

Järjestelmänvalvojan opas

Sisältö

Tekijänoikeus

Tavaramerkit

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Merkit ja symbolit.	6
Tässä käyttöoppaassa käytetyt kuvaukset.	6
Käyttöjärjestelmien viitteet.	6

Johdanto

Käyttöopasosa.	8
Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet.	8

Valmistelu

Tulostinten asetusten ja hallinnan prosessikaavio.	10
Verkkoympäristöesimerkki.	11
Yleistietoja tulostinten yhteysasetuksista.	11
Valmistelut ennen verkkoon kytkemistä.	13
Yhteyksien määrittämistä varten tarvittavien tietojen kerääminen.	13
Tulostimen tekniset tiedot.	13
Porttinumeron käyttäminen.	13
IP-osoitteen asettaminen.	13
DNS-palvelin ja välityspalvelin.	14
Verkkoyhteyden määrittäminen.	14

Verkkoon liittäminen

Laitteen liittäminen verkkoon.	16
Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelistä.	16
Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla.	24
Wi-Fi Direct -yhteyden (yksinkertainen AP) käyttäminen.	25
Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden ottaminen käyttöön.	25

Toimintojen asetukset

Ohjelmistoasetukset.	26
Web Config (laitteen verkkohallintasivu).	26
Tulostustoimintojen käyttäminen.	27
Verkkotulostuksen edellytykset.	27

Tulostinohjaimen asetusten määrittäminen palvelin/työasemayhteyden avulla.	28
Vertaisverkkoyhteyksissä käytettävät tulostinohjaimen asetukset.	32
Järjestelmäasetusten määrittäminen.	34
Ohjauspaneelin asetukset.	34
Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä.	34
Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa.	34
Tul.asetuk.	35
Epson Connect -palvelun käyttäminen.	35

Turvallisuusasetukset

Johdanto laitteen tietoturvatointoihin.	37
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen.	38
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä.	38
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla.	40
Järjestelmänvalvojan salasananalla lukittavat asetukset.	41
Ulkoisten liitäntöjen käytön rajoittaminen.	41
Hallinta protokollien avulla.	42
Ohjausprotokollat.	42
Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä.	42
Protokolla-asetukset.	43
SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö.	45
Tietoja digitaalisesta varmennuksesta.	45
CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti.	46
CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto.	49
Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys.	50

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Laitteen tietojen tarkistaminen.	52
Laitteiden hallinta (Epson Device Admin).	52
Laiteohjelmiston päivittäminen.	53
Tulostimen laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelistä.	53
Laiteohjelmiston päivittäminen Web Config -toiminnolla.	54
Laiteohjelmiston päivittäminen Epson Firmware Updater -ohjelman avulla.	55
Asetusten varmuuskopiointi.	55

Asetusten vieminen.	55
Asetusten tuominen.	56

Ongelmien ratkaisu

Vinkkejä ongelmanratkaisuun.	57
Palvelimen tai verkkoon liitetyn laitteen lokin tarkastaminen.	57
Verkkoasetusten alustaminen.	57
Langattoman verkkoyhteyden poistaminen käytöstä Web Config -toiminnolla.	57
Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen Web Config -toiminnolla.	58
Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä ohjauspaneelistä.	58
Wi-Fi Direct (Yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen ohjauspaneelistä.	58
Verkkoasetusten palauttaminen ohjauspaneelistä.	59
Laitteiden ja tietokoneen välisen tiedonsiirron tarkastaminen.	59
Yhteyden tarkistaminen Ping-komennolla — Windows.	59
Yhteyden tarkistus Ping-komennolla — Mac OS.	60
Verkkoyhteysraportin tulostus.	62
Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa.	62
E-1.	63
E-2, E-3, E-7.	63
E-5.	64
E-6.	64
E-8.	64
E-9.	65
E-10.	65
E-11.	65
E-12.	66
E-13.	66
Viestit verkkoympäristössä.	67
Verkon tila -arkin tulostus.	67
Verkko-ohjelmiston käyttöön liittyviä ongelmia.	68
Web Config -ohjelmiston käyttö ei onnistu.	68
Mallin nimeä ja/tai IP-osoitetta ei näy EpsonNet Config -ohjelmistossa.	69
Ongelmat pilvipalveluja käytettäessä.	69
Aiemmin käyttämäni pilvipalvelujen käyttäminen ei onnistu.	69
Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä.	69
Suojatun IPP-tulostusportin luonti ei onnistu.	69
Ongelmia digitaalisen varmenteen käytössä.	70

CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti ei onnistu.	70
Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu.	70
CSR:n luonti ei onnistu.	71
Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen.	71
CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto tahattomasti.	73

Liite

Yleistietoja verkko-ohjelmistosta.	74
Epson Device Admin.	74
EpsonNet Config.	74
EpsonNet Print (vain Windows).	75
EpsonNet SetupManager.	75
IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla.	75
IP-osoitteen määrittäminen eräasetusten avulla.	75
IP-osoitteen määrittäminen kullekin verkon laitteelle.	78
Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelistä (WPS).	79
Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella.	80
Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS).	80
Yhteysmenetelmän vaihtaminen.	81
Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä (Ethernet) langattomaan verkkoyhteyteen (Wi-Fi).	81
Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet).	82
Tulostimen käyttämät porttinumerot.	83

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 tehdystä 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 tai EXCEED YOUR VISION on Seiko Epson Corporationin tavaramerkki.
- ❑ 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.
- ❑ Apple, Macintosh, macOS, OS X, Bonjour, Safari, AirPrint, the AirPrint Logo, iPad, iPhone, iPod touch, and iTunes 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 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 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 verkkoon. Se sisältää myös tietoja verkkoympäristöstä, kuten laitteen porttimäärittämisestä sekä DNS- ja välityspalvelimen käyttämisestä.

Toimintojen asetukset

Esittelee tulostimen eri toimintoihin 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.

Oppaassa käytetyt termit ja käsitteet

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia termejä ja käsitteitä.

Järjestelmänvalvoja

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

Johdanto

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.

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	[\]	^	_
`	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

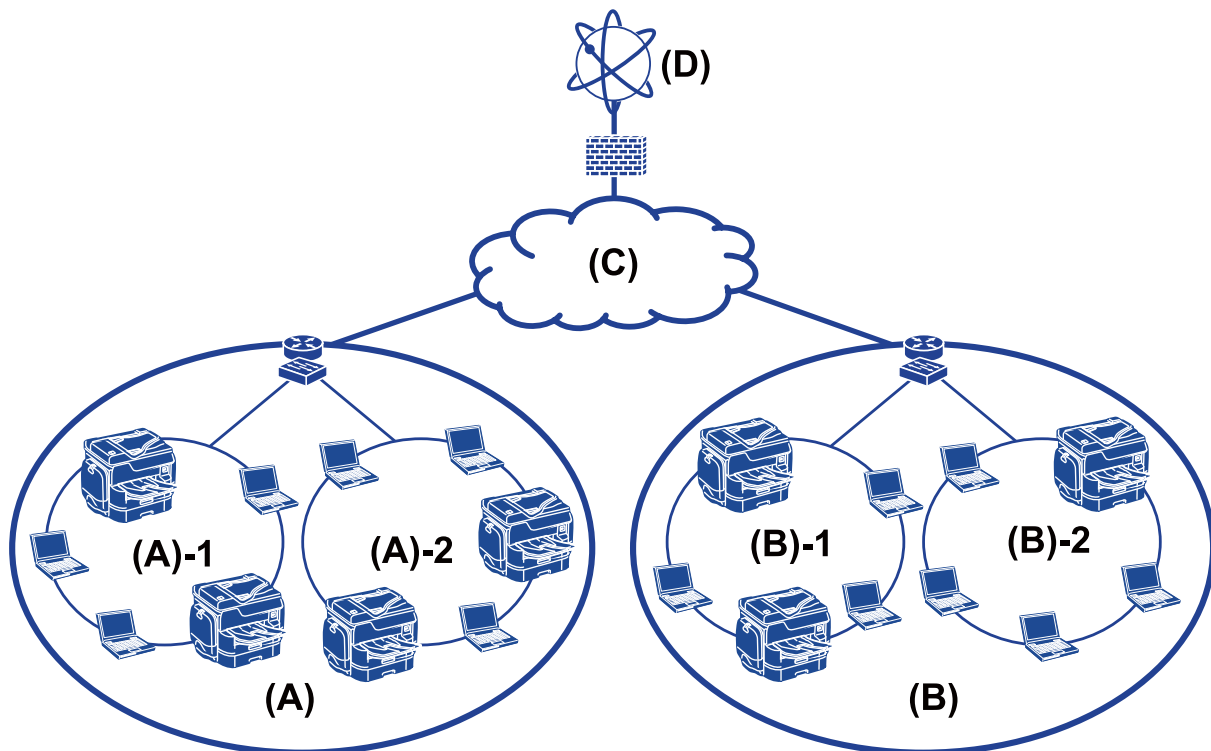
Järjestelmänvalvoja määrittää verkon yhteysasetukset, määrittää tulostimen asetukset ja huoltaa laitteen sekä määrittää laitteet käyttäjien käyttöön.

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

Liittyvät tiedot

- ➔ [”Valmistelu” sivulla 10](#)
- ➔ [”Verkkoon liittäminen” sivulla 16](#)
- ➔ [”Toimintojen asetukset” sivulla 26](#)
- ➔ [”Turvallisuusasetukset” sivulla 37](#)
- ➔ [”Käyttö- ja hallinta-asetukset” sivulla 52](#)

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)

Liittyvät tiedot

- ➔ [”Palvelimen ja työaseman väliset yhteysasetukset”](#) sivulla 12
- ➔ [”Vertaisverkkoasetukset”](#) sivulla 12

Valmistelu

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 8](#)

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 8](#)

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), WPA-2PSK (AES), WPA2-Enterprise
DNS-palvelimen tiedot	<input type="checkbox"/> Ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite <input type="checkbox"/> Toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite	Määritä DNS-palvelin kaikissa seuraavissa tapauksissa. <input type="checkbox"/> Käytät staattista IP-osoitetta. <input type="checkbox"/> Et voi määrittää DNS-palvelinta automaattisesti, koska IP-osoite haetaan automaattisesti DHCP-toiminnolla.
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 83

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 verkkoyhteyksasetukset, 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 16
- ➔ ”Laitteen liittäminen verkkoon asennusohjelman avulla” sivulla 24
- ➔ ”IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla” sivulla 75

Verkkoon liittäminen

Tässä luvussa kuvataan tulostimen liittäminen verkkoon.

Laitteen liittäminen verkkoon

Verkkoyhteyden ottaminen käyttöön ohjauspaneelista

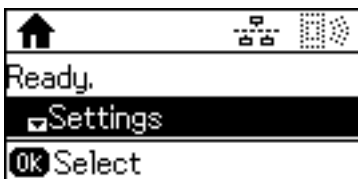
Voit liittää tulostimen verkkoon tulostimen ohjauspaneelin kautta.

Lisätietoja tulostimen ohjauspaneelista on *Käyttöopas* -oppaassa.

IP-osoitteen määrittäminen

Määritä perustiedot, kuten IP-osoite, Aliverk. peite ja Oletusyhdykäytävä.

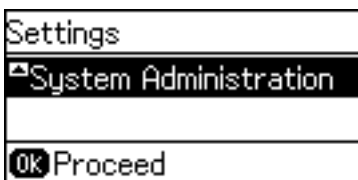
1. Käynnistä tulostin.
2. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.



Huomautus:

Jos näyttö ei ole päällä, paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta.

3. Valitse **Järjestelmän hallinta**.

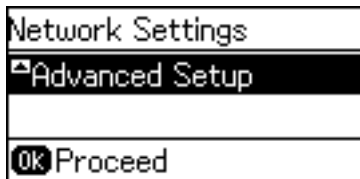


4. Valitse **Verkkoasetukset**.



Verkkoon liittäminen

5. Valitse **Lisäasetus**.



6. Valitse **TCP/IP-osoite**.



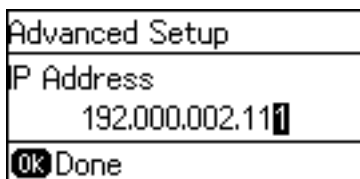
7. Valitse **Man..**



Jos haluat määrittää IP-osoitteen automaattisesti reitittimen DHCP-toiminnon avulla, valitse Auto. Tällöin kohdat 8–9 eli **IP-osoite**, **Aliverk. peite** ja **Oletusyhdykäytävä** asetetaan automaattisesti. Siirry kohtaan 10.

8. Syötä IP-osoite.

Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta.



9. Aseta **Aliverk. peite** ja **Oletusyhdykäytävä**.

! **Tärkeää:**

Jos asetusten (IP-osoite, Aliverk. peite ja Oletusyhdykäytävä) yhdistelmä on virheellinen, näkyviin tulee virheilmoitus eikä asetusten määrittämistä voi jatkaa. Varmista, ettei tiedoissa ole virheitä.

10. Lopeta painamalla OK-painiketta.

Palaa aloitusnäyttöön painamalla ↵-painiketta monta kertaa. Jos et paina ↵-painiketta, näyttö palaa automaattisesti aloitusnäyttöön, kun määritetty aika on kulunut.

Verkkoon liittäminen

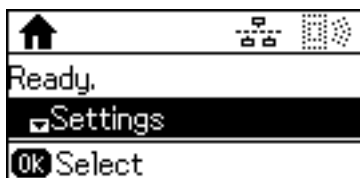
DNS-palvelimen määrittäminen

Määritä DNS-palvelinasetukset. DNS-palvelimen osoite on määritettävä, jos **TCP/IP-osoite**-kohdan asetukseksi on valittu **Man..**

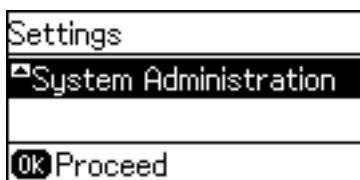
1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.

Huomautus:

Jos näyttö ei ole päällä, paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta.



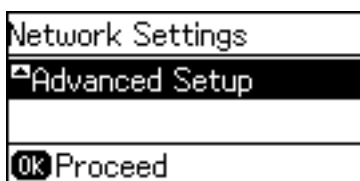
2. Valitse **Järjestelmän hallinta**.



3. Valitse **Verkkoasetukset**.



4. Valitse **Lisäasetus**.



5. Valitse **DNS-palvelin**.



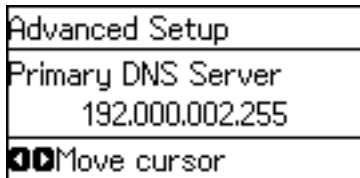
Verkkoon liittäminen

6. Valitse, miten laite hakee DNS-palvelimen osoitteen.

Jos valitset IP-osoitteen määrittystavaksi **Auto**, voit valita DNS-palvelinasetukseksi **Man.** tai **Auto**. Jos DNS-palvelimen osoitteen hakeminen automaattisesti ei ole mahdollista, valitse **Man.** ja kirjoita DNS-palvelimen osoite.

7. Jos valitset **Man.**, kirjoita ensisijaisen DNS-palvelimen osoite.

Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirrä kohdistinta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.



8. Syötä toissijaisen DNS-palvelimen osoite.

Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirrä kohdistinta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.



9. Lopeta painamalla OK-painiketta.

Palaa aloitusnäyttöön painamalla ↵-painiketta monta kertaa. Jos et paina ↵-painiketta, näyttö palaa automaattisesti aloitusnäyttöön, kun määritetty aika on kulunut.

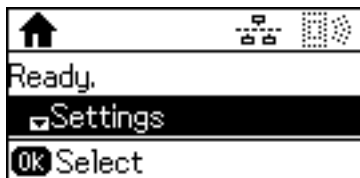
Välityspalvelinasetusten määrittäminen

Jos verkossasi käytetään välityspalvelinta, määritä välityspalvelinasetukset.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.

Huomautus:

Jos näyttö ei ole päällä, paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta.

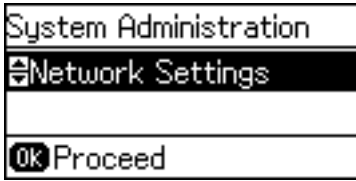


2. Valitse **Järjestelmän hallinta**.



Verkkoon liittäminen

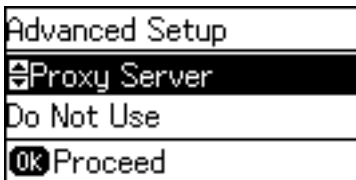
3. Valitse **Verkkoasetukset**.



4. Valitse **Lisäasetus**.




5. Valitse **Välityspalvelin**.



6. Valitse **Käytä**.



7. Määritä välityspalvelimen osoite IPv4- tai FQDN-muodossa.

Vaihda merkkityyppiä painamalla -painiketta. Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirrä kohdistinta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.



8. Määritä välityspalvelimen porttinumero.

9. Lopeta painamalla OK-painiketta.

Palaa aloitusnäyttöön painamalla ↶-painiketta monta kertaa. Jos et paina ↶-painiketta, näyttö palaa automaattisesti aloitusnäyttöön, kun määritetty aika on kulunut.

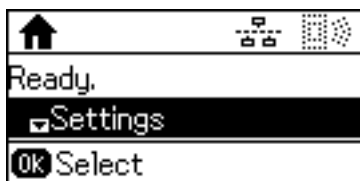
IP-osoitemäärittysten tarkastaminen

Tarkista IP-osoitemäärittykset.

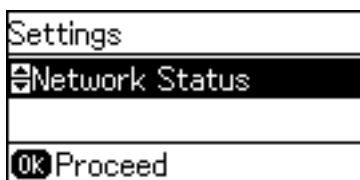
1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.

Huomautus:

Jos näyttö ei ole päällä, paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta.



2. Valitse **Verkon tila**.



3. Valitse **Langallinen LAN/Wi-Fi-tila**.



4. Vahvista jokainen asetus painamalla ▼-painiketta.
5. Kun asetukset on vahvistettu, palaa aloitusnäyttöön painamalla ↶-painiketta monta kertaa.

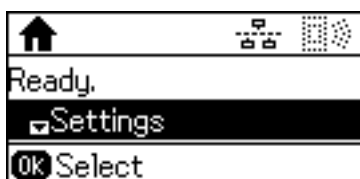
Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon

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

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

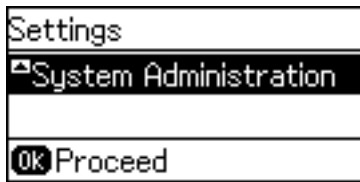
Huomautus:

Jos näyttö ei ole päällä, paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta.

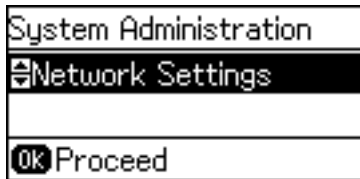


Verkkoon liittäminen

3. Valitse **Järjestelmän hallinta**.



4. Valitse **Verkkoasetukset**.



5. Valitse **Yhteystarkistus**.

Verkkoyhteyden vianmäärityksen tulokset tulevat näkyviin. Vahvista, että yhteys on oikea ja toimii.

6. Valitse **Valmis**.

Voit tulostaa vianmäärityksen tulokset valitsemalla **Tulosta yhteysraportti**.

7. Palaa aloitusnäyttöön painamalla ↩-painiketta monta kertaa.

Liittyvät tiedot

➔ [”Vaihtaminen lähiverkkoyhteydestä \(Ethernet\) langattomaan verkkoyhteyteen \(Wi-Fi\)”](#) sivulla 81

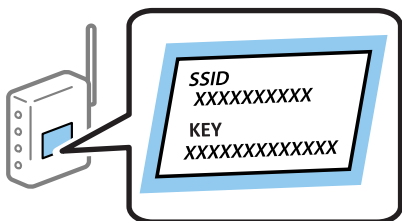
Langattoman verkon asetusten määrittäminen manuaalisesti ohjauspaneelista

Voit määrittää tulostimen ohjauspaneelista 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.

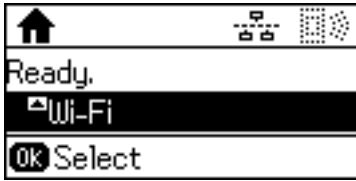
Huomautus:

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.



Verkkoon liittäminen

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Wi-Fi**.




2. Valitse **Ohjattu Wi-Fi-asetus**.




3. Valitse tukiaseman SSID-tunnus tulostimen ohjauspaneelistä.



Huomautus:

- Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei näy tulostimen ohjauspaneelissa, voit päivittää luettelon valitsemalla  -painiketta. Jos tunnus ei näy vielääkään, valitse **Muut verkot** ja syötä sitten SSID-tunnus manuaalisesti.
- Jos et tiedä SSID:tä, tarkista, onko se painettu tukiaseman tarraan. Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tarraan painettua SSID:tä.

4. Syötä salasana.

Vaihda merkkityyppiä painamalla  -painiketta. Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirrä kohdistinta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

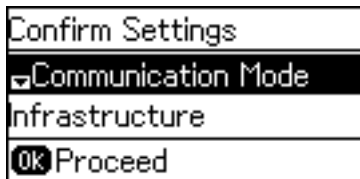


Huomautus:

- 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 et tiedä tukiaseman salasanaa, katso tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista tai pyydä salasana henkilöltä, joka teki tukiaseman asetukset.

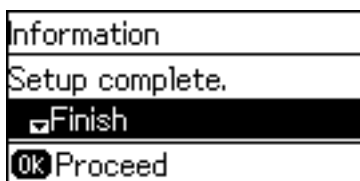
Verkkoon liittäminen

5. Vahvista asetukset painamalla ▼-painiketta ja paina sitten OK-painiketta.



6. Lopeta painamalla OK-painiketta.

Voit tulostaa vianmäärityksen tulokset valitsemalla **Tulosta yhteysraportti**.



Liittyvät tiedot

- ➔ ”Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelista (WPS)” sivulla 79
- ➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyteen (Ethernet)” sivulla 82

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

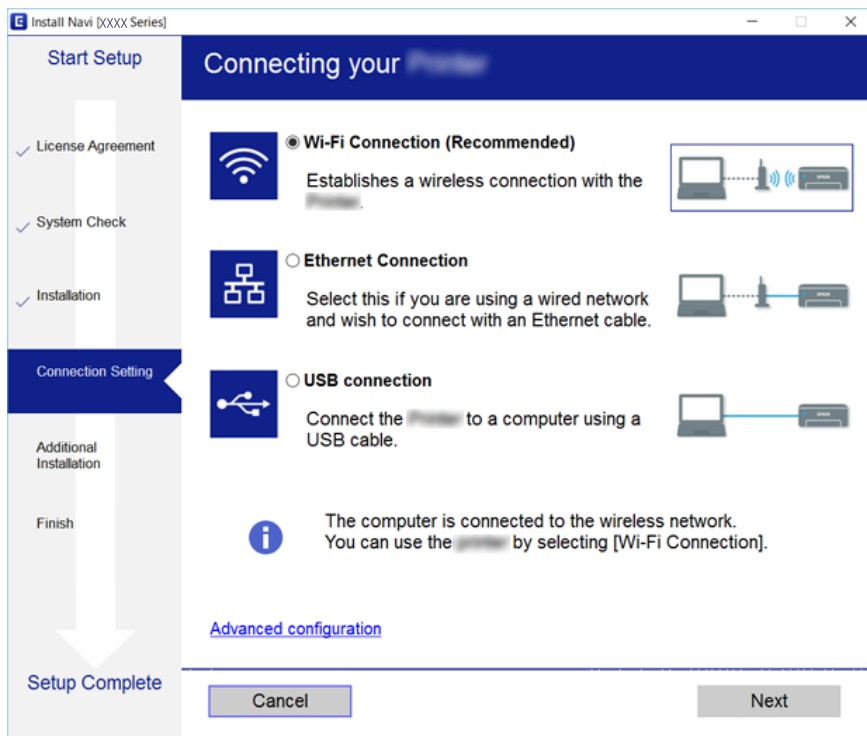
Aseta ohjelmistolevy tietokoneeseen ja noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Liitännätavan valitseminen

Noudata näytössä näkyviä ohjeita, kunnes seuraava näyttö tulee näkyviin.

Verkkoon liittäminen

Valitse liitântätapa ja valitse sitten **Seuraava**.



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 **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
2. Valitse **Wi-Fi Direct** -kohdassa **Ota käyttöön**.
3. Valitse **Seuraava**.
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 **Poista**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

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' and 'Scanner Status', both showing 'Available'. A row of ink level indicators follows, with BK, BK, Y, M, C, and a maintenance box icon. A table below 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 blue 'Refresh' button and a link for 'Software Licenses'.

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

Esimerkit

- IPv4:
 - `https://192.0.2.111/`
 - `http://192.0.2.111/`
- IPv6:
 - `https://[2001:db8::1000:1]/`
 - `http://[2001:db8::1000:1]/`

Huomautus:

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 45
- ➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta”](#) sivulla 45

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.

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 äännet tai Laitteisto > Laitteet ja tulostimet**.

- Windows 7/Windows Server 2008 R2

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

- Windows Vista/Windows Server 2008

Napsauta käynnistyspainiketta ja valitse **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äännet > 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**.

Toimintojen asetukset

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

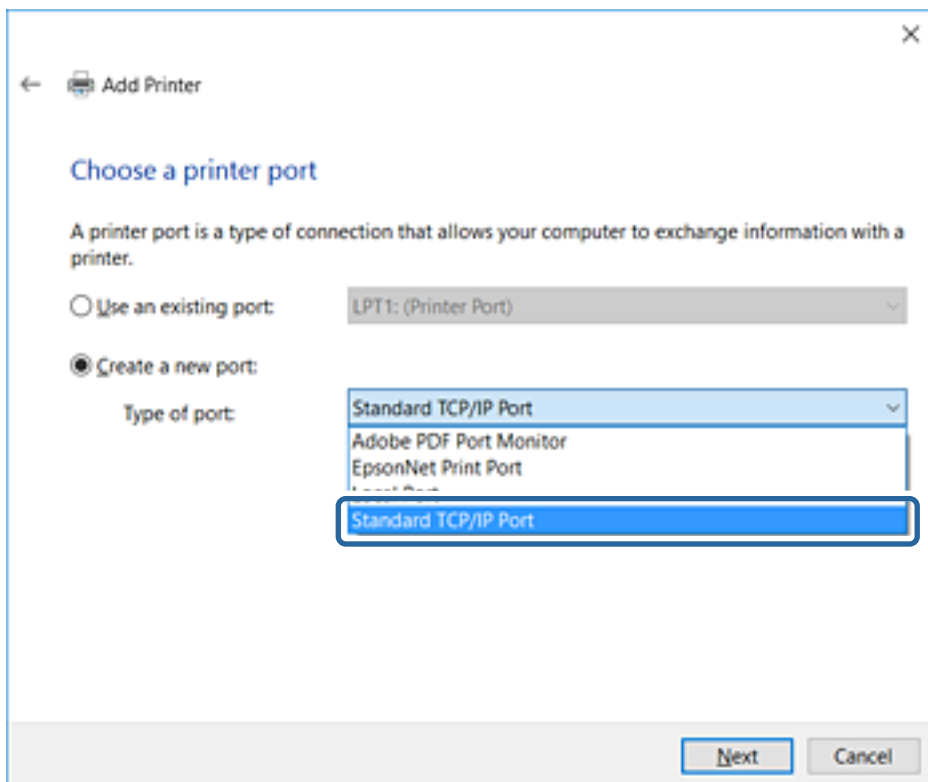
Valitse **Lisää paikallinen tulostin**.

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

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

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 31](#)

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 32](#)

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 31](#)

➔ [”Lisäohjainten asentaminen \(vain Windows\)” sivulla 32](#)

Vertaisverkkoyhteysissä käytettävät tulostinohjaimen asetukset

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

Liittyvät tiedot

➔ [”Tulostinohjaimen määrittäminen” sivulla 32](#)

Tulostinohjaimen määrittäminen

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

Toimintojen asetukset

Huomautus:

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

1. Käynnistä asennusohjelma.

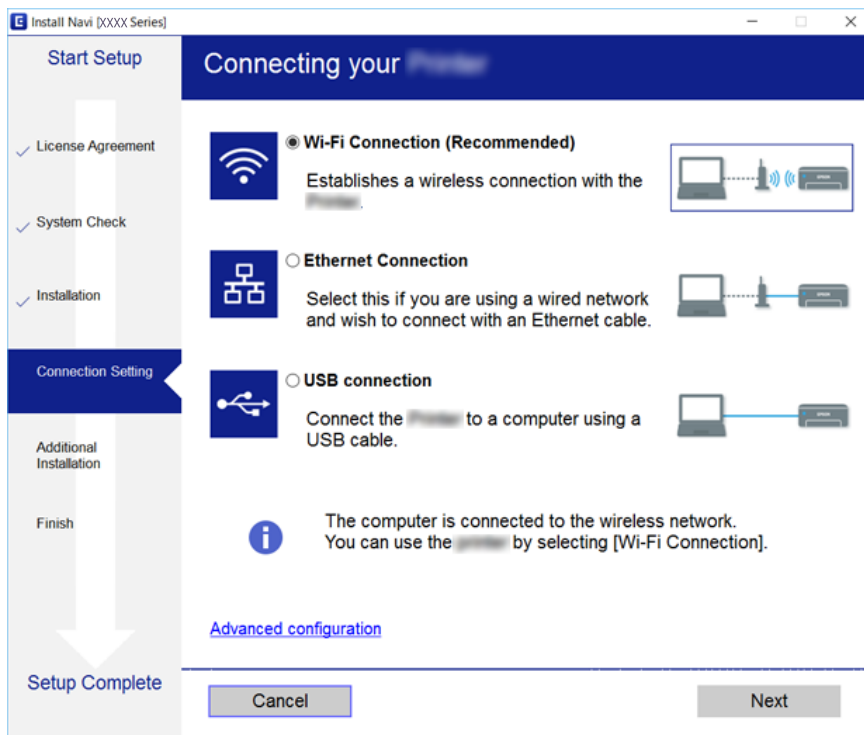
- Asennusohjelman käynnistäminen verkkosivustosta

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 liitântätapa 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 75

Järjestelmäasetusten määrittäminen

Ohjauspaneelin asetukset

Asetusten määrittäminen tulostimen ohjauspaneelin kautta. Voit määrittää asetukset seuraavasti.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Ohjauspaneeli**.
2. Määritä seuraavat asetukset tarpeen mukaan.
 - Kieli
Valitse ohjauspaneelin näyttökieli.
 - Paneelilukko
Jos **Päällä** on valittuna, järjestelmänvalvojan toiminnot on avattava järjestelmänvalvojan salasanaalla ennen asetusten määrittämistä. Jos järjestelmänvalvojan salasanaa ei ole asetettu, ohjauspaneelia ei lukita.
3. Valitse **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Virransäästöasetukset laitteen ollessa käyttämättä

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

Huomautus:

Voit määrittää virransäästöasetukset myös tulostimen ohjauspaneelistä.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Virransäästö**.
2. Määritä **Uniajastin** -kohtaan aika, jonka jälkeen laite siirtyy virransäästötilaan, mikäli laitetta ei käytetä.
Voit määrittää ajan minuutin tarkkuudella. Enimmäisaika on 240 minuuttia.
3. **Virransammutusajastin** -asetuksen avulla voit määrittää laitteelle sammumisajan.
4. Valitse **OK**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Laitteen päivämäärän ja kellonajan synkronointi palvelimen kanssa

Voit välttää useimmat kellonaikaan liittyvät ongelmat käyttämällä CA-varmennetta.

1. Avaa Web Config ja valitse **Laitehallinta**-välilehdeltä **Päivämäärä ja aika** > **Aikapalvelin**.

Toimintojen asetukset

- Valitse **Käytä Aikapalvelinta** -kohdassa **Käyttö**.
- Kirjoita kellonaikapalvelimen osoite **Aikapalvelin-osoite** -kohtaan.
Voit käyttää IPv4-, IPv6- tai FQDN-muotoa. Enimmäispituus on 252 merkkiä. Jos et halua määrittää asetusta, jätä se tyhjäksi.
- Syötä **Päivitysaikaväli (min)**.
Voit määrittää synkronointivälin minuutin tarkkuudella. Enimmäispituus on 10 800 minuuttia.
- Valitse **OK**.

Huomautus:

Aikapalvelimen tila -kohdan avulla voit tarkistaa, että yhteys kellonaikapalvelimeen toimii.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Tul.asetuk.

Paperilähdeasetukset

Määritä paperilähteisiin lisätyn paperin koko ja tyyppi.

Virheasetukset

Valitse, mitkä virheilmoitukset laite näyttää.

Paperikoko-ilmoitus

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

Paperityyppi-ilmoitus

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

Aut. virheenkorj.

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

Yleiset tulostusasetukset

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	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
Järjestelmänvalvojan salasana	Lukitsee järjestelmäasetukset, kuten verkkoasetukset ja USB-liitäntöjen asetukset sekä käyttäjien oletusasetukset.	Järjestelmänvalvoja 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 ja verkkoasetusten, luvattoman lukemisen ja muuttamisen. Estää lisäksi useita tietoturvariskejä, kuten verkkoympäristöä ja tietoturvakäytäntöjä koskevien tietojen vuotamisen.
Ulkaisen liitännän määrittäminen	Laitteen liitäntöjen, kuten USB- ja NFC-porttien, hallinta.	Ota USB-yhteys käyttöön tai poista se käytöstä sen mukaan, haluatko liittää laitteeseen ulkoisia laitteita. Voit myös valita, ovatko NFC-liitäntä ja tietokoneen liittäminen USB-liitännän kautta käytössä.	<input type="checkbox"/> NFC: Estää luvattoman tulostamisen NFC-yhteyden kautta. <input type="checkbox"/> Tietokoneen USB-liitäntä: estää laitteen luvattoman käytön estämällä tulostamisen muuten kuin verkon kautta.
Protokollien hallinta	Laitteiden ja tietokoneiden välisessä tiedonsiirrossa käytettävien protokollien ja palvelujen hallinta. Mahdollistaa laitteen toimintojen, kuten tulostamisen, määrittämisen käyttöön ja pois käytöstä.	Protokolla tai palvelu, jonka avulla toimintoja hallitaan yksitellen.	Vähentää toimintojen vahingossa tapahtuvan käytön aiheuttamia tietoturvariskejä poistamalla tarpeettomia toimintoja.
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.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Tietoja Web Config -toiminnosta” sivulla 26
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 74

- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen” sivulla 38
- ➔ ”Ulkoisten liitännöiden käytön rajoittaminen” sivulla 41

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.

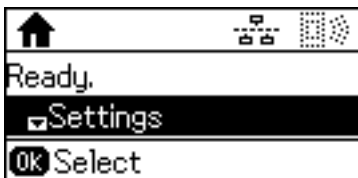
Liittyvät tiedot

- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä” sivulla 38
- ➔ ”Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla” sivulla 40
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 74
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74

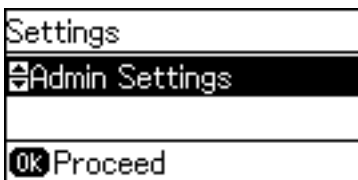
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen ohjauspaneelistä

Voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan tulostimen ohjauspaneelistä.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelistä **Asetukset**.



2. Valitse **Järjestelmänvalv. asetukset**.



3. Valitse **Järj.valvojan salasana**.



Turvallisuusasetukset

4. Valitse **Rekisteröi**.




Huomautus:

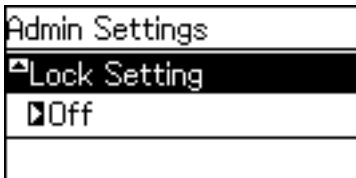
Jos järjestelmänvalvojan salasana on jo määritetty, näytössä näkyy **Rekisteröi**-valinnan sijaan **Muuttaa**.

5. Kirjoita uusi salasana.

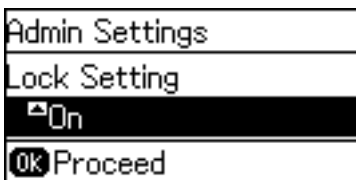



Vaihda merkkityyppiä painamalla -painiketta. Syötä osoite painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Siirrä kohdistinta painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

6. Kirjoita salasana uudelleen.
 7. Lopeta painamalla OK-painiketta.
 8. Valitse **Lukkoasetus**.



9. Valitse **Päällä**.



10. Lopeta painamalla OK-painiketta.
 Valikon lukittuja kohteita voi käyttää vain kirjoittamalla pääkäyttäjän salasanan.
 11. Palaa aloitusnäyttöön painamalla -painiketta monta kertaa.

Turvallisuusasetukset

Huomautus:

- ❑ Voit vaihtaa tai poistaa järjestelmänvalvojan salasanan valitsemalla **Asetukset > Järjestelmänvalv. asetukset > Järj.valvojan salasana > Muuttaa tai Nollaa**.
- ❑ Jos valitset Web Config -toiminnossa **Järjestelmäasetukset > Ohjauspaneeli > Uniajastin** -asetukseksi **Päällä**, tulostin kirjaa käyttäjän ulos ja palaa aloitusnäyttöön, jos ohjauspaneeli on käyttämättä määritetyn ajan.

Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen Web Config -toiminnolla

Voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan Web Config -toiminnolla.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Vaihda Järjestelmänvalvojan salasana**.
2. Kirjoita salasana kohtaan **Uusi salasana** ja **Vahvista uusi salasana**. 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. Below the navigation bar, there is a sidebar menu with the following items: Access Control Settings, »Basic, »User Settings, External Interface, and Change Administrator Password (highlighted). The main content area is titled 'Change Administrator Password' and contains three input fields: 'Current password:', 'New Password:', and 'Confirm New Password:'. The 'New Password' field has a hint: 'Enter between 1 and 20 characters.' Below the input fields, there is a note: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.' At the bottom center of the main area, there is a blue 'OK' button.

3. Valitse **OK**.

Huomautus:

- ❑ Jos haluat asettaa tai muuttaa valikon lukittuja kohtia, valitse **Järj.valv. kirjautum.** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.
- ❑ Jos haluat poistaa järjestelmänvalvojan salasanan, valitse **Tuotteen suojaus > Poista Järjestelmänvalvojan salasana** ja kirjoita järjestelmänvalvojan salasana.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

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 ja värillisten ja mustavalkoisten tulosteiden määrän sekä kaksi- ja yksipuoleisten sivujen määrän seuranta.
Tulostusasetukset	Käyttöasetukset, toiminta virhetilanteissa ym.
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 ja Wi-Fi Direct -palveluihin liittyvät asetukset.
Suojausasetukset	Verkon suojausasetukset, kuten SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto.
Pilvipalvelujen yhteysasetukset	Epson Connect -palvelun ja muiden pilvipalvelujen yhteysasetukset. Pilvipalvelujen edellyttämän päävarmenteen päivittäminen.
Laiteohjelmiston päivitys	Laitteiden laiteohjelmistojen versiotietojen tarkastelu ja ohjelmistojen päivitys.
Kellonaika ja ajastin	Lepotilaansiirtymisaika, automaattinen virran katkaisu, päivämäärä ja kellonaika ja muut ajastetut toiminnot.
Tulostimen tietojen lähetysoasetus	Tulostusmäärän lähetysoasetus.
Kaikkien tulostustöiden poistamisen salasana	Kaikkien tulostustöiden tietojen poistamiseen tarvittava salasana.
Oletusarvojen palautus	Tulostimen asetusten palautus tehdasasetuksiin.
Järjestelmänvalvojan asetus	Järjestelmänvalvojan lukituksen ja salasanan määrittäminen.

Ulkoisten liitännöiden käytön rajoittaminen

Voit myös estää USB-liitännän käytön tietokoneesta. Voit estää tulostuksen muualta kuin verkosta.

Huomautus:

Voit määrittää estoasetukset tulostimen ohjauspaneelista.

1. Avaa Web Config ja valitse **Tuotteen suojaus**-välilehdeltä **Ulkoinen liittymä**.

Turvallisuusasetukset

- Valitse **Ota käyttöön** tai **Poista käytöstä**.
Jos haluat estää liitännän käytön, valitse arvoksi **Poista käytöstä**.
- Valitse OK.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

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 määrätyistä kohteista tai ohjaamalla käytettävissä olevia toimintoja.

Ohjausprotokollat

Määrittää protokolla-asetukset.

- Avaa Web Config ja valitse **Verkon suojaus**-välilehdeltä > **Protokolla**.
- Määritä kaikki kohteet.
- Valitse **Seuraava**.
- Valitse **OK**.
Asetukset on otettu käyttöön tulostimessa.

Protokollat, jotka voidaan määrittää käyttöön tai pois käytöstä

Protokolla	Kuvaus
Bonjour-asetukset	Voit määrittää, käytätkö Bonjour-protokollaa. Bonjour-toimintoa käytetään laitteiden hakemiseen, tulostamiseen (AirPrint) jne.
SLP-asetukset	Voit ottaa SLP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. SLP-toimintoa käytetään verkkohaussa EpsonNet Config -määrittelyssä.
WSD-asetukset	Voit ottaa WSD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Kun tämä on otettu käyttöön, voit lisätä WSD-laitteita ja tulostaa WSD-portista.
LLTD-asetukset	Voit ottaa LLTD-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Jos tämä toiminto on käytössä, laite näkyy Windows-verkkokartassa.
LLMNR-asetukset	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-asetukset	Voit määrittää sallitaanko LPR-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa LPR-portista.

Turvallisuusasetukset

Protokolla	Kuvaus
RAW (Portti 9100) - asetukset	Voit määrittää sallitaanko tulostaminen RAW-portista (portti 9100). Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa RAW-portista (portti 9100).
IPP-asetukset	Voit määrittää sallitaanko IPP-tulostaminen. Jos tämä toiminto on käytössä, voit tulostaa Internetin kautta (mukaan lukien AirPrint).

Protokolla-asetukset

The screenshot shows the 'Protocol' configuration page in the Epson Network Security settings. The page is titled 'Protocol' and includes a note: 'Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings. If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.'

The settings are organized into several sections:

- Bonjour Settings:**
 - Use Bonjour
 - Bonjour Name: EPSON@10000F
 - Bonjour Service Name: EPSON LX-10000F
 - Location: (empty)
 - Top Priority Protocol: IPP
- SLP Settings:**
 - Enable SLP
- WSD Settings:**
 - Enable WSD
 - Printing Timeout (sec): 300
 - Scanning Timeout (sec): 300
 - Device Name: EPSON@10000F
 - Location: (empty)
 - WSD Secure Print: Enable Disable
- LLTD Settings:**
 - Enable LLTD
 - Device Name: EPSON@10000F
- LLMNR Settings:**
 - Enable LLMNR
- LPR Settings:**
 - Allow LPR Port Printing

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

Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
Bonjour-asetukset	
Käytä Bonjouria	Valitse tämä, jos haluat etsiä tai käyttää laitteita Bonjour-yhteydellä. Et voi käyttää AirPrint-toimintoa, jos tämä valinta on poistettu.
Bonjour-nimi	Näyttää Bonjour-nimen.
Bonjour-palvelun nimi	Näyttää Bonjour-palvelunimen.
Sijainti	Näyttää Bonjour-sijaintinimen.
Ensisijainen protokolla	Valitse korkean prioriteetin protokolla Bonjour-tulostuspalvelulle.

Turvallisuusasetukset

Asetus	Asetusarvo ja kuvaus
SLP-asetukset	
Ota SLP käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön SLP-toiminnon. Toimintoa käytetään verkon haussa EpsonNet Config -määrittelyssä.
WSD-asetukset	
Ota WSD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön laitteiden lisäämisen WSD-toiminnolla sekä tulostuksen WSD-portista.
Tulostuksen aikakatkaisu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo WSD-tulostukselle väliltä 3–3600 sekuntia.
Laitenimi	Näyttää WSD-laitenimen.
Sijainti	Näyttää WSD-sijaintinimen.
LLTD-asetukset	
Ota LLTD käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLTD-toiminnon. Tulostin näkyy Windows-verkkokartassa.
Laitenimi	Näyttää LLTD-laitenimen.
LLMNR-asetukset	
Ota LLMNR käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön LLMNR-toiminnon. Voit käyttää nimenselvitystä ilman NetBIOS-toimintoa, vaikka et voisi käyttää DNS:ää.
LPR-asetukset	
Salli LPR-porttitulostus	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen LPR-portista.
Tulostuksen aikakatkaisu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo LPR-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaisua, syötä 0.
RAW (Portti 9100) -asetukset	
Salli RAW (Portti 9100) -tulostus	Valitse tämä, jos haluat sallia tulostuksen RAW-portista (portti 9100).
Tulostuksen aikakatkaisu (s)	Syötä aikakatkaisu arvo RAW-tulostukselle (portti 9100) väliltä 0–3600 sekuntia. Jos et halua aikakatkaisua, syötä 0.
IPP-asetukset	
Ota IPP käyttöön	Valitse tämä, jos haluat ottaa käyttöön IPP-tiedonsiirron. Vain tulostimet, jotka tukevat IPP-protokollaa, näkyvät näyttössä. Et voi käyttää AirPrint-toimintoa, jos tämä on otettu pois käytöstä.
Salli suojaamaton tiedonsiirto	Valitse tämä, jos haluat sallia tiedonsiirron tulostimeen ilman mitään suojaustoimenpiteitä (IPP).
Tiedonsiirron aikakatkaisu (s)	Syötä tiedonsiirron aikakatkaisu arvo IPP-tulostukselle väliltä 0–3600 sekuntia.

Turvallisuusasetukset

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.
Tulostimen nimi	Näyttää IPP-tulostinnimen.
Sijainti	Näyttää IPP-sijainnin.

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 suojausvaroitusta. Voit käyttää tätä varmennetta vain SSL/TLS-tiedonsiirtoon.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta ja tuonti” sivulla 46
- ➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto” sivulla 49
- ➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 50

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 **Verkon suojaus** -välilehdeltä **SSL/TLS > Varmenne**.

2. Napsauta **Luo** 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 **Verkon suojaus** -välilehdeltä **SSL/TLS > Varmenne**.

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



Tärkeää:

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

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

Noudata kunkin varmenneviranomaisen sääntöjä lähetysmenetelmän ja -muodon suhteen.

8. Tallenna CA-allekirjoitettu varmenne tulostimeen liitettyyn tietokoneeseen.

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

Turvallisuusasetukset

CSR-asetuskohteet

The screenshot shows the Epson Web Config interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Print', 'Scan/Copy', 'Fax', 'Network', 'Network Security', 'Product Security', 'Device Management', and 'Epson Open Platform'. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' sub-tab is selected. On the left, a navigation menu lists various settings: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (with sub-items 'Basic' and 'Certificate'), IPsec/IP Filtering (with sub-items 'Basic' and 'Client Certificate'), and IEEE802.1X (with sub-items 'Basic' and 'Client Certificate'). The main configuration area contains the following fields:

- Key Length: RSA 2048bit - SHA-256
- Common Name: EPSON
- Organization: (empty)
- Organizational Unit: (empty)
- Locality: (empty)
- State/Province: (empty)
- Country: (empty)

At the bottom of the configuration area, there are 'OK' and 'Back' buttons.

Asetus	Asetusarvot ja kuvaus
Avaimen pituus	Valitse CSR:n avaimen pituus.
Yleinen nimi	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
Organisaatio/ Organisaation yksikkö/ Paikallisuus/ Osavaltio/Provinssi	Voit syöttää 0–64 merkkiä ASCII-muodossa (0x20–0x7E). Voit erottaa nimetyt nimet pilkuilla.
Maa	Syötä maakoodi kaksinumeroisena lukuna ISO-3166-standardissa määritetyllä tavalla.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 46

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 **Verkon suojaus** -välilehdeltä **SSL/TLS > Varmenne**.

2. Napsauta **Tuo**

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
 - Yksityinen avain:** Älä määritä, koska tulostin sisältää yksityisen avaimen.
 - Salasana:** Älä määritä.
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Valinnainen
- PEM/DER-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
 - Yksityinen avain:** Tulee asettaa.
 - Salasana:** Älä määritä.
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Valinnainen
- PKCS#12-muodon varmenne, joka on saatu tietokoneesta
 - Yksityinen avain:** Älä määritä.
 - Salasana:** Valinnainen
 - CA-varmenne 1/CA-varmenne 2:** Älä määritä.

4. Valitse **OK**.

Esiin tulee suoritusviesti.

Huomautus:

Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Vahvista**.

Liittyvät tiedot

➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 27](#)

➔ ["CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetuskohteet" sivulla 49](#)

Turvallisuusasetukset

CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonnin asetuskohdeet

The screenshot shows the Epson Network Security interface. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' sub-tab is selected. The left sidebar contains a navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (Basic, Certificate), IPsec/IP Filtering (Basic, Client Certificate), and IEEE802.1X (Basic, Client Certificate). The main content area has the following fields:

- Server Certificate:** A dropdown menu set to 'Certificate (PEM/DER)' with a file selection button and the file 'device.pem'.
- Private Key:** A file selection button with the file 'key.pem'.
- Password:** A text input field.
- CA Certificate 1:** A file selection button with the file 'ssl_cacert.pem'.
- CA Certificate 2:** A file selection button with the file 'ssl_cacert.pem'.

A note at the bottom states: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' At the bottom of the page are 'OK' and 'Back' buttons.

Kohdat	Asetukset ja selitys
Palvelinvarmenne tai Asiakasvarmenne	Valitse varmenteen muoto.
Yksityinen avain	Jos saat PEM/DER-muotoisen varmenteen käyttämällä CSR-pyyntöä, joka on luotu tietokoneesta, määritä yksityinen avaintiedosto, joka vastaa varmennetta.
Salasana	Salaa yksityinen avain antamalla salasana.
CA-varmenne 1	Jos varmenteen muoto on Varmenne (PEM/DER) , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää palvelinvarmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.
CA-varmenne 2	Jos varmenteen muoto on Varmenne (PEM/DER) , tuo varmenne varmenneviranomaiselta, joka myöntää CA-varmenne 1 -varmenteita. Määritä tiedosto tarvittaessa.

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 48

CA:n allekirjoittaman varmenteen poisto

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

Turvallisuusasetukset



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, valitse **Verkon suojaus** -välilehti ja valitse sitten **SSL/TLS > Varmenne**.
2. Valitse **Poista**.
3. Vahvista varmenteen poisto näkyviin tulevassa viestissä.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

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 **Verkon suojaus**-välilehdeltä > **SSL/TLS > Varmenne**.
2. Valitse **Päivitä**.
3. Syötä **Yleinen nimi**.

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

Huomautus:

Voit erottaa nimetyt nimet (CN) pilkuilla.

Turvallisuusasetukset

- 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 'SSL/TLS > Certificate' sub-tab is selected. The configuration fields are as follows:

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSON ESCP EPSONESCIP_Aval_10.8.196.76
Organization :	SEIKO EPSON CORP
Valid Date (UTC) :	2017-04-10 05:42:51 UTC
Certificate Validity (year) :	10

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Next' and 'Back'.

- Valitse **Seuraava**.

Esiin tulee vahvistusviesti.

- Valitse **OK**.

Tulostin on päivitetty.

Huomautus:

Tarkista varmenteen tiedot napsauttamalla **Vahvista**.

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

Käyttö- ja hallinta-asetukset

Tässä luvussa kuvataan laitteiden päivittäiseen käyttöön ja hallintaan liittyvät asiat.

Laitteen tietojen tarkistaminen

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

Tuotteen tila

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

Verkon tila

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

Kunnossapito

Voit tarkistaa tulostuspäivämäärät, musteenvaihtomäärät, tulostettujen sivujen määrän ja muita tietoja.

Laitteiston tila

Voit tarkistaa eri toimintojen, kuten Wi-Fi-verkkoyhteyden, tilan.

Työhistoria

Voit tarkistaa tulostustöiden, vastaanottotöiden ja lähetystöiden lokitiedot.

Paneeli-tilannevedos

Voit myös tarkastella näyttökuvaa laitteen ohjauspaneelista.

Liittyvät tiedot

➔ [”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27](#)

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

Käyttö- ja hallinta-asetukset

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.

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 tarvikemääriin perustuvia raportteja. Voit tallentaa raportit ja lähettää ne sähköpostitse.

Liittyvät tiedot

➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74

Laiteohjelmiston päivittäminen

Tulostimen laiteohjelmiston päivitys ohjauspaneelista

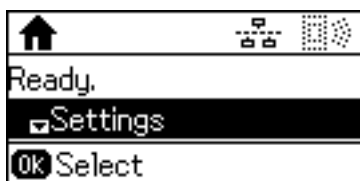
Jos tulostin on kytketty internetiin, voit päivittää tulostimen laiteohjelmiston ohjauspaneelista. Voit määrittää tulostimen siten, että se tarkistaa päivitysten saatavuuden säännöllisesti ja ilmoittaa, jos niitä on käytettävissä.



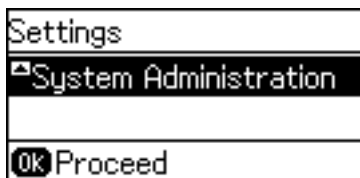
Tärkeää:

Älä sammuta tai irrota tulostinta, ennen kuin päivitys on valmis; muuten tulostimeen voi tulla häiriö.

1. Valitse tulostimen ohjauspaneelin aloitusnäytöstä **Asetukset**.

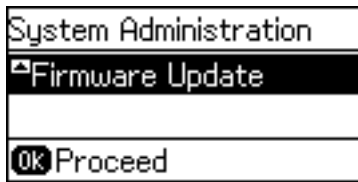


2. Valitse **Järjestelmän hallinta**.

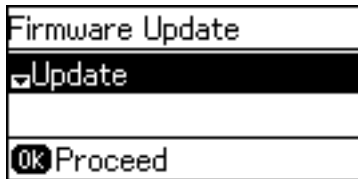


Käyttö- ja hallinta-asetukset

3. Valitse **Laiteohjelmistopäivitys**.



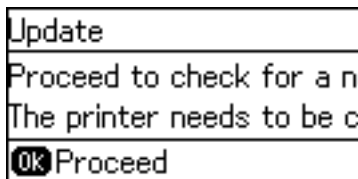
4. Valitse **Päivitys**.



Huomautus:

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

5. Paina OK-painiketta.



Tulostin alkaa hakea saatavana olevia päivityksiä.

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

! Tärkeää:

- ❑ 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 **Laitehallinta**-välilehdeltä **Laitohjelmiston päivitys**.
2. Valitse **Käynnistä**.

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

Käyttö- ja hallinta-asetukset

3. Valitse **Käynnistä** 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 27
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74

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.

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 **Laitehallinta**-välilehdeltä **Vie ja tuo asetusarvo > Vie**.
2. Valitse vietävät asetukset.
Valitse asetukset, jotka haluat viedä. Jos valitset pääluokan, myös alaluokat valitaan. Kuitenkin alaluokkia, jotka aiheuttavat virheitä kopioitumalla samassa verkossa (kuten IP-osoitteen jne.), ei voi kopioida.
3. Syötä salasana salataksesi viedyn tiedoston.
Tarvitset salasanan tuodaksesi tiedoston. Jätä tämä tyhjäksi, jollet halua salata tiedostoa.

Käyttö- ja hallinta-asetukset

4. Valitse **Vie**.



Tärkeää:

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

Liittyvät tiedot

➔ ”Web Config -ohjelmiston käyttö” sivulla 27

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 **Laitehallinta**-välilehdeltä **Vie ja tuo asetusarvo > Tuo**.
2. Valitse viety tiedosto ja syötä sitten salattu salasana.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse tuotavat asetukset ja napsauta sitten **Seuraava**.
5. Valitse **OK**.

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 tai verkkoon liitetyn laitteen lokin tarkastaminen

Jos verkkoyhteydessä on ongelmia, syy voidaan joissakin tapauksissa selvittää tarkistamalla verkkoon kytketyn laitteen järjestelmäloki tai käyttämällä reitittimen laitekomentoja.

Verkkoasetusten alustaminen

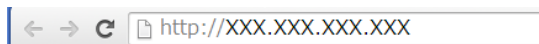
Langattoman verkkoyhteyden poistaminen käytöstä Web Config -toiminnolla

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]-sarakkeesta.

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



3. Valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi** ja valitse sitten **Ota Wi-Fi pois käytöstä**.
4. Lue viesti ja valitse **OK**.

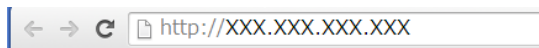
Wi-Fi Direct (yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen Web Config -toiminnolla

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 **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi Direct**.
4. Valitse **Wi-Fi Direct** -kohdassa **Poista käytöstä**.
5. Napsauta **Seuraava**
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 aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Järjestelmän hallinta** > **Verkkoasetukset** > **Wi-Fi-asetus**.
3. Valitse **Ota Wi-Fi pois k..**
4. Lue viesti ja paina sitten ▲-painiketta.
5. Paina OK-painiketta.

Jos OK-painiketta ei paineta, näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

Wi-Fi Direct (Yksinkertainen AP) -yhteyden katkaiseminen ohjauspaneelistä

Huomautus:

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

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Järjestelmän hallinta** > **Verkkoasetukset** > **Wi-Fi-asetus** > **Wi-Fi Direct -asetus**.

Ongelmien ratkaisu

3. Valitse **Poista Wi-Fi Direct käytöstä**.
4. Lue viesti ja paina sitten ▲-painiketta.
5. Paina OK-painiketta.

Jos OK-painiketta ei paineta, näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

Verkoasetusten palauttaminen ohjauspaneelistä

Voit palauttaa kaikki verkkoasetukset oletusasetuksiin.

1. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
2. Valitse **Järjestelmän hallinta > Palauta oletusasetukset > Verkkoasetukset**.
3. Lue viesti ja paina sitten ▲-painiketta.
4. Paina OK-painiketta.

Jos OK-painiketta ei paineta, näyttö sulkeutuu määritetyn ajan kuluttua automaattisesti.

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**-sarakkeesta.
2. Näytä tietokoneen komentokehotenäyttö.
 - Windows 10/Windows Server 2016
Napsauta käynnistyspainiketta 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 käynnistyspainiketta, 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.

Ongelmien ratkaisu

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:\>
```

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.

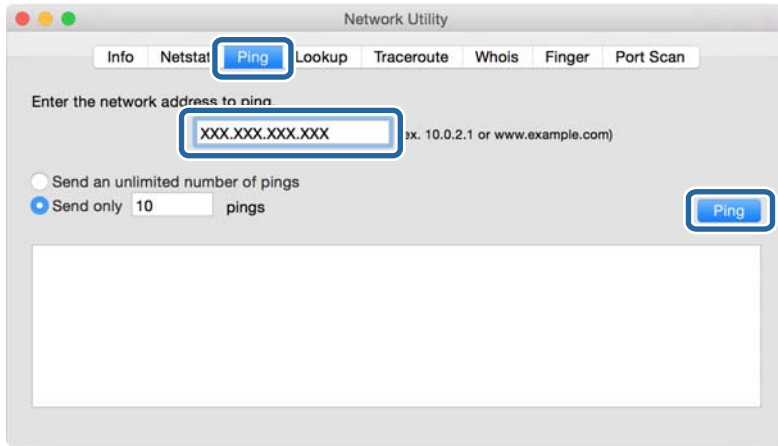
Voit tarkistaa tämän tulostimen ohjauspaneelin verkon tila -näytöltä, yhteysraportista tai verkon tila -arkin **IP Address**-sarakkeesta.

Ongelmien ratkaisu

2. Suorita Network Utility.

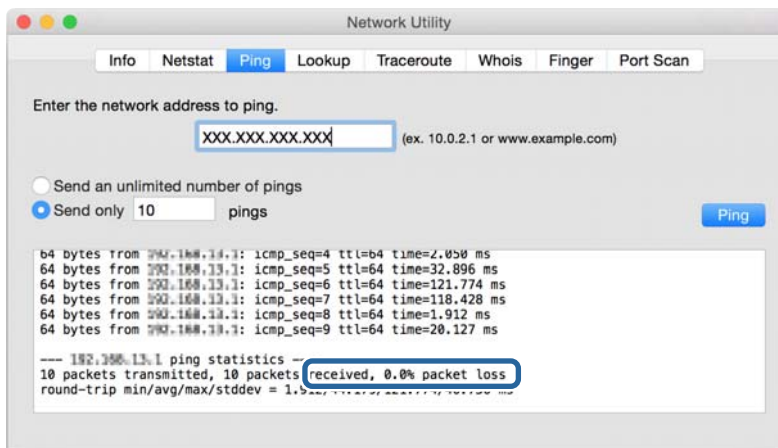
Syötä "Network Utility" kohdassa **Spotlight**.

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

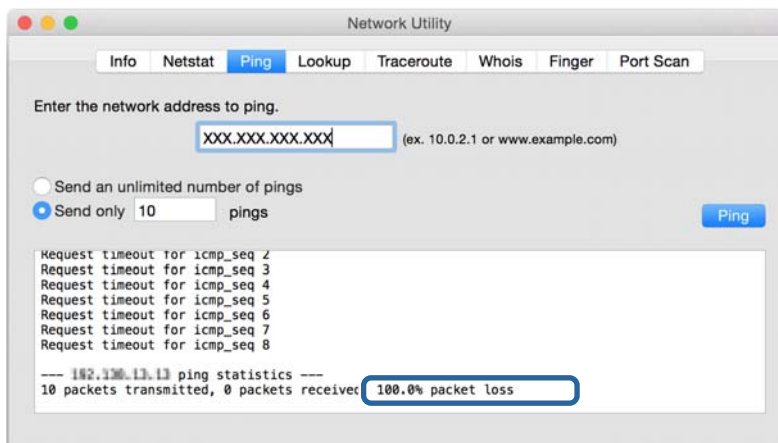


4. Tarkista tietoliikennetyhteyden tila.

Jos tulostin ja tietokone kommunikoivat, esiin tulee seuraava viesti.



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



Verkkoyhteysraportin tulostus

Voit tulostaa verkkoyhteysraportin tarkistaaksesi tulostimen ja tukiaseman välisen tilan.

1. Lisää paperia.
2. Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
3. Valitse **Järjestelmän hallinta > Verkkoasetukset > Yhteystarkistus**.
4. Tulosta verkkoyhteysraportti valitsemalla **Tulosta yhteysraportti**.

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

Liittyvät tiedot

➔ ”Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa” sivulla 62

Viestit ja ratkaisut verkkoyhteysraportissa

Tarkista verkkoyhteysraportin viestit ja virhekoodit ja toimi sitten ratkaisujen mukaisesti.

Check Network Connection

Check Result FAIL

Error code (E-2)

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	FAIL
Communication Mode Check	Unchecked
Security Mode Check	Unchecked
MAC Address Filtering Check	Unchecked
Security Key/Password Check	Unchecked
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status

Printer Name	EPSON XXXXXX
Printer Model	XX-XXX Series
IP Address	169.254.137.8
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	EpsonNet
Security	None
Signal Strength	Poor
MAC Address	F8:D0:27:40:C0:AC

a. Virhekoodi

b. Viestit verkkoympäristössä

Ongelmien ratkaisu

E-1

Viesti:

Vahvista, että verkkokaapeli on kytketty ja verkkolaitteet, kuten keskitin, reititin tai tukiasema, on kytketty päälle.

Ratkaisut:

- Varmista, että Ethernet-kaapeli on liitetty tulostimeesi ja keskittimeen tai muuhun verkkolaitteeseen tiukasti.
- Varmista, että keskitin tai muu verkkolaite on kytketty päälle.

E-2, E-3, E-7

Viesti:

Langattomien verkkojen nimiä (SSID) ei löydy. Vahvista, että reititin/tukiasema on kytketty päälle ja langaton verkko (SSID) on asetettu oikein. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Langattomien verkkojen nimiä (SSID) ei löydy. Vahvista, että yhdistettävän tietokoneen langattoman verkon nimi (SSID) on asetettu oikein. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Syötetty salausavain/salasana ei vastaa reitittimen/tukiaseman salausavainta tai salasanaa. Vahvista salausavain/salasana. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

- Varmista, että tukiasemasi on kytketty päälle.
- Vahvista, että tietokone tai muu laite on liitetty oikein tukiasemaan.
- Sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se.
- Siirrä tulostin lähemmäksi tukiasemaa ja poista kaikki esteet niiden väliltä.
- Jos olet syöttänyt SSID-tunnuksen manuaalisesti, tarkista onko se oikein. Tarkista SSID verkkoyhteysraportin osiosta **Verkon tila**.
- Jos olet muodostanut verkkoyhteyden painikeasennuksella, varmista, että tukiasema tukee kohdetta WPS. Painikeasennusta ei voida käyttää, jos tukiasema ei tue kohdetta WPS.
- Varmista, että SSID-tunnuksessa on käytetty vain ASCII-merkkejä (aakkosnumeerisia merkkejä ja symboleita). Tulostin ei voi näyttää SSID-tunnusta, joka sisältää muita kuin ASCII-merkkejä.
- Paina mieleesi SSID ja salasana ennen kuin luot yhteyden tukiasemaan. Jos käytät tukiasemaa sen oletusasetuksilla, käytä tukiaseman tarraan painettua SSID:tä ja salasanaa. Jos et tunne SSID-tunnustasi ja salasanaasi, pyydä ne henkilöltä, joka teki tukiaseman asetukset, tai katso tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos haluat luoda yhteyden SSID-tunnukseen, joka on luotu yhteyden jakavalla älylaitteella, katso SSID ja salasana älylaitteen mukana toimitetuista asiakirjoista.
- Jos Wi-Fi-yhteys katkeaa yllättäen, tarkista seuraavat asiat. Jos jokin seuraavista on sovellettavissa, nollaa verkkoasetukset lataamalla ja suorittamalla ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.
<http://epson.sn> > **Asetus**
- Verkkoon lisättiin toinen älylaite painikeasetuksella.
- Wi-Fi-verkko on määritetty muulla kuin painikeasetuksella.

Ongelmien ratkaisu

E-5

Viesti:

Salaustapa (esim. WEP, WPA) ei vastaa tulostimen nykyisiä asetuksia. Vahvista salaustapa. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

Varmista, että tukiaseman suojaustyyppi on asetettu jokin seuraavista. Jos ei ole, muuta tukiaseman suojaustyyppiä ja nollaa sitten tulostimen verkkoasetukset.

- WEP-64-bittinen (40-bittinen)
- WEP-128-bittinen (104-bittinen)
- WPA PSK (TKIP/AES)*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)*
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)

* WPA PSK:sta käytetään myös nimitystä WPA Personal. WPA2 PSK:sta käytetään myös nimitystä WPA2 Personal.

E-6

Viesti:

Tulostimesi MAC-osoite saatetaan suodattaa. Tarkista onko reitittimessä/tukiasemassa rajoituksia, kuten MAC-osoitteen suodatus. Katso reitittimen/tukiaseman käyttöohjetta tai pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

- 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 **Verkon tila**.
- Jos tukiasemasi käyttää jaettua todennusta WEP-suojauksella, varmista, että todennusavain ja indeksi ovat oikeat.

E-8

Viesti:

Tulostimelle on määritetty virheellinen IP-osoite. Vahvista verkkolaitteen (keskittimen, reitittimen tai tukiaseman) IP-osoitteen asetus. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

- Ota DHCP käyttöön tukiasemassa, jos tulostimen Hae IP-osoite -asetukseksi on valittu **Automaattinen**.
- Jos tulostimen Hae IP-osoite -asetukseksi on valittu manuaalinen, manuaalisesti asettamasi IP-osoite on pois alueelta (esimerkiksi: 0.0.0.0) ja siksi virheellinen. Aseta oikea IP-osoite tulostimen ohjauspaneelissa tai käyttämällä toimintoa Web Config.

Ongelmien ratkaisu

E-9

Viesti:

Vahvista tietokoneen tai muun laitteen yhteys ja verkkoasetukset. Yhteys EpsonNet Setup -toiminnon avulla on käytettävissä. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Laitteet on kytketty päälle.
- Voit käyttää internetiä ja muita tietokoneita tai verkkolaitteita samassa verkossa laitteista, jotka haluat yhdistää tulostimeen.

Jos yhteyttä tulostimesi ja verkkolaitteidesi välille ei luoda näiden tarkistusten jälkeenkään, sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se. Nollaa sitten verkkoasetukset lataamalla ja suorittamalla asennusohjelma seuraavalta verkkosivustolta.

<http://epson.sn> > **Asetus**

E-10

Viesti:

Vahvista IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän asetukset. Yhteys EpsonNet Setup -toiminnon avulla on käytettävissä. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.
- Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat oikein, jos olet asettanut tulostimen Hae IP-osoite -valinnan manuaaliseen tilaan.

Nollaa verkko-osoitteet, jos ne ovat vääriä. Voit tarkistaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän verkkoyhteysraportin kohdasta **Verkon tila**.

Jos DHCP on otettu käyttöön, muuta tulostimen Hae IP-osoite -asetukseksi **Automaattinen**. Jos haluat asettaa IP-osoitteen manuaalisesti, tarkista tulostimen IP-osoite verkkoyhteysraportin osiosta **Verkon tila** ja valitse verkon asetusnäytöstä Manuaalinen. Aseta aliverkon peitoksi [255.255.255.0].

Jos yhteyttä tulostimesi ja verkkolaitteidesi välille ei luoda vielääkään, sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se.

E-11

Viesti:

Asetus on kesken. Vahvista oletusyhdyskäytävän asetus. Yhteys EpsonNet Setup -toiminnon avulla on käytettävissä. Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ongelmien ratkaisu

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Oletusyhdyskäytävän osoite on oikein, jos olet asettanut tulostimen TCP/IP-määritysasetukseksi Manuaalinen.
- Laite, joka on asetettu oletusyhdyskäytäväksi, on kytketty päälle.

Aseta oikea oletusyhdyskäytävän osoite. Voit tarkistaa oletusyhdyskäytävän osoitteen verkkoyhteysraportin kohdasta **Verkon tila**.

E-12

Viesti:

Vahvista seuraava -Annettu salasavain/salasana on oikein -Salasavaimen/salasanan indeksi on asetettu ensimmäiselle numerolle -IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja oletusyhdyskäytävän asetus on oikein Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Muut verkossa olevat laitteet on kytketty päälle.
- Verkko-osoitteet (IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat oikein, jos olet syöttänyt ne manuaalisesti.
- Muiden laitteiden verkko-osoitteet (aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä) ovat samat.
- IP-osoite ei ole ristiriidassa muiden laitteiden kanssa.

Jos yhteyttä tulostimesi ja verkkolaitteidesi välille ei luoda näiden tarkistusten jälkeenkään, kokeile seuraavaa.

- Sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se.
- Määritä verkkoasetukset uudelleen asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta.
<http://epson.sn> > **Asetus**
- Voit rekisteröidä useita salasanoja tukiasemalle, joka käyttää WEP-suojaustyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salasana asetettu tulostimessa.

E-13

Viesti:

Vahvista seuraava -Annettu salasavain/salasana on oikein -Salasavaimen/salasanan indeksi on asetettu ensimmäiselle numerolle -Tietokoneen tai muun laitteen kytkentä ja verkon asetus on oikein Pyydä apua verkonvalvojalta.

Ratkaisut:

Tarkista seuraava.

- Verkkolaitteet, kuten tukiasema, keskitin ja reititin on kytketty päälle.

Ongelmien ratkaisu

- 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.)

Jos se ei vielä toimi edellä mainittujen tarkistusten jälkeen, kokeile seuraavaa.

- Sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se.
- Aseta tulostimen kanssa samassa verkossa olevan tietokoneen verkkoasetukset asennusohjelman avulla. Voit suorittaa ohjelman seuraavalta verkkosivustolta.

<http://epson.sn> > **Asetus**

- Voit rekisteröidä useita salasanoja tukiasemalle, joka käyttää WEP-suojatyyppiä. Jos useita salasanoja on rekisteröity, tarkista onko ensimmäinen rekisteröity salasana asetettu tulostimessa.

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, sammuta tukiasema. Odota noin 10 sekuntia ja käynnistä se. Jos yhteyttä ei voida vielä 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 liitettyistä laitteista.

Verkon tila -arkin tulostus

Tulosta tarkastellaksesi verkon tietoja.

- Lisää paperia.
- Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset**.
- Valitse **Järjestelmän hallinta** > **Verkkoasetukset** > **Verkon tila** > **Tulosta tilalehti**.
- Paina ▲-painiketta.
Verkon tila -arkki tulostetaan.

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 Salauksen vahvuus/SSL/TLS joukkosalausta?

Kohteen Salauksen vahvuus/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 **Yleinen nimi** -kohteelle itse allekirjoitetun varmenteen tai CSR:n luontiin, ei täsmää selaimen annetun 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 27](#)
- ➔ ["IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 16](#)
- ➔ ["IP-osoitteen määrittäminen EpsonNet Config -sovelluksen avulla" sivulla 75](#)

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?

Suurita 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 75](#)
- ➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS" sivulla 75](#)

Ongelmat pilvipalveluja käytettäessä

Aiemmin käyttämäni pilvipalvelujen käyttäminen ei onnistu

Näkyykö tulostimen ohjauspaneelissa seuraava viesti?

Päivitä päävarmenne pilvipalveluiden käyttämiseksi.

Jos viesti näkyy ohjauspaneelissa, avaa Web Config, valitse **Verkon suojaus > Juurisertifikaatin päivitys** ja aloita päivitys valitsemalla **Käynnistä**.

Liittyvät tiedot

- ➔ ["Web Config -ohjelmiston käyttö" sivulla 27](#)

Ongelmia verkon suojaustoimintojen käytössä

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.

Ongelmien ratkaisu

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

➔ ”SSL/TLS-suojattu tiedonsiirto ja tulostimen käyttö” sivulla 45

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 48

Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys ei onnistu

Onko annettu Yleinen nimi?

Yleinen nimi on annettava.

Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohdassa Yleinen nimi? Esimerkiksi japania ei tueta.

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

Onko Yleinen nimi -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?

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

Ongelmien ratkaisu

Liittyvät tiedot

➔ ”Itse allekirjoitetun varmenteen päivitys” sivulla 50

CSR:n luonti ei onnistu

Onko annettu Yleinen nimi?

Yleinen nimi on annettava.

Onko syötetty tukemattomia merkkejä kohtiin Yleinen nimi, Organisaatio, Organisaation yksikkö, Paikallisuus, Osavaltio/Provinssi? Esimerkiksi japania ei tueta.

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

Onko Yleinen nimi -arvossa pilkkua tai välilyöntiä?

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

Liittyvät tiedot

➔ ”CA:n allekirjoittaman varmenteen hankinta” sivulla 46

Esiin tulee varoitus, joka liittyy digitaaliseen varmenteeseen

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Syötä Palvelinvarmenne.	<p>Syy: Et ole valinnut tuotavaa tiedostoa.</p> <p>Mitä tehdä: Valitse tiedosto ja napsauta Tuo.</p>
CA -varmenne 1:tä ei ole syötetty.	<p>Syy: CA-varmennetta 1 ei ole annettu ja vain CA-varmenne 2 on annettu.</p> <p>Mitä tehdä: Tuo CA-varmenne 1 ensin.</p>
Virheellinen arvo alla.	<p>Syy: Tiedostopolussa ja/tai salasanasassa on tukemattomia merkkejä.</p> <p>Mitä tehdä: Varmista, että merkit annetaan oikein kohteelle.</p>
Päivämäärä ja aika ei kelpaa.	<p>Syy: Tulostimelle ei ole asetettu päivämäärää ja kellonaikaa.</p> <p>Mitä tehdä: Aseta päivämäärä ja aika Web Config- tai EpsonNet Config -sovelluksen tai tulostimen ohjauspaneelin avulla.</p>

Ongelmien ratkaisu

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Salasana ei kelpaa.	<p>Syy: CA-varmenteelle asetettu salasana ja annettu salasana eivät täsmää.</p> <p>Mitä tehdä: Anna oikea salasana.</p>
Tiedosto ei kelpaa.	<p>Syy: Et tuo varmennetiedostoa X509-muodossa.</p> <p>Mitä tehdä: Varmista, että valitset oikean varmenteen, jonka luotettu varmenneviranomaisen on lähettänyt.</p>
	<p>Syy: Tuotu tiedosto on liian suuri. Tiedoston maksimikoko on 5 kt.</p> <p>Mitä tehdä: Jos valitset oikean tiedoston, varmenne saattaa olla vioittunut tai virheellinen.</p>
	<p>Syy: Varmenteeseen sisältyvä ketju on väärä.</p> <p>Mitä tehdä: Katso lisätietoja varmenteesta varmenneviranomaisen verkkosivustosta.</p>
Palvelinvarmenteita, jotka sisältävät yli kolme CA-varmennetta, ei voi käyttää.	<p>Syy: PKCS#12-muodossa oleva varmennetiedosto sisältää 3 CA-varmennetta.</p> <p>Mitä tehdä: Tuo jokainen varmenne aivan kuten muuntaisit sen PKCS#12-muodosta PEM-muotoon, tai tuo PKCS#12-muotoinen varmennetiedosto, joka sisältää enintään 2 CA-varmennetta.</p>
Varmenne on vanhentunut. Tarkista onko varmenne kelvollinen tai tarkista tulostimen päivämäärä ja aika.	<p>Syy: Varmenne on vanhentunut.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jos varmenne on vanhentunut, hanki ja tuo uusi varmenne. <input type="checkbox"/> Jos varmenne ei ole vanhentunut, varmista, että tulostimen päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.

Ongelmien ratkaisu

Viestit	Syy/Mitä tehdä
Yksityinen avain on pakollinen.	<p>Syy:</p> <p>Varmenteessa ei ole yksityistä avainparia.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, määritä yksityisen avaimen tiedosto. <input type="checkbox"/> Jos varmenne on PKCS#12-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä tietokoneen avulla, luo tiedosto, joka sisältää yksityisen avaimen.
	<p>Syy:</p> <p>Olet tuonut uudelleen PEM/DER-varmenteen, joka on saatu CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <p>Jos varmenne on PEM/DER-muodossa ja se saadaan CSR-pyyntöstä Web Config -ohjelmiston avulla, voit tuoda sen vain kerran.</p>
Asennus epäonnistui.	<p>Syy:</p> <p>Määrittystä ei voi suorittaa loppuun, koska yhteys tulostimen ja tietokoneen välillä epäonnistui tai tiedostoa ei voi lukea joidenkin virheiden vuoksi.</p> <p>Mitä tehdä:</p> <p>Sen jälkeen kun olet tarkistanut kyseisen tiedoston ja yhteyden, tuo tiedosto uudelleen.</p>

Liittyvät tiedot

➔ [”Tietoja digitaalisesta varmennuksesta” sivulla 45](#)

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 49](#)

➔ [”CA:n allekirjoittaman varmenteen tuonti” sivulla 48](#)

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.

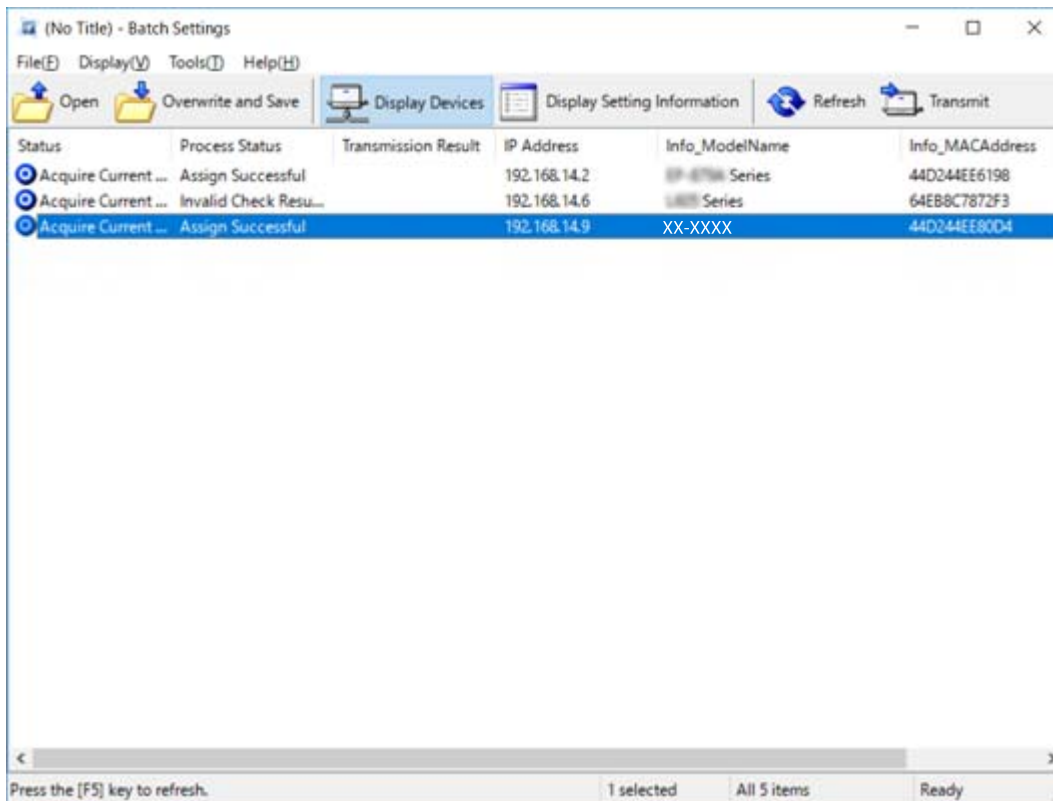
Jos tulostin liitetään langattomaan verkkoon, määritä IP-osoite annettujen ohjeiden mukaisesti ja vaihda yhteystyypiksi sitten langaton verkko (Wi-Fi).

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

7. 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.



8. Valitse **Transmit**.
9. 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.






10. 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 75](#)
- ➔ [”EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS” sivulla 75](#)

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.

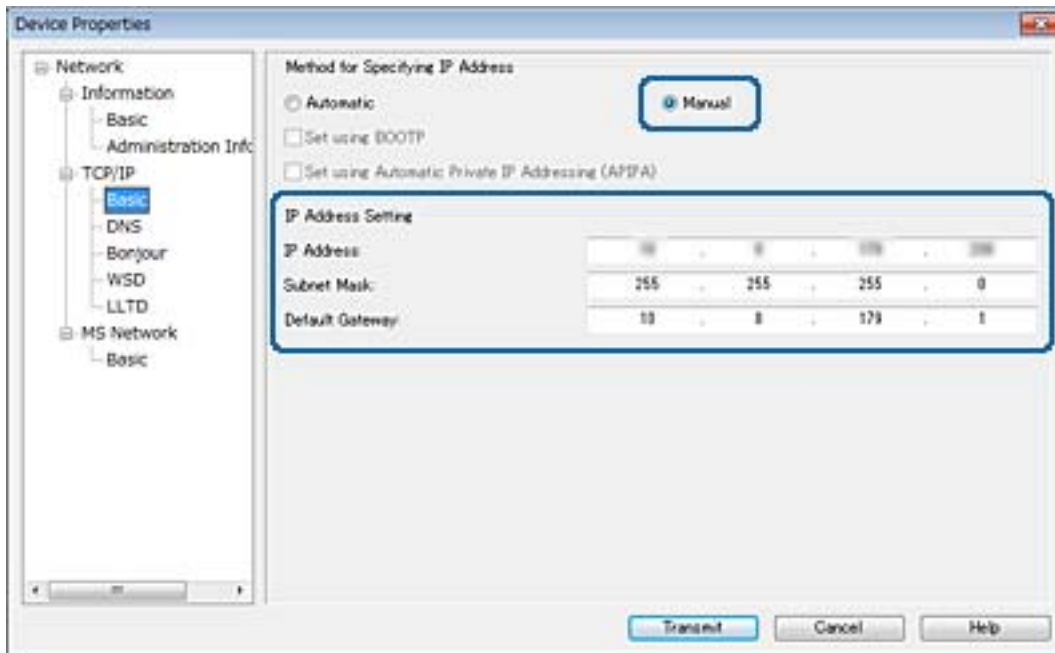
Huomautus:

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 75](#)
- ➔ ["EpsonNet Config -ohjelmiston käynnistäminen — Mac OS" sivulla 75](#)

Langattoman verkon asetusten määrittäminen ohjauspaneelistä (WPS)

Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden WPS-toiminnon avulla tulostimen ohjauspaneelistä.

Liittyvät tiedot

- ➔ ["Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella" sivulla 80](#)

➔ ”Wi-Fi-asetusten määrittäminen PIN-koodin avulla (WPS)” sivulla 80

Wi-Fi-asetusten määrittäminen painikeasetuksella

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 aloitusnäytöstä **Wi-Fi**.
2. Valitse **Painikeasetus (WPS)**.
3. 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.

4. Paina tulostimen ohjauspaneelissa OK-painiketta.
5. Paina OK-painiketta.

Näyttö sulkeutuu automaattisesti määritetyn ajan kuluttua, jos OK-painiketta ei paineta.

Huomautus:

Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen ja yritä sitten uudelleen. Jos se ei edelleenkaan toimi, tulosta verkkoyhteyseraportti ja tarkista ratkaisu.

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

Voit muodostaa yhteyden tukiasemaan 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 aloitusnäytöstä **Wi-Fi**.
2. Valitse **PIN-koodias.** (WPS).

Liite

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

Huomautus:

Katso lisätietoja PIN-koodin syöttämisestä tukiaseman toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

4. Paina OK-painiketta.

Asetukset ovat valmiit, kun esiin tulee asetusten valmistumisviesti.

Huomautus:

Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, käynnistä tukiasema uudelleen ja yritä sitten uudelleen. Jos se ei edelleenkään toimi, tulosta yhteysraportti ja tarkista ratkaisu.

Yhteysmenetelmän vaihtaminen

Yhteysmenetelmän vaihtaminen. Tämä asetus 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 81
- ➔ ”Langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) vaihtaminen lähiverkkoyhteyden (Ethernet)” sivulla 82

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 22

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 **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi**.

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

Liite

2. Valitse **Asetus**.
3. Valitse tukiaseman SSID-tunnus ja kirjoita salasana.
Jos SSID-tunnus, johon haluat muodostaa yhteyden, ei ole valittavana, valitse **Syötä SSID** ja kirjoita SSID-tunnus.
4. Valitse **Seuraava**.
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 27
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 74
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74

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

Verkkoyhteyden muuttaminen Ethernet-yhteydeksi ohjauspaneelin kautta

Muuta verkkoyhteys Wi-Fi-yhteydestä Ethernet-yhteydeksi ohjauspaneelin kautta. Suorita vaiheet seuraavassa järjestyksessä. Voit lukea lisätietoja toiminnoista alapuolella olevista tietolinkeistä.

- Poista Wi-Fi-yhteys käytöstä.
- Määritä IP-osoite.
- Liitä laite Ethernet-verkkoon.

Liittyvät tiedot

- ➔ ”Wi-Fi-tilan poistaminen käytöstä ohjauspaneelistä” sivulla 58
- ➔ ”IP-osoitteen määrittäminen” sivulla 16
- ➔ ”Laitteen liittäminen Ethernet-lähiverkkoon” sivulla 21

Lähiverkkoyhteyden ottaminen käyttöön Web Config -hallintatoiminnolla

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

1. Avaa Web Config ja valitse **Verkko**-välilehdeltä **Wi-Fi**.
Jos järjestelmänvalvojan salasana on asetettu, kirjaudu järjestelmänvalvojana antamalla käyttäjätunnus ja salasana.

Liite

2. Valitse **Ota Wi-Fi pois käytöstä**.
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 27
- ➔ ”EpsonNet Config” sivulla 74
- ➔ ”Epson Device Admin” sivulla 74

Tulostimen käyttämät porttinumerot

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

Lähetäjä (työasema)	Käyttötarkoitus	Kohde (palvelin)	Protokolla	Porttinumero
Tulostin	Epson Connect -palvelun käyttö	Epson Connect -palvelin	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Google Cloud Print -palvelusta tulostaminen	Google Cloud Print -palvelin	HTTPS	443
			XMPP	5222
	WSD-hallinta	Työasema	WSD (TCP)	5357
	Työasema	Tulostimen haku sovelluksesta, kuten EpsonNet Config -ohjelmasta tai tulostinohjaimesta.	Tulostin	ENPC (UDP)
MIB-tietojen haku ja määrittäminen sovelluksesta, kuten EpsonNet Config -ohjelmasta tai tulostinohjaimesta.		Tulostin	SNMP (UDP)	161
LPR-tietojen edelleenlähetys		Tulostin	LPR (TCP)	515
RAW-tietojen edelleenlähetys		Tulostin	RAW (portti 9100) (TCP)	9100
AirPrint-tietojen (IPP/IPPS-tulostus) edelleenlähetys		Tulostin	IPP/IPPS (TCP)	631
WSD-tulostinhaku		Tulostin	WS-Discovery (UDP)	3702