet.
- Valitse **Next**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### 4. Valitse OK.

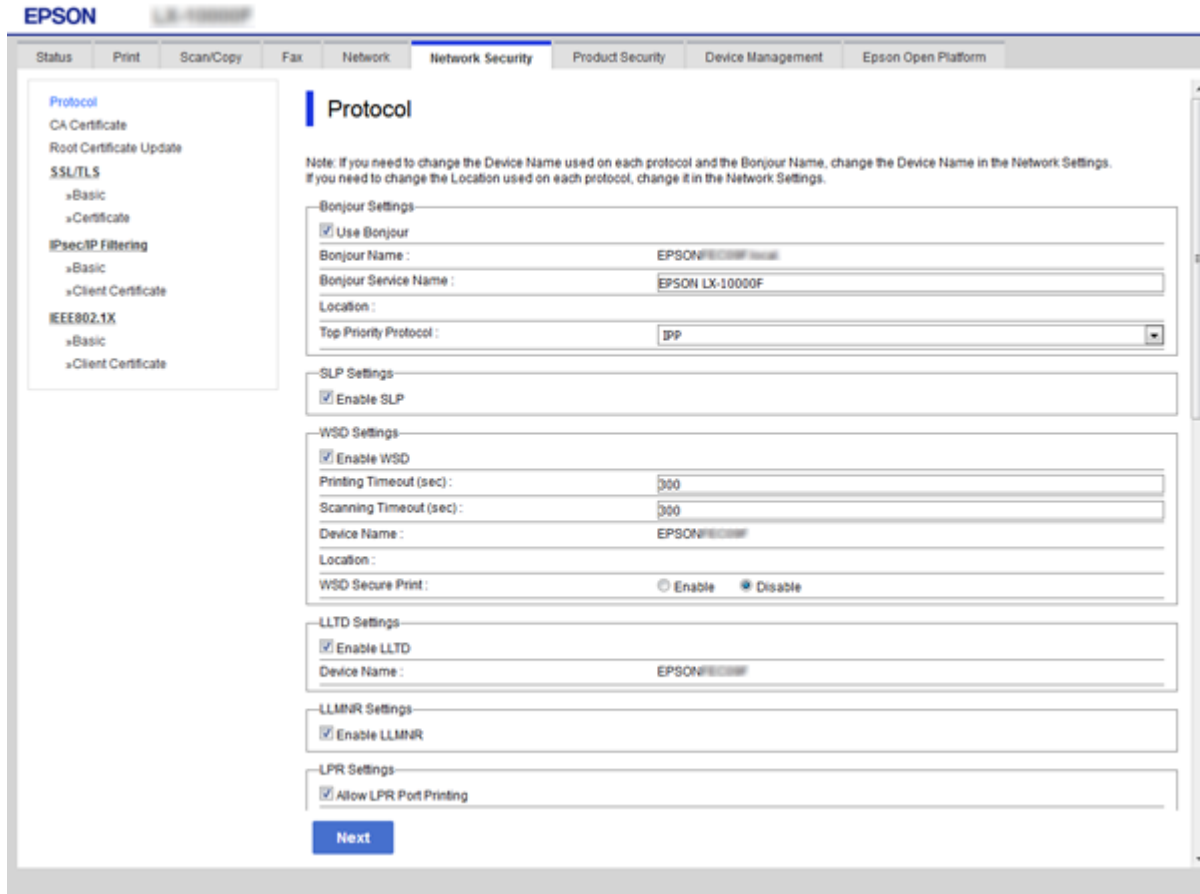
Asetukset on otettu käyttöön tulostimessa.

## Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä

Protokolla	Kuvaus
Bonjour Settings	Voit määrittää, käytätkö Bonjour-protokollaa. Bonjour-toimintoa käytetään laitteiden hakemiseen, tulostamiseen jne.
SLP Settings	Voit ottaa SLP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. SLP-toimintoa käytetään push-haussa ja verkkohaussa EpsonNet Config -toiminnossa.
WSD Settings	Voit ottaa WSD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, voit lisätä WSD-laitteita tai tulostaa WSD-portista.
LLTD Settings	Voit ottaa LLTD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, laite näkyy Windows-verkkokartassa.
LLMNR Settings	Voit ottaa LLMNR-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS-ominaisuutta, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.
LPR Settings	Voit määrittää sallitaanko LPR-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa LPR-portista.
RAW(Port9100) Settings	Voit määrittää sallitaanko tulostaminen RAW-portista (portti 9100). Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa RAW-portista (portti 9100).
IPP Settings	Voit määrittää sallitaanko IPP-tulostaminen. Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, voit tulostaa internetin kautta.
FTP Settings	Voit määrittää sallitaanko FTP-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa FTP-palvelimelta.
SNMPv1/v2c Settings	Voit määrittää, otetaanko SNMPv1/v2c-tila käyttöön. Tätä käytetään laitteiden asettamiseen, valvontaan jne.
SNMPv3 Settings	Voit määrittää, otetaanko SNMPv3-tila käyttöön. Tätä käytetään salattujen laitteiden asettamiseen, valvontaan jne.

Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Protokolla-asetukset



Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
Bonjour Settings	
Use Bonjour	Valitse tämä, jos haluat etsiä tai käyttää laitteita Bonjour-yhteydellä.
Bonjour Name	Näyttää Bonjour-nimen.
Bonjour Service Name	Näyttää Bonjour-palvelunimen.
Location	Näyttää Bonjour-sijaintinimen.
Top Priority Protocol	Valitse korkean prioriteetin protokolla Bonjour-tulostuspalvelulle.
UPnP Settings	
Enable UPnP	Valitse tämä, jos haluat antaa tietokoneen hakea tulostimia UPnP-toiminnolla. Tämä ominaisuus on näkyvissä vain, jos tulostin tukee UPnP-toimintoa.
Device Name	Näyttää UPnP-laitenimen.
Location	Näyttää UPnP-sijaintinimen.
SLP Settings	

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
Enable SLP	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön SLP-toiminnon. Tätä käytetään Push-hakutoiminnolla ja verkkohaussa EpsonNet Config -sovelluksella.
WSD Settings	
Enable WSD	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön laitteiden lisäämisen WSD-toiminnolla sekä tulostuksen ja skannauksen WSD-portista.
Printing Timeout (sec)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo WSD-tulostukselle väliltä 3–3600 sekuntia.
Scanning Timeout (sec)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo WSD-skannaukselle väliltä 3–3600 sekuntia.
Device Name	Näyttää WSD-laitenimen.
Location	Näyttää WSD-sijaintinimen.
LLTD Settings	
Enable LLTD	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLTD-toiminnon. Tulostin näkyy Windows-verkkokartassa.
Device Name	Näyttää LLTD-laitenimen.
LLMNR Settings	
Enable LLMNR	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLMNR-toiminnon. Voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS-toimintoa, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.
LPR Settings	
Allow LPR Port Printing	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen LPR-portista.
Printing Timeout (sec)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo LPR-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaisua, syötä 0.
RAW(Port9100) Settings	
Allow RAW(Port9100) Printing	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen RAW-portista (portti 9100).
Printing Timeout (sec)	Syötä aikakatkaisu arvo RAW-tulostukselle (portti 9100) väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaisua, syötä 0.
IPP Settings	
Enable IPP	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön IPP-tiedonsiirron. Vain tulostimet, jotka tukevat IPP-protokollaa, näkyvät näytössä.
Allow Non-secure Communication	Valitse tämä, jos haluat sallia tiedonsiirron tulostimeen ilman mitään suojaustoimenpiteitä (IPP).
Communication Timeout (sec)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo IPP-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
URL (Verkko)	Näyttää IPP URL-osoitteet (http ja https), kun tulostin on liitetty langallisella lähiverkolla tai Wi-Fi:llä. URL-osoite on yhdistetty arvo tulostimen IP-osoitteesta, porttinumerosta ja IPP-tulostinnimestä.
URL (Wi-Fi Direct)	Näyttää IPP:n URL-osoitteet (http ja https), kun tulostin on liitetty Wi-Fi Direct -yhteydellä. URL-osoite on yhdistetty arvo tulostimen IP-osoitteesta, porttinumerosta ja IPP-tulostinnimestä.
Printer Name	Näyttää IPP-tulostinnimen.
Location	Näyttää IPP-sijainnin.
FTP Settings	
Enable FTP Server	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön FTP-tulostuksen. Vain tulostimet, jotka tukevat FTP-tulostusta, näkyvät näytössä.
Communication Timeout (sec)	Syötä aikakatkaisuarvo FTP-tiedonsiirrolle väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaisua, syötä 0.
SNMPv1/v2c Settings	
Enable SNMPv1/v2c	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön SNMPv1/v2c-toiminnon. Vain tulostimet, jotka tukevat SNMPv3-protokollaa, näkyvät näytössä.
Access Authority	Aseta käyttöoikeus, jos SNMPv1/v2c on otettu käyttöön. Valitse <b>Read Only</b> tai <b>Read/Write</b> .
Community Name (Read Only)	Syötä 0–32 ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.
Community Name (Read/Write)	Syötä 0–32 ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.
SNMPv3 Settings	
Enable SNMPv3	SNMPv3 on käytössä, kun ruutu on valittuna.
User Name	Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä yksitavuisia merkkejä.
Authentication Settings	
Algorithm	Valitse SNMPv3-todennuksessa käytettävä algoritmi.
Password	Valitse SNMPv3-todennuksessa käytettävä salasana. Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.
Encryption Settings	
Algorithm	Valitse SNMPv3-salauksessa käytettävä algoritmi.
Password	Valitse SNMPv3-salauksessa käytettävä salasana. Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
Confirm Password	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
Context Name	Enimmäispituus on 32 merkkiä. Käytettävä merkistö on Unicode (UTF-8). Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi. Merkkien enimmäismäärä vaihtelee kielen mukaan.

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

### Tietoja IPsec/IP Filtering -sovelluksesta

Jos tulostin tukee IPsec/IP-suodatustoimintoa, voit suodattaa liikennettä IP-osoitteiden, palvelujen ja porttien perusteella. Suodatuksen yhdistämisellä voit määrittää tulostimen hyväksymään tai estämään tietyt asiakkaat ja määrätty tiedot. Voit lisäksi parantaa suojaustasoa käyttämällä IPsec-protokollaa.

Kun haluat suodattaa liikennettä, määritä oletuskäytäntö. Oletuskäytäntö on voimassa jokaiselle käyttäjälle tai ryhmälle, joka kytkeytyy tulostimeen. Jos haluat tarkempaa käyttäjien ja ryhmien hallintaa, määritä ryhmäkäytännöt. Ryhmäkäytäntö on yksi tai useampia sääntöjä, joita sovelletaan käyttäjään tai käyttäjäryhmään. Tulostin hallitsee IP-paketteja, jotka vastaavat määritettyjä käytäntöjä. IP-paketit todennetaan järjestyksessä: ryhmäkäytäntö 1–10 ja sitten oletuskäytäntö.

**Huomautus:**

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

### Oletuskäytännön määrittäminen

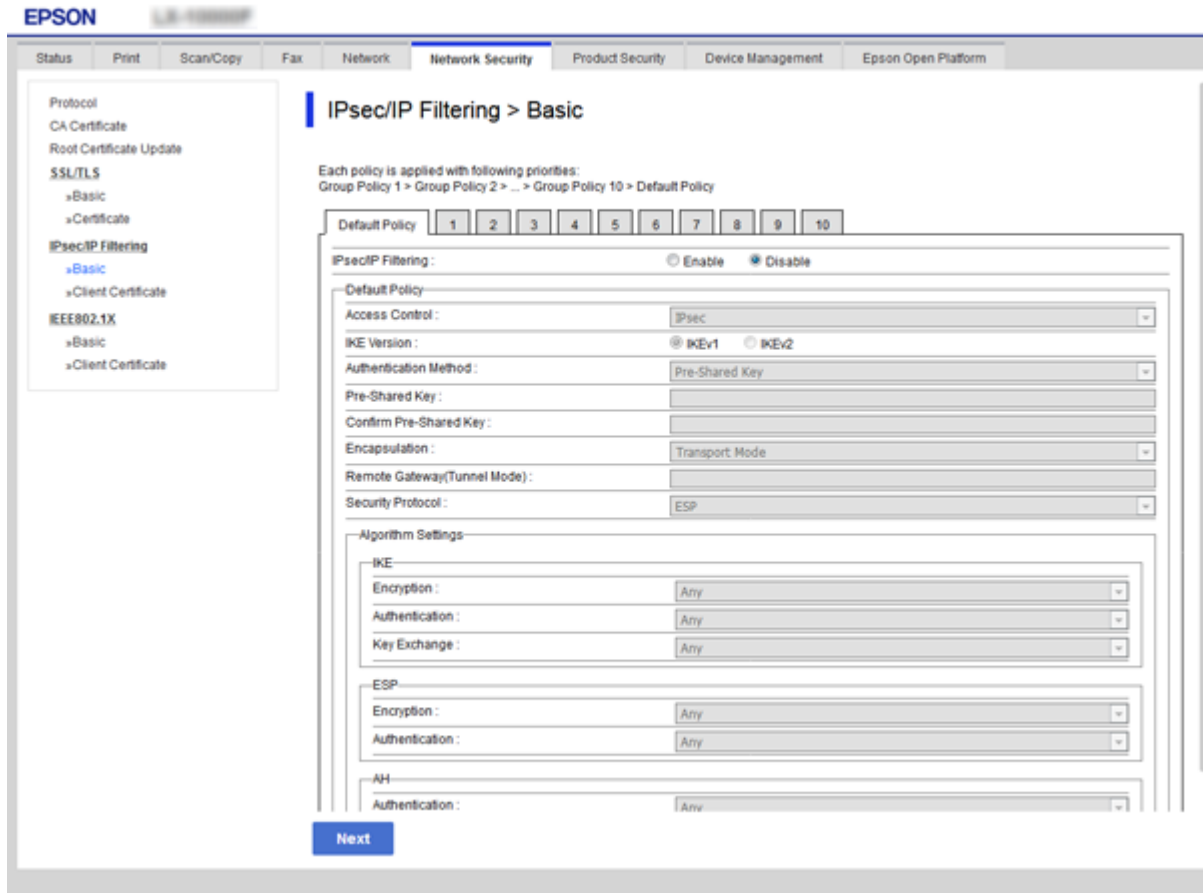
1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IPsec/IP Filtering** > **Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
3. Valitse **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

**Liittyvät tiedot**

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Default Policy: asetukset” sivulla 136

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### Default Policy: asetukset



Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
IPsec/IP Filtering	Voit määrittää IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen käyttöön tai poistaa toiminnon käytöstä.	
Access Control	Permit Access	Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
	Refuse Access	Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
	IPsec	Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.
IKE Version	Valitse IKE-versioksi IKEv1 tai IKEv2. Valitse jokin seuraavista sen mukaan, mihin laitteeseen tulostin on kytketty.	
IKEv1	Seuraavat kohteet näkyvät, kun <b>IKE Version</b> -arvoksi on valittu <b>IKEv1</b> .	
	Authentication Method	Jos valitset <b>Certificate</b> , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.



**Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)**

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
IKEv2	Seuraavat kohteet näkyvät, kun <b>IKE Version</b> -arvoksi on valittu <b>IKEv2</b> .	
Local	Authentication Method	Jos valitset <b>Certificate</b> , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
	ID Type	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , valitse tulostimen tunnuksen tyyppi.
	ID	<p>Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä.</p> <p>Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =.</p> <p><b>Distinguished Name:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon.</p> <p><b>IP Address:</b> kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite.</p> <p><b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste.</p> <p><b>Email Address:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon.</p> <p><b>Key ID:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).</p>
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.
Remote	Authentication Method	Jos valitset <b>Certificate</b> , CA:n allekirjoittama varmenne on hankittava etukäteen.
	ID Type	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , valitse todennettavan laitteen tunnuksen tyyppi.
	ID	<p>Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä.</p> <p>Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =.</p> <p><b>Distinguished Name:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon.</p> <p><b>IP Address:</b> kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite.</p> <p><b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste.</p> <p><b>Email Address:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon.</p> <p><b>Key ID:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).</p>
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
Encapsulation	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , myös kapselointitila on määritettävä.	
	Transport Mode	Jos tulostinta käytetään vain yhdessä lähiverkossa, valitse tämä.IP-paketit kerroksessa 4 ja sitä ylempänä salataan.
	Tunnel Mode	Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät tulostinta Internet-yhteensopivassa verkossa, kuten IPsec-VPN.IP-pakettien otsikko ja data salataan.
Remote Gateway(Tunnel Mode)	Jos valitset <b>Encapsulation</b> -kohdassa <b>Tunnel Mode</b> , anna yhdyskäytävän osoite, jonka pituus on 1–39 merkkiä.	
Security Protocol	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , valitse asetus.	
	ESP	Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.
	AH	Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän.Voit käyttää IPsec-protokollaa, vaikka datan salaus olisi kiellettyä.
Algorithm Settings*		
IKE	Encryption	Valitse IKE-salausalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
	Authentication	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Key Exchange	Valitse IKE-avainvaihtovalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
ESP	Encryption	Valitse ESP-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.
	Authentication	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.
AH	Authentication	Valitse AH-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>AH</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.

\* Algorithm Settings-kohdassa suositeltava asetus on valita kaikkiin kohtiin **Any** tai valita kaikkiin kohtiin jokin muu asetus kuin **Any**.Jos valitset joidenkin asetusten arvoksi **Any** ja joidenkin asetusten arvoksi muun kuin **Any**, yhteyden muodostaminen toiseen laitteeseen ei laitteesta riippuen ehkä onnistu.

## Liittyvät tiedot

➔ ”Oletuskäytännön määrittäminen” sivulla 135

## Ryhmäkäytännön määrittäminen

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IPsec/IP Filtering** > **Basic**.
2. Napsauta numeroitua välilehteä, jonka haluat määrittää.
3. Syötä arvo kullekin kohteelle.
4. Valitse **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
5. Valitse **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Group Policy: Asetukset” sivulla 139

## Group Policy: Asetukset

**EPSON** L8-1100000

Status Print Scan/Copy Fax Network **Network Security** Product Security Device Management Epson Open Platform

Protocol  
CA Certificate  
Root Certificate Update  
SSL/TLS  
»Basic  
»Certificate  
IPsec/IP Filtering  
»Basic  
»Client Certificate  
IEEE802.1X  
»Basic  
»Client Certificate

### IPsec/IP Filtering > Basic

Each policy is applied with following priorities:  
Group Policy 1 > Group Policy 2 > ... > Group Policy 10 > Default Policy

Default Policy 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Enable this Group Policy

Access Control: IPsec

Local Address(Printer): Any addresses

Remote Address(Host):

Method of Choosing Port: Port Number

Service Name:

- Any
- ENPC
- SNMP
- LPR
- RAW (Port9100)
- IPP/PPS
- WSD
- WS-Discovery
- Network Scan
- Network Push Scan
- Network Push Scan Discovery
- FTP Data (Local)
- FTP Control (Local)
- FTP Data (Remote)
- FTP Control (Remote)
- CIFS (Local)
- CIFS (Remote)
- NetBIOS Name Service (Local)
- NetBIOS Datagram Service (Local)
- NetBIOS Session Service (Local)
- NetBIOS Name Service (Remote)
- NetBIOS Datagram Service (Remote)
- NetBIOS Session Service (Remote)
- HTTP (Local)
- HTTP (Remote)

Next

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
Enable this Group Policy	Voit ottaa ryhmäkäytännön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
Access Control	Määritä hallintamenetelmä IP-pakettiliikenteelle.	
	Permit Access	Sallit määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
	Refuse Access	Estät määritettyjen IP-pakettien kulun valitsemalla tämän.
	IPsec	Sallit määritettyjen IPsec-pakettien kulun valitsemalla tämän.
Local Address(Printer)	Valitse IPv4- tai IPv6-osoite, joka vastaa verkkoympäristöäsi. Jos IP-osoite määritetään automaattisesti, voit valita <b>Use auto-obtained IPv4 address</b> .  <b>Huomautus:</b> <i>Jos IPv6-osoite määritetään automaattisesti, yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IPv6-osoite.</i>	
Remote Address(Host)	Anna laitteen IP-osoite käytön hallintaa varten. IP-osoitteen enimmäispituus on 43 merkkiä. Jos et anna IP-osoitetta, kaikkia osoitteita hallitaan.  <b>Huomautus:</b> <i>Jos IP-osoite määritetään automaattisesti (esim. DHCP:n määrittämänä), yhteys ei ehkä ole käytettävissä. Määritä staattinen IP-osoite.</i>	
Method of Choosing Port	Valitse porttien määritysmenetelmä.	
Service Name	Jos valitset <b>Method of Choosing Port</b> -kohdassa <b>Service Name</b> , valitse vaihtoehto.	
Transport Protocol	Jos valitset <b>Method of Choosing Port</b> -kohdassa <b>Port Number</b> , myös kapselointitila on määritettävä.	
	Any Protocol	Valvo kaikkia protokollatyyppisiä valitsemalla tämä.
	TCP	Valvo yksittäislähetysten dataa valitsemalla tämä.
	UDP	Valvo yleislähetysten ja monilähetysten dataa valitsemalla tämä.
	ICMPv4	Valvo ping-komentoa valitsemalla tämä.
Local Port	Jos valitset <b>Method of Choosing Port</b> -kohdassa <b>Port Number</b> ja <b>Transport Protocol</b> -kohdassa <b>TCP</b> tai <b>UDP</b> , anna porttien numerot vastaanotettavien pakettien valvontaa varten ja erota numerot toisistaan pilkuilla. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.  Esimerkki: 20,80,119,5220  Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.	
Remote Port	Jos valitset <b>Method of Choosing Port</b> -kohdassa <b>Port Number</b> ja <b>Transport Protocol</b> -kohdassa <b>TCP</b> tai <b>UDP</b> , anna porttien numerot lähetettävien pakettien valvontaa varten ja erota numerot toisistaan pilkuilla. Voit syöttää enintään 10 portin numeroa.  Esimerkki: 25,80,143,5220  Jos et anna portin numeroa, kaikkia portteja hallitaan.	
IKE Version	Valitse IKE-versioksi IKEv1 tai IKEv2.  Valitse jokin seuraavista sen mukaan, mihin laitteeseen tulostin on kytketty.	

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
IKEv1	Seuraavat kohteet näkyvät, kun <b>IKE Version</b> -arvoksi on valittu <b>IKEv1</b> .	
	Authentication Method	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , valitse vaihtoehto. Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.
IKEv2	Seuraavat kohteet näkyvät, kun <b>IKE Version</b> -arvoksi on valittu <b>IKEv2</b> .	
Local	Authentication Method	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , valitse vaihtoehto. Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
	ID Type	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , valitse tulostimen tunnuksen tyyppi.
	ID	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä.  Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =.  <b>Distinguished Name:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon.  <b>IP Address:</b> kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite.  <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste.  <b>Email Address:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E). Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon.  <b>Key ID:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
Remote	Authentication Method	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , valitse vaihtoehto.Varmenteen käyttäminen on yleinen valinta oletuskäytäntöä käytettäessä.
	ID Type	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , valitse todennettavan laitteen tunnuksen tyyppi.
	ID	Kirjoita tulostimen tunnus. Tunnuksen täytyy vastata määritettyä tunnuksen tyyppiä. Ensimmäinen merkki ei saa olla @, # tai =. <b>Distinguished Name:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin = täytyy sisältyä merkkijonoon. <b>IP Address:</b> kirjoita IPv4- tai IPv6-muodossa oleva IP-osoite. <b>FQDN:</b> syötä 1–255 merkin yhdistelmä käyttämällä merkkejä A–Z, a–z, 0–9, - ja piste. <b>Email Address:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).Merkin @ täytyy sisältyä merkkijonoon. <b>Key ID:</b> kirjoita 1–128 yksitavuista ASCII-merkkiä (0x20–0x7E).
	Pre-Shared Key	Jos valitset <b>Authentication Method</b> -kohdassa <b>Pre-Shared Key</b> , anna esijaettu avain, jonka pituus on 1–127 merkkiä.
	Confirm Pre-Shared Key	Vahvista määritetty avain.
Encapsulation	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , myös kapselointitila on määritettävä.	
	Transport Mode	Jos tulostinta käytetään vain yhdessä lähiverkossa, valitse tämä.IP-paketit kerroksessa 4 ja sitä ylempänä salataan.
	Tunnel Mode	Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät tulostinta Internet-yhteensopivassa verkossa, kuten IPsec-VPN.IP-pakettien otsikko ja data salataan.
Remote Gateway(Tunnel Mode)	Jos valitset <b>Encapsulation</b> -kohdassa <b>Tunnel Mode</b> , anna yhdyskäytävän osoite, jonka pituus on 1–39 merkkiä.	
Security Protocol	Jos valitset <b>Access Control</b> -kohdassa <b>IPsec</b> , valitse vaihtoehto.	
	ESP	Varmistat todennuksen ja datan eheyden ja salaat datan valitsemalla tämän.
	AH	Varmistat todennuksen ja datan eheyden valitsemalla tämän.Voit käyttää IPsec-protokollaa, vaikka datan salaus olisi kiellettyä.
Algorithm Settings*		
IKE	Encryption	Valitse IKE-salausalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.
	Authentication	Valitse IKE-todennusalgoritmi.
	Key Exchange	Valitse IKE-avainvaihtoalgoritmi. Valittavana olevat kohteet määräytyvät käytössä olevan IKE-version mukaan.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
ESP	Encryption	Valitse ESP-salausalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.
	Authentication	Valitse ESP-todennusalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>ESP</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.
AH	Authentication	Valitse AH-todennusalgoritmi. Tämä valinta on käytettävissä, jos <b>AH</b> on valittuna <b>Security Protocol</b> -kohdassa.

\* Algorithm Settings-kohdassa suositeltava asetus on valita kaikkiin kohtiin **Any** tai valita kaikkiin kohtiin jokin muu asetus kuin **Any**. Jos valitset joidenkin asetusten arvoksi **Any** ja joidenkin asetusten arvoksi muun kuin **Any**, yhteyden muodostaminen toiseen laitteeseen ei laitteesta riippuen ehkä onnistu.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Ryhmäkäytännön määrittäminen” sivulla 139
- ➔ ”Local Address(Printer) - ja Remote Address(Host) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Group Policy” sivulla 143
- ➔ ”Palvelun nimeä koskevat viittaukset ryhmäkäytännöissä” sivulla 143

## Local Address(Printer) - ja Remote Address(Host) -osoitteen yhdistelmä kohdassa Group Policy

		Local Address(Printer) -osoitteen määrittäminen		
		IPv4	IPv6* <sup>2</sup>	Any addresses* <sup>3</sup>
Remote Address(Host) -osoitteen määrittäminen	IPv4* <sup>1</sup>	✓	–	✓
	IPv6* <sup>1&amp;2</sup>	–	✓	✓
	Tyhjä	✓	✓	✓

\*1 Jos **IPsec** on valittu kohdassa **Access Control**, et voi määrittää etuliitteen pituutta.

\*2 Jos **IPsec** on valittu kohdassa **Access Control**, voit valita linkin paikallisen osoitteen (fe80::), mutta ryhmäkäytäntö poistetaan käytöstä.

\*3 Paitsi IPv6-linkin paikalliset osoitteet.

## Palvelun nimeä koskevat viittaukset ryhmäkäytännöissä

### Huomautus:

Ei-käytettävissä olevat palvelut näytetään, mutta niitä ei voi valita.

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Ohjatut ominaisuudet
Any	–	–	–	Kaikki palvelut

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Ohjatut ominaisuudet
ENPC	UDP	3289	Mikä tahansa portti	Tulostimen haku sovelluksista, kuten EpsonNet Config, tulostinohjain ja skanneriohjain
SNMP	UDP	161	Mikä tahansa portti	MIB:n hakeminen ja määrittäminen Epson-tulostinohjaimesta tai Epson-skanneriohjaimesta sekä sovelluksista, kuten EpsonNet Config
LPR	TCP	515	Mikä tahansa portti	LPR-tietojen edelleenlähetys
RAW (Port9100)	TCP	9100	Mikä tahansa portti	RAW-tietojen edelleenlähetys
WSD	TCP	Mikä tahansa portti	5357	WSD-ohjaus
WS-Discovery	UDP	3702	Mikä tahansa portti	Tulostimen haku kohteesta WSD
Network Scan	TCP	1865	Mikä tahansa portti	Skannaustietojen edelleenlähetys kohteesta Document Capture Pro
Network Push Scan	TCP	Mikä tahansa portti	2968	Push-skannaustyön tietojen hakeminen kohteesta Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery	UDP	2968	Mikä tahansa portti	Tietokoneen haku, kun push-skannaus suoritetaan kohteesta Document Capture Pro
FTP Data (Local)	TCP	20	Mikä tahansa portti	FTP-palvelin (FTP-tulostustietojen edelleenlähetys)
FTP Control (Local)	TCP	21	Mikä tahansa portti	FTP-palvelin (FTP-tulostuksen ohjaus)
FTP Data (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	20	FTP-asiakasohjelma (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksien tietojen edelleenlähetys)  Tällä voidaan kuitenkin ohjata vain etäporttia numero 20 käyttävää FTP-palvelinta.
FTP Control (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	21	FTP-asiakasohjelma (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksien tietojen edelleenlähetysten ohjaus)
CIFS (Local)	TCP	445	Mikä tahansa portti	CIFS-palvelin (verkkokansion jakaminen)
CIFS (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	445	CIFS-asiakas (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksien tietojen edelleenlähetys kansioon)



## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Palvelun nimi	Protokollatyyppi	Paikallisen portin numero	Etäportin numero	Ohjatut ominaisuudet
NetBIOS Name Service (Local)	UDP	137	Mikä tahansa portti	CIFS-palvelin (verkkokansion jakaminen)
NetBIOS Datagram Service (Local)	UDP	138	Mikä tahansa portti	
NetBIOS Session Service (Local)	TCP	139	Mikä tahansa portti	
NetBIOS Name Service (Remote)	UDP	Mikä tahansa portti	137	CIFS-asiakas (skannaustietojen ja vastaanotettujen faksien tietojen edelleenlähetyks kansion)
NetBIOS Datagram Service (Remote)	UDP	Mikä tahansa portti	138	
NetBIOS Session Service (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	139	
HTTP (Local)	TCP	80	Mikä tahansa portti	HTTP(S)-palvelin (Web Config- ja WSD-tietojen edelleenlähetyks)
HTTPS (Local)	TCP	443	Mikä tahansa portti	
HTTP (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	80	HTTP(S)-asiakasohjelma (tiedonsiirtoon Epson Connect- ja Google Cloud Print -palvelujen kanssa sekä laiteohjelmiston ja päävarmenteen päivitykseen)
HTTPS (Remote)	TCP	Mikä tahansa portti	443	

## IPsec/IP Filtering -konfigurointiesimerkit

### Vain IPsec-pakettien vastaanotto

Tämä esimerkki on vain oletuskäytännön määrittystä varten.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: Syötä enintään 127 merkkiä.

#### Group Policy:

Älä määritä.

### Tulostustietojen ja tulostinasetusten vastaanotto

Tässä esimerkissä tulostustietoja ja tulostinasetuksia koskeva tietoliikenne sallitaan tietyistä laitteista.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

**Access Control: Refuse Access**

### Group Policy:

**Enable this Group Policy:** Valitse ruutu.

**Access Control: Permit Access**

**Remote Address(Host):** Asiakkaan IP-osoite

**Method of Choosing Port: Service Name**

**Service Name:** Valitse ruutu kohdassa ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) ja RAW (Port9100).

### Käytön sallinta vain määrätystä IP-osoitteesta

Tässä esimerkissä tulostimen käyttö sallitaan määrätylle IP-osoitteelle.

### Default Policy:

**IPsec/IP Filtering: Enable**

**Access Control:Refuse Access**

### Group Policy:

**Enable this Group Policy:** Valitse ruutu.

**Access Control: Permit Access**

**Remote Address(Host):** Järjestelmänvalvojan asiakkaan IP-osoite

### **Huomautus:**

*Asiakas voi käyttää tulostinta ja määrittää sen riippumatta käytännön määrittämisestä.*

## Sertifikaatin määrittäminen IPsec-suojaukselle ja IP-suodatukselle

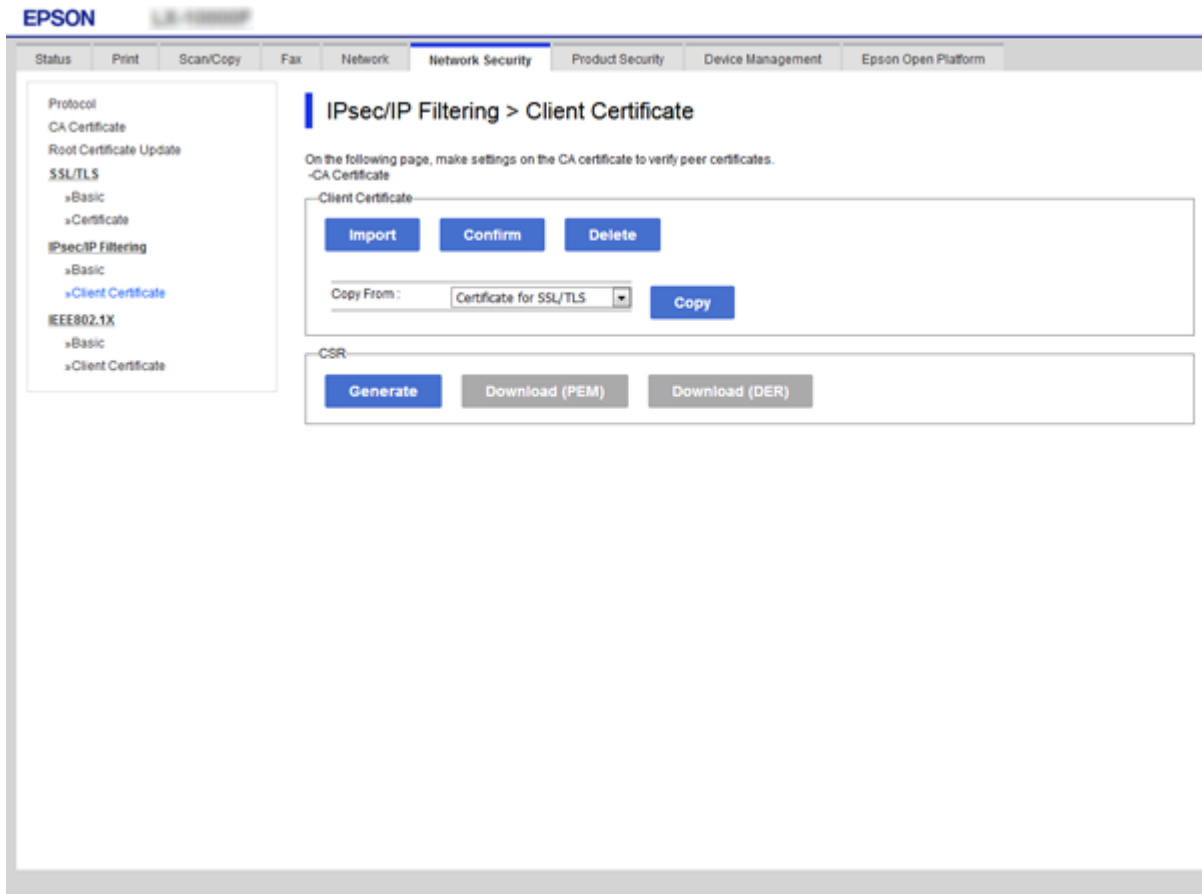
Määritä asiakassertifikaatti IPsec-suojaukselle ja IP-suodatukselle. Jos haluat määrittää sertifiointivaltuudet, siirry kohtaan **CA Certificate**.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IPsec/IP Filtering** > **Client Certificate**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### 2. Tuo sertifikaatti kohteesta **Client Certificate**.

Jos olet jo tuonut sertifikaatin sen myöntäjältä IEEE802.1X- tai SSL/TLS-yhteydellä, voit kopioida sertifikaatin ja käyttää sitä IPsec/IP-suodatuksessa. Voit kopioida sertifikaatin valitsemalla sen **Copy From** -toiminnolla ja napsauttamalla sitten **Copy**.



### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 123

---

## SNMPv3-protokollan käyttö

### Tietoja SNMPv3-protokollasta

SNMP-protokolla kerää tietoja verkkoon kytketyistä laitteista verkon valvontaa ja hallintaa varten. SNMPv3 on protokollan versio, jossa tietoturva ja hallintatoimintoja on kehitetty entistä pidemmälle.

SNMPv3-protokollaa käytettäessä SNMP-tiedonsiirron (pakettien) tilanvalvonta ja asetustoiminnot voidaan todentaa ja salata SNMP-tiedonsiirron suojaamiseksi tietoturvariskeiltä, kuten salakuuntelulta, toiseksi järjestelmäksi tai käyttäjäksi tekeytymiseltä ja tietojen luvattomalta muokkaamiselta.

## SNMPv3-määrittäminen

Jos tulostin tukee SNMPv3-protokollaa, voit valvoa ja hallita tulostimen käyttöä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **Protocol**.
2. Syötä arvo kullekin **SNMPv3 Settings**-kohteelle.
3. Valitse **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”SNMPv3-asetuskohteet” sivulla 148

## SNMPv3-asetuskohteet

The screenshot shows the Epson Web Config interface for the 'Network Security' section. The left-hand navigation menu includes options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main content area is divided into several sections:

- URL(Wi-Fi Direct):** Contains fields for URL (http/https), Printer Name (ipp/print), and Location.
- FTP Settings:** Includes a checkbox for 'Enable FTP Server' and a 'Communication Timeout (sec)' field set to 120.
- SNMPv1v2c Settings:** Includes a checked 'Enable SNMPv1v2c' checkbox, an 'Access Authority' dropdown set to 'Read/Write', and fields for 'Community Name (Read Only)' (public) and 'Community Name (Read/Write)'.
- SNMPv3 Settings:** Includes a checked 'Enable SNMPv3' checkbox, a 'User Name' field set to 'admin', and sub-sections for 'Authentication Settings' (Algorithm: MD5, Password, Confirm Password) and 'Encryption Settings' (Algorithm: DES, Password, Confirm Password).
- Context Name:** A field set to 'EPSON'.

A blue 'Next' button is located at the bottom of the settings area.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Kohdat	Asetukset ja selitys
Enable SNMPv3	SNMPv3 on käytössä, kun ruutu on valittu.
User Name	Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä 1 tavun merkkejä.
Authentication Settings	
Algorithm	Valitse algoritmi todennusta varten.
Password	Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E).
Confirm Password	Syötä salasana, jonka määritit vahvistukselle.
Encryption Settings	
Algorithm	Valitse algoritmi salausta varten.
Password	Syötä 8–32 merkkiä ASCII-muodossa (0x20-0x7E).
Confirm Password	Syötä salasana, jonka määritit vahvistukselle.
Context Name	Syötä 1–32 merkkiä käyttämällä 1 tavun merkkejä.

### Liittyvät tiedot

➔ ”SNMPv3-määrittäminen” sivulla 148

---

## Tulostimen kytkentä IEEE802.1X-verkkoon

### IEEE802.1X-verkon määrittäminen

Jos tulostin tukee IEEE802.1X-protokollaa, voit käyttää tulostinta todennetussa verkossa, joka on kytketty RADIUS-palvelimeen, ja keskittimen toimiessa todentajana.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IEEE802.1X > Basic**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.  
Jos haluat käyttää tulostinta Wi-Fi-verkossa, valitse **Wi-Fi Setup** ja valitse tai anna SSID.

**Huomautus:**

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

3. Valitse **Next**.  
Esiin tulee vahvistusviesti.
4. Valitse **OK**.  
Tulostin on päivitetty.

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

➔ ”IEEE802.1X-verkon asetukset” sivulla 150

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

➔ ”Tulostimen tai skannerin käyttö ei onnistu IEEE802.1X-asetusten määrittämisen jälkeen” sivulla 157

### IEEE802.1X-verkon asetukset

The screenshot shows the Epson Network Security configuration interface. The 'Network Security' tab is active, and the 'IEEE802.1X > Basic' settings are displayed. The settings include:

- IEEE802.1X (Wired LAN):** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- IEEE802.1X (Wi-Fi):** Radio button for 'Disable' (selected).
- Connection Method:** 'Wired LAN'.
- EAP Type:** 'PEAP/MSCHAPv2' (selected from a dropdown menu).
- User ID:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Confirm Password:** Text input field.
- Server ID:** Text input field.
- Certificate Validation:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- Anonymous Name:** Text input field.
- Encryption Strength:** 'Middle' (selected from a dropdown menu).

At the bottom of the configuration page, there are two buttons: 'Next' and 'Wi-Fi Setup'.

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
IEEE802.1X (Wired LAN)	Voit ottaa sivun asetuksia käyttöön tai poistaa ne käytöstä ( <b>IEEE802.1X &gt; Basic</b> ) kohteelle IEEE802.1X (kiinteä LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	IEEE802.1X (Wi-Fi):n yhteystila tulee näkyviin.	
Connection Method	Tämänhetkisen verkon yhteysmenetelmä tulee näkyviin.	
EAP Type	Valitse varmennusmenetelmä tulostimen ja RADIUS-palvelimen välillä.	
	EAP-TLS	Sinun on hankittava ja tuotava CA:n allekirjoittama varmenne.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Sinun on määritettävä salasana.
User ID	Määritä tunnus RADIUS-palvelimen varmennukselle. Syötä 1–128 yksitavuista ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.	
Password	Todenna tulostin määrittämällä salasana. Syötä 1–128 yksitavuista ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä. Jos käytät Windows-palvelinta, kuten RADIUS-palvelin, voit syöttää enintään 127 merkkiä.	

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus	
Confirm Password	Anna salasana, jonka määritit vahvistusta varten.	
Server ID	<p>Voit määrittää palvelintunnuksen, jolla varmennetaan määritetty RADIUS-palvelin. Varmentaja tarkistaa sisältykö palvelintunnus siihen palvelinsertifikaatin aihe/subjectAltName-kenttään, joka on lähetetty RADIUS-palvelimelta.</p> <p>Syötä 0–128 yksitavuista ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.</p>	
Certificate Validation	Voit asettaa sertifikaatin vahvistuksen todentamismenetelmästä riippumatta. Tuo sertifikaatti kohteesta <b>CA Certificate</b> .	
Anonymous Name	<p>Jos valitset <b>PEAP-TLS</b> tai <b>PEAP/MSCHAPv2</b> valinnalle <b>Authentication Method</b>, voit määrittää anonymin nimen käyttäjätunnuksen sijasta PEAP-todennuksen vaiheelle 1.</p> <p>Syötä 0–128 yksitavuista ASCII (0x20–0x7E) -merkkiä.</p>	
Encryption Strength	Voit valita jonkin seuraavista.	
	High	AES256/3DES
	Middle	AES256/3DES/AES128/RC4

### Liittyvät tiedot

➔ ”IEEE802.1X-verkon määrittäminen” sivulla 149

## Varmenteen määrittäminen IEEE802.1X-verkolle

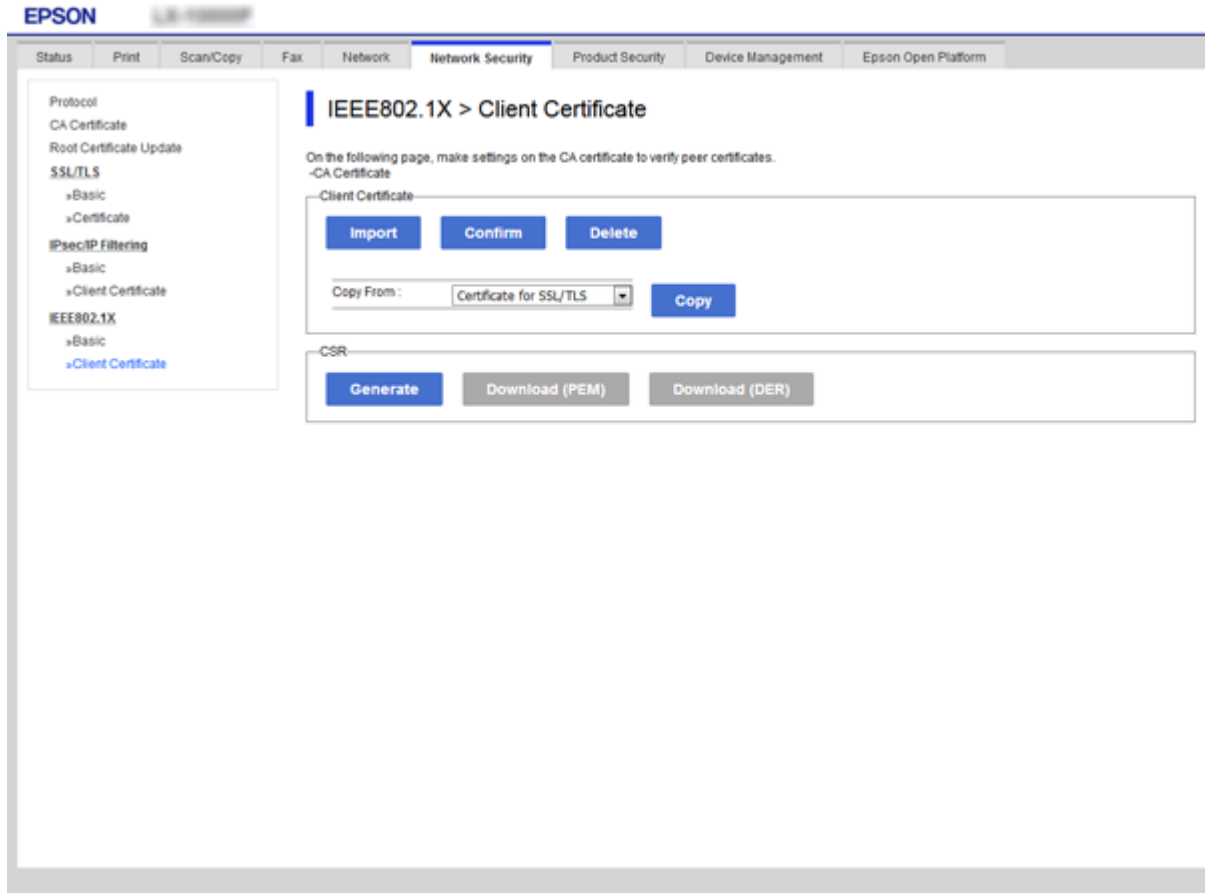
Määritä IEEE802.1X:n asiakassertifikaatti. Jos haluat määrittää sertifiointivaltuuden sertifikaatin, siirry kohtaan **CA Certificate**.

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IEEE802.1X** > **Client Certificate**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### 2. Syötä sertifikaatti kohtaan **Client Certificate**.

Voit kopioida sertifikaatin, jos se on Sertifikaatin myöntäjän julkaisema. Voit kopioida sertifikaatin valitsemalla sen **Copy From** -toiminnolla ja napsauttamalla sitten **Copy**.



### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 123

## IEEE802.1X-verkon tilan tarkistus

Voit tarkistaa IEEE802.1X-verkon tilan tulostamalla verkon tilasivun. Katso lisätietoja verkon tilasivun tulostamisesta tulostimen oppaista.

Tilan tunnus	IEEE802.1X-tila
Disable	IEEE802.1X-toiminto on pois käytöstä.
EAP Success	IEEE802.1X-todennus on onnistunut ja verkkoyhteys on käytettävissä.
Authenticating	IEEE802.1X-todennusta ei ole suoritettu.
Config Error	Todennus epäonnistui, koska käyttäjätunnusta ei ole asetettu.
Client Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska asiakkaan varmenne on vanhentunut.



## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Tilan tunnus	IEEE802.1X-tila
Timeout Error	Todennus epäonnistui, koska RADIUS-palvelimelta ja/tai todentajalta ei saada vastausta.
User ID Error	Todennus epäonnistui, koska tulostimen käyttäjätunnus ja/tai varmenteen protokolla on väärä.
Server ID Error	Todennus epäonnistui, koska palvelimen varmenteen palvelintunnus ja palvelimen tunnus eivät täsmää.
Server Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska palvelinvarmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Palvelinvarmenne on vanhentunut.</li> <li><input type="checkbox"/> Palvelinvarmenteen ketju on väärä.</li> </ul>
CA Certificate Error	Todennus epäonnistui, koska CA-varmenteessa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Määritetty CA-varmenne on väärä.</li> <li><input type="checkbox"/> Oikeaa CA-varmennetta ei ole tuotu.</li> <li><input type="checkbox"/> CA-varmenne on vanhentunut.</li> </ul>
EAP Failure	Todennus epäonnistui, koska tulostimen asetuksissa on seuraavat virheet. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jos <b>EAP Type</b> -asetus on <b>EAP-TLS</b> tai <b>PEAP-TLS</b>, asiakassertifikaatti on virheellinen tai siihen liittyy ongelmia.</li> <li><input type="checkbox"/> Jos <b>EAP Type</b> -asetus on <b>PEAP/MSCHAPv2</b>, käyttäjätunnus tai salasana ei ole oikein.</li> </ul>

## Epson Open Platform -ympäristön käyttö

### Epson Open Platform: Yleistietoja

Epson Open Platform on Epson-laiteympäristö, joka pystyy hyödyntämään todennuspalvelimen käyttöliittymää.

Voit hakea palvelimesta laite- ja käyttäjäkohtaisia lokitietoja sekä määrittää laitteille ja toiminnoille käyttäjä- ja ryhmäkohtaisia rajoituksia. Laiteympäristöä voi käyttää Epson Print Admin (Epson Authentication System) -todennusjärjestelmän sekä kolmansien osapuolten todennusjärjestelmien kanssa.

Liittämällä järjestelmään todennuslaitteen voit käyttää esimerkiksi todennusta tunnuskortin avulla.

### Epson Open Platform -asetusten määrittäminen

Ota Epson Open Platform käyttöön, jos haluat käyttää laitetta todennusjärjestelmän kautta.

1. Avaa Web Config ja valitse **Epson Open Platform** -välilehdeltä **Product key**.
2. Syötä arvo kullekin kohteelle.
  - Serial Number  
Laitteen sarjanumero näkyy näytössä.
  - Epson Open Platform Version  
Valitse oikea Epson Open Platform -ympäristön versio. Oikea versio riippuu todennusjärjestelmän versiosta.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Enter product key

Kirjoita verkkosivustosta saamasi tuoteavain. Lisätietoja tuoteavaimen hankkimisesta ja muista toiminnoista on Epson Open Platform -ympäristön käyttöohjeissa.

3. Valitse **Next**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

4. Valitse **OK**.

Tulostin on päivitetty.

## Todennusjärjestelmän tarkistaminen ja todennusjärjestelmän asetusten määrittäminen

Voit tarkistaa Epson Open Platform -ympäristössä toimivan todennusjärjestelmän tilan ja määrittää asetukset valitsemalla **Epson Open Platform** -välilehdeltä **Authentication System**.

Käytössä olevasta todennusjärjestelmästä riippuen asetukset on voitu määrittää automaattisesti tai ne voidaan määrittää, kun järjestelmään yhdistetään ja rekisteröidään laitteita. Lisätietoja on todennusjärjestelmän käyttöohjeissa.

Basic

Voit tarkistaa Epson Open Platform -ympäristöön yhdistettävän todennusjärjestelmän palvelinasetukset sekä todennusjärjestelmän tuottamat tiedot.

Connection Test

Voit tarkistaa käytössä olevan todennusyhteyden kohdasta **Basic**. Tarkista yhteys ja avaa tulokset valitsemalla **Start**.

## Todennuslaitteen määrittäminen

Voit määrittää todennusjärjestelmään todennuslaitteen valitsemalla **Device Management > Card Reader**.

Määritä asetus, jos haluat rajoittaa käytettävien todennuslaitteiden määrää tai jos haluat tarkistaa, että todennuslaite lukee tiedot oikein. Lisätietoja on todennusjärjestelmän käyttöohjeissa.

---

## Tietosuojaan liittyvien ongelmien ratkaiseminen

### Suojausasetusten palautus

Jos käyttöympäristössä käytetään vahvaa suojausta, kuten IPsec-suojausta, IP-osoitteiden suodatusta tai IEEE802.1X-suojausta, voit joutua tilanteeseen, jossa et saa yhteyttä laitteeseen virheellisten asetusten tai muiden laitteissa tai palvelimissa esiintyvien ongelmien vuoksi. Tällöin voit palauttaa suojausasetukset ja määrittää asetukset sitten uudelleen tai käyttää laitetta tilapäisesti ilman suojausasetuksia.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

### Suojaustoiminnon poistaminen käytöstä ohjauspaneelin kautta

Voit poistaa IPsec-suojauksen, IP-osoitteiden suodatuksen ja IEEE802.1X-suojauksen käytöstä tulostimen ohjauspaneelin kautta.

1. Valitse **Asetukset > Yleiset asetukset > Verkkoasetukset**.
2. Valitse **Lisäasetukset**.
3. Valitse toiminnot, jotka haluat poistaa käytöstä.
  - Poista IPsec/IP-suodatus pois käyt.**
  - Poista IEEE802.1X pois käytöstä**
4. Valitse vahvistusnäytössä **Jatka**.
5. Kun valmis-viesti tulee näkyviin, valitse **Sulje**.  
Jos et valitse **Sulje**, näyttö sammuu automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

### Suojaustoiminnon palauttaminen Web Config -hallintasivun kautta

Jos käytössä on IEEE802.1X-suojaus, verkon laitteita ei ehkä tunnisteta oikein. Tällöin voit tarvittaessa poistaa toiminnon käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä.

Jos IPsec-suojaus tai IP-osoitteiden suodatus on käytössä, voit poistaa toiminnot käytöstä, jos voit käyttää laitetta tietokoneen kautta.

### *IPsec-suojauksen ja/tai IP-suodatuksen poistaminen käytöstä Web Config -toiminnolla*

1. Avaa Web Config ja valitse **Network Security** -välilehdeltä **IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Valitse **Default Policy** -kohdassa **IPsec/IP Filtering** -arvoksi **Disable**.
3. Valitse **Next** ja poista sitten **Enable this Group Policy** -valinta kaikkien ryhmäkäytäntöjen kohdalta.
4. Valitse **OK**.

#### **Liittyvät tiedot**

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä

### Unohtunut esijaettu avain

#### **Määritä avain uudelleen käyttämällä Web Config -ohjelmistoa.**

Voit vaihtaa avaimen avaamalla Web Config -hallintanäytön ja valitsemalla **Network Security** -välilehdeltä **IPsec/IP Filtering > Basic > Default Policy** tai **Group Policy**.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

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

### Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39

## Tiedonsiirto IPsec-yhteydellä ei toimi

### Käytkö tietokoneen asetuksille algoritmia, jota ei tueta?

Tulostin tukee seuraavia algoritmeja.

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-ryhmä 1, DH-ryhmä 2, DH-ryhmä 5, DH-ryhmä 14, DH-ryhmä 15, DH-ryhmä 16, DH-ryhmä 17, DH-ryhmä 18, DH-ryhmä 19, DH-ryhmä 20, DH-ryhmä 21, DH-ryhmä 22, DH-ryhmä 23, DH-ryhmä 24, DH-ryhmä 25, DH-ryhmä 26, DH-ryhmä 27*, DH-ryhmä 28*, DH-ryhmä 29*, DH-ryhmä 30*
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 135

## Tiedonsiirto ei yllättäen onnistu

### Onko tulostimen IP-osoite väärä tai onko se muuttunut?

Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, tulostimelle Web Config -määrittämissä rekisteröityä IP-osoitetta (**Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Local Address(Printer)**) ei ehkä löydy.

Käytä staattista IP-osoitetta.

### Onko tietokoneen IP-osoite väärä tai onko se muuttunut?

Poista IPsec käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä.

Jos DHCP-varaus on vanhentunut tai reititin käynnistetty uudelleen tai jos IPv6-osoite on vanhentunut tai osoitetta ei ole saatu, tulostimelle Web Config -määrittämissä rekisteröityä IP-osoitetta (**Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Remote Address(Host)**) ei ehkä löydy.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

Käytä staattista IP-osoitetta.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 39
- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 135

## Suojatun IPP-tulostusportin luonti ei onnistu

### Onko määritetty oikea varmenne palvelinvarmenteeksi SSL/TLS-yhteydelle?

Jos määritetty varmenne ei ole oikein, portin luonti voi epäonnistua. Varmista, että käytössä on oikea varmenne.

### Onko CA-varmenne tuotu tietokoneeseen, joka käyttää tulostinta?

Jos CA-varmennetta ei ole tuotu tietokoneeseen, portin luonti voi epäonnistua. Varmista, että CA-varmenne on tuotu.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 135

## Yhdistäminen ei onnistu IPsec/IP-suodatuksen jälkeen

### Asetettu arvo voi olla väärä.

Ota IPsec/IP-suodatus pois käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä. Liitä tietokone ja tulostin ja tee IPsec/IP-suodatusasetukset uudelleen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tiedonsiirron salaus IPsec-suojauksen ja IP-osoitteiden suodatuksen avulla” sivulla 135

## Tulostimen tai skannerin käyttö ei onnistu IEEE802.1X-asetusten määrittämisen jälkeen

### Asetukset saattavat olla väärät.

Poista IEEE802.1X ja Wi-Fi-tila käytöstä tulostimen ohjauspaneelistä. Liitä tulostin tietokoneeseen ja määritä IEEE802.1X-asetukset uudelleen.

### Liittyvät tiedot

- ➔ ”IEEE802.1X-verkon määrittäminen” sivulla 149

## Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä

### CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti ei onnistu

#### Täsmäävätkö CA:n allekirjoittama varmenne ja CSR:n tiedot?

Jos CA:n allekirjoittamassa varmenteessa ja CSR-pyyntössä ei ole samoja tietoja, CSR-pyyntöä ei voi 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 tulostimeen tallennetun CSR:n sen jälkeen, kun lähetit CSR:n varmenneviranomaisille?  
Hanki CA:n allekirjoittama varmenne jälleen CSR-pyyntöllä.

#### Onko CA:n allekirjoittaman varmenteen koko suurempi kuin 5 kt?

Et pysty tuomaan CA:n allekirjoittamaa varmennetta, joka on suurempi kuin 5 kt.

#### Onko varmenteen tuonnin salasana oikein?

Jos unohdat salasanan, et voi tuoda varmennetta.

#### Liittyvät tiedot

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 125](#)

### Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu

#### Onko annettu Common Name?

Common Name on annettava.

#### Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohdassa Common Name? Esimerkiksi japania ei tueta.

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

#### Onko Common Name -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?

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

#### Liittyvät tiedot

➔ [”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 127](#)

### CSR:n luonti ei onnistu

#### Onko annettu Common Name?

Common Name on annettava.

## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

**Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohtiin Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality, State/Province? Esimerkiksi japania ei tueta.**

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

**Onko Common Name -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?**

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

### Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 123

## Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Enter a Server Certificate.	<p><b>Syy:</b> Et ole valinnut tuotavaa tiedostoa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Valitse tiedosto ja napsauta <b>Import</b>.</p>
CA Certificate 1 is not entered.	<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>
Invalid value below.	<p><b>Syy:</b> Tiedostopolussa ja/tai salasanasassa on tukemattomia merkkejä.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Varmista, että merkit annetaan oikein kohteelle.</p>
Invalid date and time.	<p><b>Syy:</b> Tulostimelle ei ole asetettu päivämäärää ja kellonaikaa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Aseta päivämäärä ja aika Web Config- tai EpsonNet Config -sovelluksen tai tulostimen ohjauspaneelin avulla.</p>
Invalid password.	<p><b>Syy:</b> CA-varmenteelle asetettu salasana ja annettu salasana eivät täsmää.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Anna oikea salasana.</p>

**Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)**

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Invalid file.	<p><b>Syy:</b> Et tuo varmennetiedostoa X509-muodossa.</p> <p><b>Mitä tehdä:</b> Varmista, että valitset oikean varmenteen, jonka luotettu varmenneviranomainen 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>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates.	<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>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer.	<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 tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.</li> </ul>
Private key is required.	<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>



## Suojauksen lisäasetukset (yrityskäyttäjät)

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

### Liittyvät tiedot

➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 123](#)

## CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto tahattomasti

### Onko varmenteelle olemassa varmuuskopiota?

Jos varmuuskopio on olemassa, tuo varmenne uudelleen.

Jos saat CSR-pyyntöä käyttämällä varmenteen, joka on luotu Web Config -ohjelmistosta, et voi tuoda poistettua varmennetta uudelleen. Luo CSR ja hanki uusi varmenne.

### Liittyvät tiedot

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 127](#)

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 125](#)