

Nettverkshåndbok

NPD6249-00 NO

Innholdsfortegnelse

Copyright

Varemerker

Om denne håndboken

Merker og symboler.	6
Beskrivelser brukt i denne brukerhåndboken.	6
Operativsystemreferanser.	6

Innledning

Manuell komponent.	8
Definisjoner på termer som brukes i denne veiledningen.	8

Forberedelse

Flyt for innstilling av skriver.	10
Introduksjon til skrivertilkobling.	10
Innstillinger av server/klient-tilkobling.	11
Innstillinger for node til node-tilkobling.	11
Opprette forbindelse med et nettverk.	11
Informasjonssamling i tilkoblingsinnstilling.	11
Skriverspesifikasjoner.	12
Type IP-adressetildeling.	12
Metode for innstilling av nettverkstilkobling	12

Tilkobling

Koble til et nettverk.	14
Koble til LAN.	14
Stille inn IP-adressen ved hjelp av skriverens kontrollpanel.	14
Tilordne en IP-adresse ved hjelp av EpsonNet Config.	16
Koble til nettverket ved å bruke installasjonsprogrammet.	20

Innstillinger av funksjoner

Web Config (nettside for enhet).	22
Om Web Config.	22

Få tilgang til Web Config.	22
Bruke utskriftsfunksjoner.	23
Krav til utskrift fra et nettverk.	23
Innstilling av skriverdriveren ved bruk av server/klient-tilkobling.	23
Skriverdriverinnstillinger for node-til-node-tilkobling.	28

Sikkerhetsinnstillinger

Sikkerhetsinnstillinger og forebygging av farlige situasjoner.	30
Innstilling av sikkerhetsfunksjoner.	31
Konfigurere administratorpassordet.	31
Konfigurere administratorpassordet med Web Config.	31
Kontrollprotokoller og tjenester.	32
Kontrollprotokoller.	32
SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren.	36
Om digital sertifisering.	37
Hente og importere et CA-signert sertifikat.	37
Slette et CA-signert sertifikat.	40
Oppdatere et selvsignert sertifikat.	41
Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering.	42
Om IPsec/IP-filtrering.	42
Konfigurere standardpolicy.	42
Konfigurere gruppepolicy.	44
Konfigurasjonseksempler for IPsec/IP-filtrering.	49
Bruke SNMPv3-protokollen.	50
Om SNMPv3.	50
Konfigurere SNMPv3.	50

Løse problemer

Sjekke loggen for server- og nettverksenhet.	53
Skrive ut nettverksstatusarket.	53
Åpne nettverksinnstillinger.	53
Gjenopprette nettverksinnstillingene fra skriveren.	53
Gjenopprette nettverksinnstillingene ved hjelp av EpsonNet Config.	54
Sjekke kommunikasjonen mellom enheter og datamaskiner.	54
Kontrollere tilkoblingen med Ping-kommando.	54

Innholdsfortegnelse

Problemer med bruk av nettverksprogrammer. . . .	55
Får ikke tilgang til Web Config.	55
Modellnavn og/eller IP-adresse vises ikke på EpsonNet Config.	56
Løse problemer med avanserte sikkerhetsinnstillinger.	56
Gjenopprette sikkerhetsinnstillingene.	56
Deaktivere sikkerhetsfunksjonen fra skriveren	56
Gjenopprette sikkerhetsfunksjonen ved hjelp av Web Config.	56
Problemer ved bruk av funksjoner for nettverkssikkerhet.	57
Problemer med å bruke et digitalt sertifikat. . . .	58

Vedlegg

Introduksjon til nettverksprogramvaren.	62
Epson Device Admin.	62
EpsonNet Print.	62
EpsonNet SetupManager.	62

Copyright

Ingen deler av denne publikasjonen kan reproduseres, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, det være seg elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, innspilling eller annet, uten skriftlig forhåndstillatelse fra Seiko Epson Corporation. Bruk av informasjon i denne håndboken er ikke underlagt patentansvar. Det tas heller ikke ansvar for skader som oppstår som resultat av bruk av denne informasjonen. Informasjonen som er gitt her er bare beregnet på bruk sammen med dette Epson-produktet. Epson er ikke ansvarlig ved bruk av denne informasjonen med andre produkter.

Verken Seiko Epson Corporation eller deres partnere skal stilles til ansvar overfor kjøperen av dette produktet eller overfor tredjepart for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart pådrar seg på grunn av ulykke, feilbruk eller misbruk av dette produktet eller uautoriserte endringer, reparasjoner eller ombygginger av dette produktet, eller (unntatt i USA) fordi Seiko Epson Corporations instruksjoner om drift og vedlikehold ikke er overholdt.

Seiko Epson Corporation og partnerselskap kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av noe tilleggsutstyr eller noen forbruksprodukter andre enn dem som er angitt som originale Epson-produkter eller Epson-godkjente produkter av Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation skal ikke stilles til ansvar for skader grunnet elektromagnetiske forstyrrelser som oppstår på grunn av bruk av andre grensesnittkabler enn dem som er angitt som Epson-godkjente produkter av Seiko Epson Corporation.

© 2019 Seiko Epson Corporation

Innholdet er i denne håndboken og spesifikasjonene for dette produktet kan endres uten forvarsel.

Varemerker

- ☐ EPSON® er et registrert varemerke, og EPSON EXCEED YOUR VISION eller EXCEED YOUR VISION er et varemerke for Seiko Epson Corporation.
- ☐ Microsoft®, Windows®, Windows Server® og Windows Vista® er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.
- ☐ Generell merknad: Andre produktnavn som brukes her, brukes kun for identifiseringsformål og kan være varemerker for sine respektive eiere. Epson fraskriver seg alle rettigheter til disse merkene.

Om denne håndboken

Merker og symboler



Obs:

Instruksjoner som må følges nøye for å unngå personskade.



Viktig:

Instruksjoner som må overholdes for å unngå å skade utstyret.

Merk:

Instruksjoner som inneholder nyttige tips og begrensninger om bruk av skriveren.

Relatert informasjon

➔ Det vises relatert informasjon når du klikker dette ikonet.

Beskrivelser brukt i denne brukerhåndboken

Illustrasjonene av skriveren som brukes i denne brukerhåndboken er kun eksempler. Selv om det kan være mindre forskjeller på modellen, er operasjonsmetoden den samme.

Operativsystemreferanser

Windows

I denne håndboken brukes begreper som «Windows 10», «Windows 8.1», «Windows 8», «Windows 7», «Windows Vista», «Windows XP» «Windows Server 2019», «Windows Server 2016», «Windows Server 2012 R2», «Windows Server 2012», «Windows Server 2008 R2», «Windows Server 2008», «Windows Server 2003 R2» og «Windows Server 2003» til å referere til følgende operativsystem. I tillegg brukes "Windows" for å referere til alle versjoner.

- ☐ Microsoft® Windows® 10-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows® 8.1-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows® 8-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows® 7-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows® XP-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2019-operativsystemet

Om denne håndboken

- ☐ Microsoft® Windows Server® 2016-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 R2-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 R2-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 R2-operativsystemet
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003-operativsystemet

Innledning

Manuell komponent

Denne håndboken forklarer hvordan du kobler skriveren til nettverket, og den inneholder informasjon om innstillinger for å bruke funksjonene.

Se *Brukerhåndbok* for informasjon om bruk av funksjoner.

Forberedelse

Forklarer hvordan du setter opp enheter og programvaren som brukes til administrasjon.

Tilkobling

Forklarer hvordan en skriver kobles til nettverket.

Innstillinger av funksjoner

Forklarer innstillingene for utskrift.

Sikkerhetsinnstillinger

Forklarer sikkerhetsinnstillinger, som innstilling av administratorpassord og protokollstyring.

Løse problemer

Forklarer hvordan du foretar innstillinger og feilsøking for nettverket.

Definisjoner på termer som brukes i denne veiledningen

Termene nedenfor brukes i denne veiledningen.

Administrator

Personen som er ansvarlig for installasjon og konfigurasjon av enheten eller nettverket ved et kontor eller en organisasjon. I mindre organisasjoner, kan denne personen være ansvarlig for administrasjonen av både enheten og nettverket. I større organisasjoner styrer administratorer nettverket eller enhetene i gruppeenheten under en avdeling eller filial, og nettverksadministratorer styrer over kommunikasjonsinnstillingene utover selve organisasjonen, slik som Internett.

Nettverksadministrator

Personen som er ansvarlig for nettverkskommunikasjonen. Personen som konfigurerte ruterer, proxy-serveren, DNS-serveren og e-postserveren for å administrere kommunikasjonen over Internett eller nettverket.

Bruker

Personen som bruker enheter som skrivere.

Server-/klienttilkobling (skriverdeling som bruker Windows-serveren)

Tilkoblingen som angir at skriveren er koblet til Windows-serveren gjennom et nettverk eller via USB-kabel, og utskriftskøen som er konfigurert på serveren kan deles. Kommunikasjon mellom skriveren og datamaskinen går gjennom serveren, og skriveren styres på serveren.

Innledning

Node-til-node-tilkobling (direkte utskrift)

Tilkoblingen som angir at skriveren og datamaskinen er koblet til nettverket gjennom hub-en eller tilgangspunktet, og utskriftsjobben, kan utføres direkte fra datamaskinen.

Web Config (nettsiden for enheten)

Webserveren som er bygget inn i enheten. Det kalles for Web Config. Du kan sjekke og endre enhetens status på denne fra nettleseren.

Utskriftskø

For Windows vises ikon for hver port på **Devices and Printers (Enheter og skrivere)**, som en skriver eller en skanner. To eller flere ikoner opprettes selv for en enkelt enhet dersom enheten er koblet til nettverket via to eller flere porter, slik som standard TCP/IP.

Verktøy

Et generisk begrep for programvare for å konfigurere eller administrere en enhet, for eksempel Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager osv.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

En av de standard karakterkodene. 128 tegn er definert, inkludert tegn som alfabetet (a–z, A–Z), arabiske tall (0–9), symboler, blanke tegn og kontrolltegn. Når det henvises til «ASCII» i denne veiledningen, vises det til 0x20–0x7E (heksadesimale numre) som er listet opp under, og inkluderer ikke kontrolltegn.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP*	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

* Mellomrom.

Unicode (UTF-8)

En internasjonal standard kode som dekker alle de største internasjonale språkene. Når det henvises til «UTF-8» i denne veiledningen, refereres det til koding av tegn i UTF-8-format.

Forberedelse

Dette kapitlet forklarer hva du må ha klart før du foretar innstillinger.

Flyt for innstilling av skriver

Du stiller inn nettverkstilkoblingen og utfører første oppsett slik at skriveren er tilgjengelig for brukere.

1

Klargjøring

- ☐ Samling av informasjon om nettverksinnstillinger
- ☐ Valg av tilkoblingsmetode

2

Tilkobling

- ☐ Lag en nettverkstilkobling
- ☐ Innstillinger av skriverdriver

3

Sikkerhetsinnstillinger

- ☐ Administratorinnstillinger
- ☐ SSL/TLS
- ☐ Protokollkontroll
- ☐ IPsec/IP-filtrering

Relatert informasjon

- ➔ [“Tilkobling” på side 14](#)
- ➔ [“Innstillinger av funksjoner” på side 22](#)
- ➔ [“Sikkerhetsinnstillinger” på side 30](#)

Introduksjon til skrivertilkobling

Følgende to metoder kan brukes for å koble skriveren direkte til nettverket.

- ☐ Server-/klienttilkobling (skriverdeling som bruker Windows-serveren)
- ☐ Node-til-node-tilkobling (direkte utskrift)

Relatert informasjon

- ➔ [“Innstillinger av server/klient-tilkobling” på side 11](#)
- ➔ [“Innstillinger for node til node-tilkobling” på side 11](#)

Innstillinger av server/klient-tilkobling

Tilkoblingsmetode:

Koble skriveren til nettverket via en hub (L2-svitsj). Du kan også koble skriveren til serveren direkte via USB-kabel.

Skriverdriver:

Installer skriverdriveren til Windows-serveren avhengig av operativsystem brukt på klientdatamaskinene. Ved å gå inn på Windows-serveren og koble til skriveren, blir skriverdriveren installert på klientdatamaskinen og kan brukes.

Funksjoner:

- ☐ Administrer skriveren og skriverdriveren satsvis.
- ☐ Avhengig av serverspesifikasjonene kan det ta tid før utskriftsjobben starter, fordi alle utskriftsjobber går gjennom skriverdriveren.
- ☐ Du kan ikke skrive ut når Windows-serveren er slått av.

Relatert informasjon

➔ [“Definisjoner på termer som brukes i denne veiledningen” på side 8](#)

Innstillinger for node til node-tilkobling

Tilkoblingsmetode:

Koble skriveren til nettverket via en hub (L2-svitsj).

Skriverdriver:

Installer skriverdriveren på hver av klientdatamaskinene. Den kan leveres som en pakke ved å bruke EpsonNet SetupManager, eller automatisk ved å bruke gruppepolicy for Windows-serveren.

Funksjoner:

- ☐ Utskriftsjobben starter umiddelbart fordi den blir sendt direkte til skriveren.
- ☐ Du kan skrive ut så lenge skriveren er slått på.

Relatert informasjon

➔ [“Definisjoner på termer som brukes i denne veiledningen” på side 8](#)

Opprette forbindelse med et nettverk

Informasjonssamling i tilkoblingsinnstilling

Du må ha en IP-adresse, gateway-adresse, o.l. for å koble til Internett. Sjekk følgende på forhånd.

Forberedelse

Divisjoner	Artikler	Merk
Enhetens tilkoblingsmetode	<input type="checkbox"/> Ethernet	Bruk en kabel i kategori 5e eller høyere STP (skjermet, tvunnet parkabel).
LAN-tilkoblingsinformasjon	<input type="checkbox"/> IP-adresse <input type="checkbox"/> Nettverksmaske <input type="checkbox"/> Standard gateway	Hvis du angir IP-adresse automatisk ved å bruke DHCP-funksjonen på ruter, kreves ikke dette.
DNS-serverinformasjon	<input type="checkbox"/> IP-adresse for primær DNS <input type="checkbox"/> IP-adresse for sekundær DNS	Hvis du bruker statisk IP-adresse som IP-adresse, konfigurerer du DNS-server. Konfigurer ved automatisk tilordning av IP-adresser ved å bruke DHCP-funksjon og når DNS-server ikke kan tilordnes automatisk.

Skriverspesifikasjoner

Spesifikasjonen som skriveren støtter er standard eller tilkoblingsmodus. Se *Brukerhåndbok*.

Type IP-adressetildeling

Det finnes to typer tildeling av IP-adresse på skriveren.

Statisk IP-adresse:

Tildel forhåndsbestemt unik IP-adresse til skriveren.

IP-adressen endres ikke selv når skriveren slås på eller ruter, slås av eller på, så du kan administrere enheten med IP-adresse.

Denne typen er egnet for et nettverk hvor flere skrivere administreres, slik som et stort kontor eller en skole.

Automatisk tildeling med DHCP-funksjon:

Korrekt IP-adresse tildeles automatisk når kommunikasjonen mellom skriveren og ruter som støtter DHCP-funksjon er vellykket.

Dersom det ikke er praktisk å endre IP-adresse for en bestemt enhet, kan du reservere IP-adressen på forhånd og så tildele den.

Merk:

For porten for utskriftskø velger du en protokoll som automatisk kan oppdage IP-adresse, slik som EpsonNet Print Port.

Metode for innstilling av nettverkstilkobling

For tilkoblingsinnstillinger av skriverens IP-adresse, nettverksmaske og standard gateway, gjør du følgende.

Bruke skriverpanelet:

Stille inn ved å bruke skriverpanelet. Du kan angi IP-adresse, nettverksmaske, standard gateway og så videre før du kobler til nettverket.

Forberedelse

Bruke EpsonNet Config:

Bruk EpsonNet Config fra administratorens datamaskin. Du kan konfigurere flere skrivere, men de må være koblet til fysisk med en Ethernet-kabel før du de stilles inn. Hvis du bruker Ethernet til å stille inn og angi nettverksinnstillinger for skriveren, og først etterpå kobler skriveren til vanlig nettverk, kan du holde sikkerhetsrisikoen lav.

Bruke installasjonsprogrammet:

Hvis installasjonsprogrammet brukes blir skriverens nettverk og klientmaskinen konfigurert automatisk. Innstillingen gjøres ved å følge installasjonsveiledningen, selv om du ikke har kjennskap til nettverket. Dette anbefales når du konfigurerer skriveren og klientmaskiner ved å bruke server-/klient-tilkobling. (Skriveren deles ved hjelp av Windows-serveren.)

Relatert informasjon

- ➡ [“Stille inn IP-adressen ved hjelp av skriverens kontrollpanel” på side 14](#)
- ➡ [“Tilordne en IP-adresse ved hjelp av EpsonNet Config” på side 16](#)
- ➡ [“Koble til nettverket ved å bruke installasjonsprogrammet” på side 20](#)

Tilkobling

Dette kapittelet forklarer miljøet eller prosedyren som kreves for å koble skriveren til nettverket.

Koble til et nettverk

Koble til LAN

Koble skriveren til nettverket via Ethernet.

Relatert informasjon

➔ [“Koble til nettverket ved å bruke installasjonsprogrammet” på side 20](#)

Stille inn IP-adressen ved hjelp av skriverens kontrollpanel

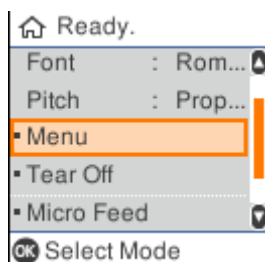
Still inn grunnleggende IP-adresseinnstillinger som vertsadresse, nettverksmaske, standard gateway og så videre.

Denne delen forklarer hvordan du stiller inn fast IP-adresse.

Bruk knappene ▲ ▼ ◀ ▶ til å flytte fokus, og trykk deretter **OK** for å bekrefte valget.

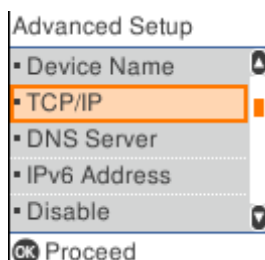
1 Slå av skriveren.

2 Velg **Menu (Meny)** på hjem-skjermen på kontrollpanelet.



3 Velg **Network Settings (Nettverksinnstillinger) - Advanced Setup (Avansert oppsett)**.

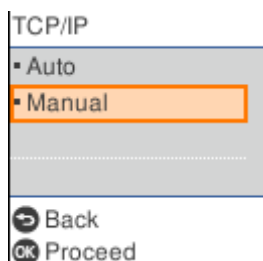
4 Velg **TCP/IP**.



Tilkobling

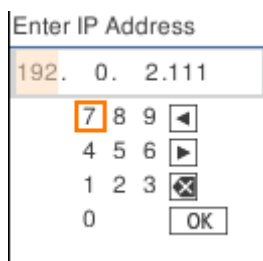
5 Velg **Manual (Manuell)**.

Velg **Auto** for å stille inn IP-adressen automatisk ved hjelp av DHCP-funksjonen fra en enhet som en ruter. **IP Address (IP-adresse)**, **Subnet Mask (Nettverksmaske)** og **Default Gateway (Standardgateway)** stilles inn automatisk, og konfigurasjon av IP-adresse er fullført.



6 Angi IP-adressen.

Når du velger ◀ eller ▶, forskyves fokus bakover eller fremover mellom segmentene atskilt med punktum.



7 Still inn **Subnet Mask (Nettverksmaske)** og **Default Gateway (Standardgateway)** på samme måte.

Når installasjonen er fullført, kommer du tilbake til skjermen **Advanced Setup (Avansert oppsett)**.

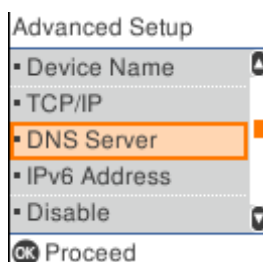
Merk:

Oppsett kan ikke fortsette hvis kombinasjonen av IP Address (IP-adresse), Subnet Mask (Nettverksmaske) og Default Gateway (Standardgateway) er feil. Kontroller at verdiene som er angitt er riktige.

Stille inn DNS-server

Når du er ferdig med å stille inn IP-adresse, konfigurer du DNS-serveren om nødvendig.

1 Velg **DNS Server (DNS-server)** på skjermen **Advanced Setup (Avansert oppsett)**.



Tilkobling

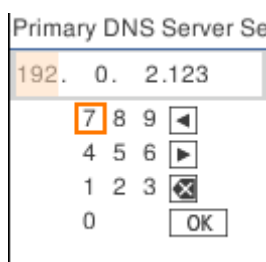
2 Velg **Auto** eller **Manual (Manuell)**.

Når IP-adressen er satt til **Auto**, kan du velge **Auto** eller **Manual (Manuell)** for DNS-serverinnstillingene. Hvis DNS-serveradressen ikke kan hentes automatisk, velger du **Manual (Manuell)** og går til neste trinn der du skriver inn DNS-serveradressen.

Når **Auto** er valgt, er DNS-serveroppsettet fullført.

3 Angi IP-adressen til den primære DNS-serveren.

Når du velger ◀ eller ▶, forskyves fokus bakover eller fremover mellom segmentene atskilt med punktum.



4 Konfigurer den sekundære DNS-serveren på samme måte.

Still dette til «0.0.0.0» hvis det ikke er noen sekundær DNS-server.

Når installasjonen er fullført, kommer du tilbake til skjermen **Advanced Setup (Avansert oppsett)**.

Tilordne en IP-adresse ved hjelp av EpsonNet Config

Tilordne en IP-adresse til skriveren ved hjelp av EpsonNet Config.

Installere EpsonNet Config

Når du bruker EpsonNet Config, kjører du installasjonsprogrammet fra programvaredisken som fulgte med skriveren, så følger du instruksjonene på skjermen.

Kjøre EpsonNet Config

Velg **All Programs (Alle programmer) > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Merk:

Hvis det vises et brannmurvarsel, må du gi tilgang til EpsonNet Config.

Stille inn en IP-adresse

1 Slå av skriveren.

2 Koble skriveren til et nettverk med en Ethernet-kabel.

Tilkobling


3

Start EpsonNet Config.

En liste over skrivere på nettverket vises. Det kan ta noe tid før disse vises.

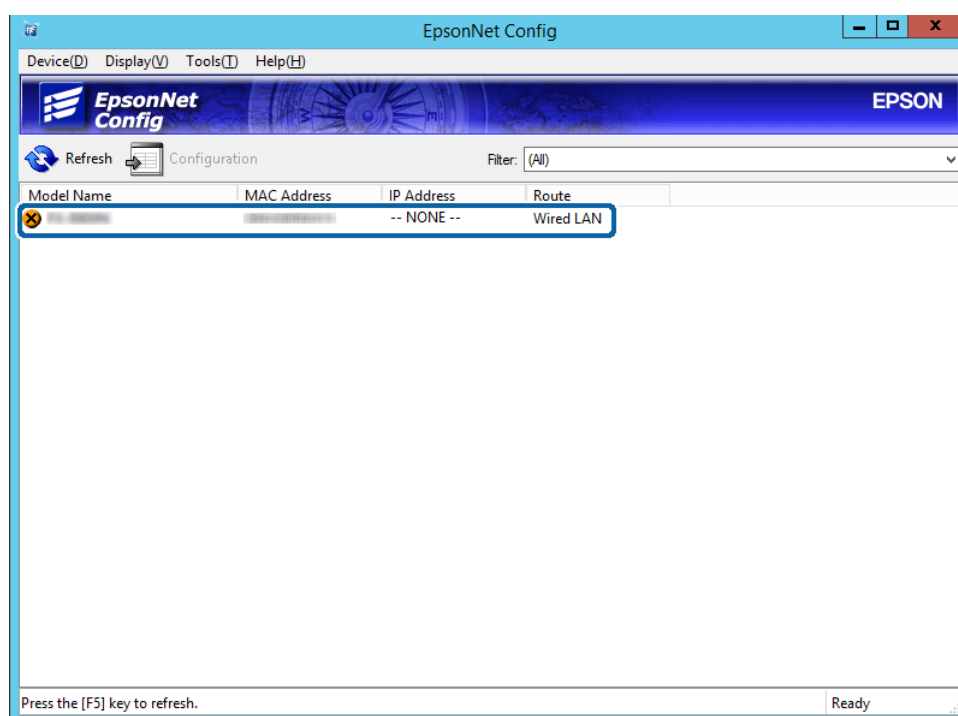
4

Dobbeltklikk skriveren du vil sette opp.

Hvis du kobler skriveren til et nettverk med en tilgjengelig DHCP-funksjon, tildeles IP-adressen ved hjelp av DHCP-funksjonen, og så vises .

Merk:

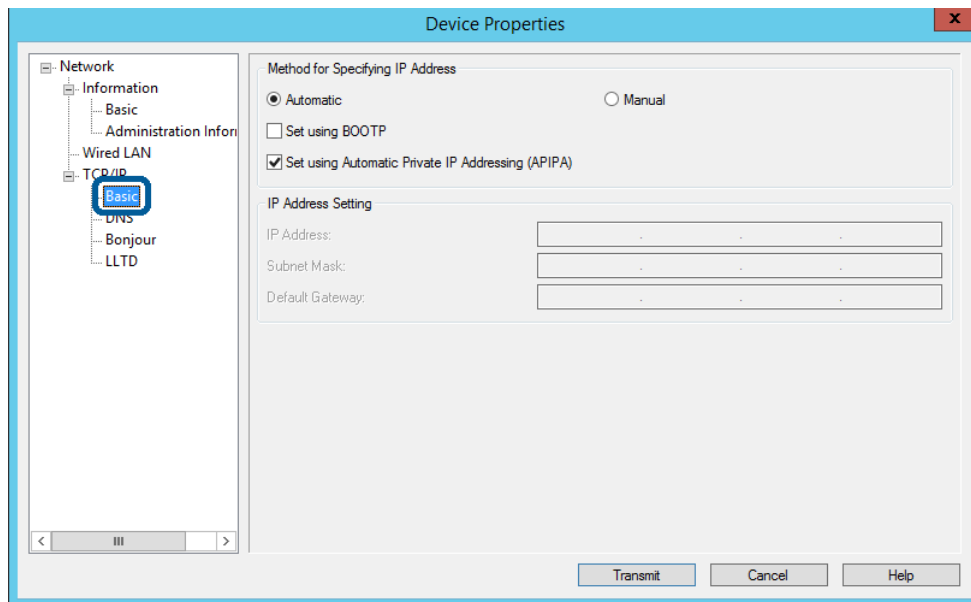
- ☐ Hvis du har koblet til flere skrivere på samme modell, kan du finne skriveren ved å bruke MAC-adressen.
- ☐ Når skriveren er koblet til nettverket, kan du endre metoden for tildeling av IP-adresse.



Tilkobling

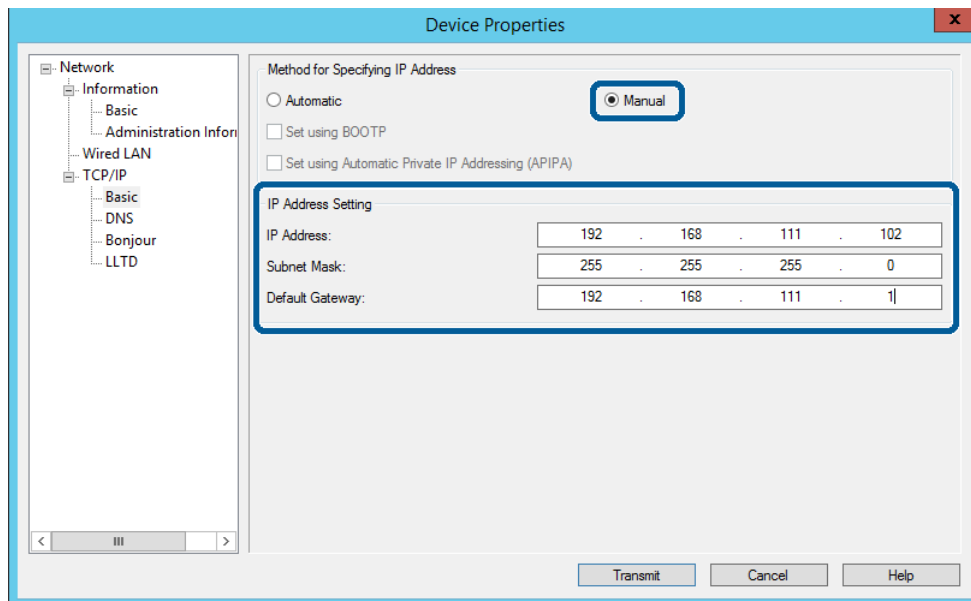
5

Velg **Network (Nettverk) > TCP/IP > Basic (Grunnleggende)**.



6

Skriv inn adresser for **IP Address (IP-adresse)**, **Subnet Mask (Nettverksmaske)**, og **Default Gateway (Standardgateway)**.



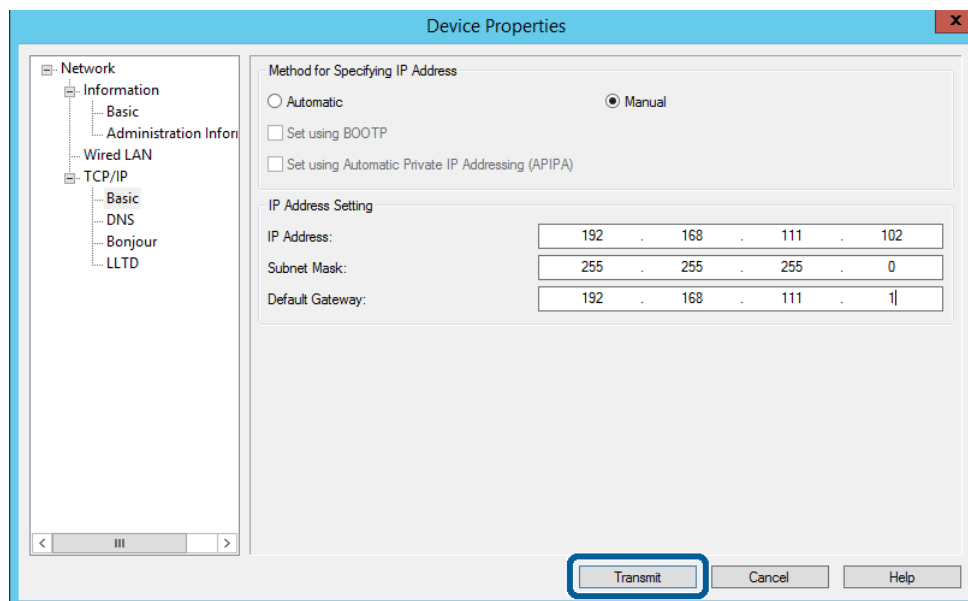
Merk:

- ☐ Angi en statisk adresse når du kobler skriveren til et sikkert nettverk.
- ☐ På **TCP/IP**-menyen kan du stille inn DNS på **DNS**-skjermen.

Tilkobling

7

Klikk **Transmit (Send)**.

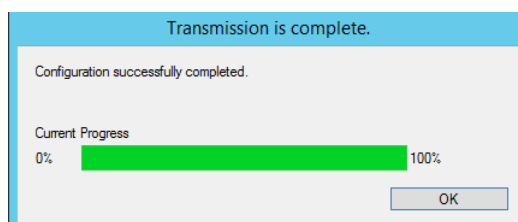


8

Klikk **OK** på bekreftelseskjermen.

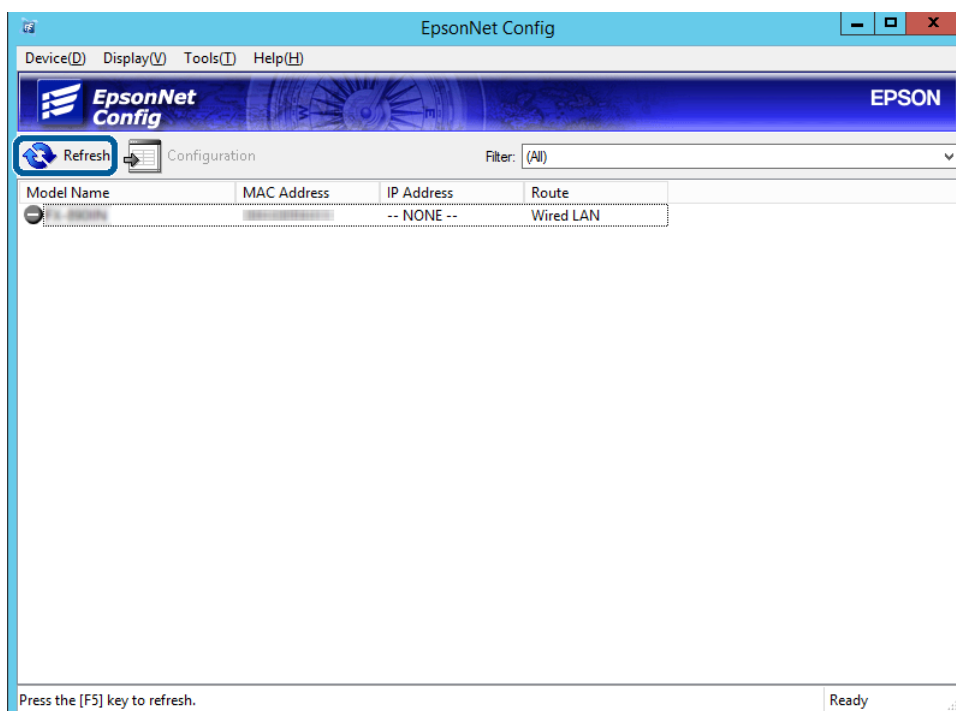
9

Klikk **OK**.

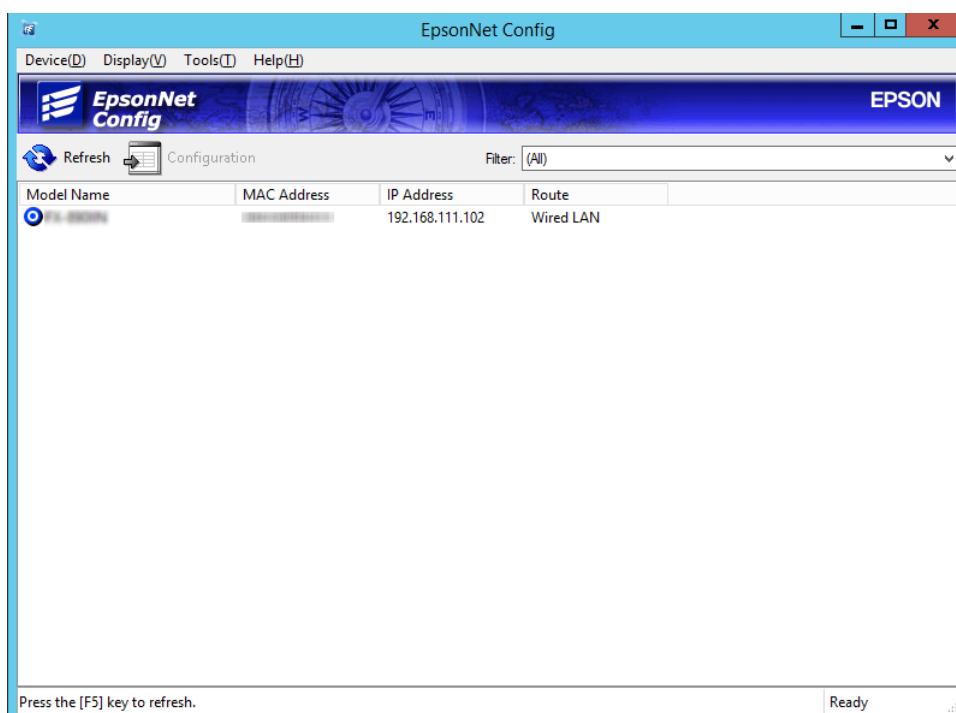


Tilkobling

10 Klikk **Refresh (Oppdater)**.



Kontroller at en IP-adresse er tildelt.



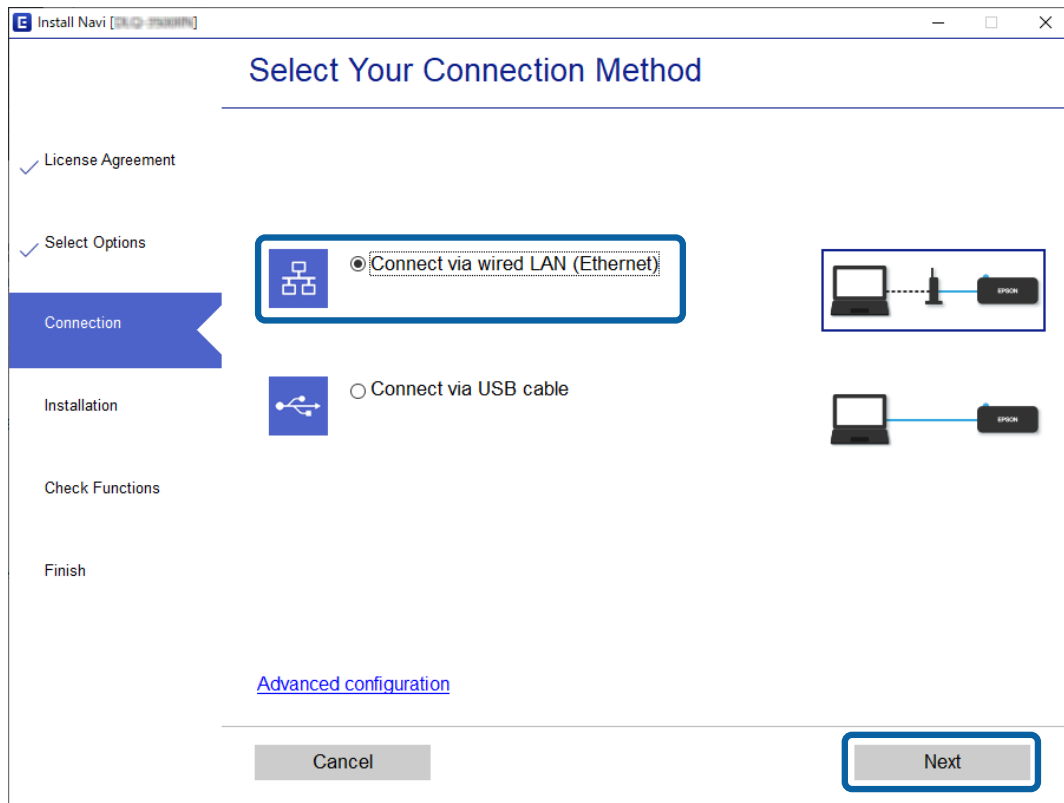
Koble til nettverket ved å bruke installasjonsprogrammet

Vi anbefaler bruk av installasjonsprogrammet for å koble skriveren til en datamaskin.

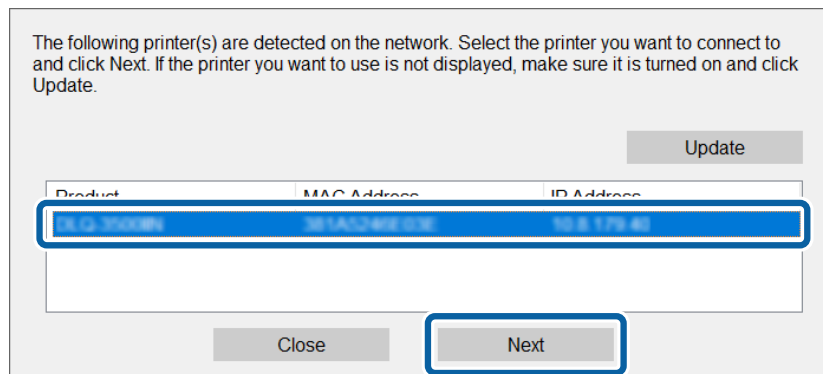
1 Sett inn programvareplaten i datamaskinen, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Tilkobling

- 2** Følg instruksjonene på skjermen til neste skjerm vises, velg **Ethernet Connection (Ethernet-tilkobling)**, og klikk deretter **Next (Neste)**.



Hvis du kobler skriveren til nettverket med en Ethernet-kabel, vises følgende skjerm. Velg skriveren, og klikk deretter **Next (Neste)**.



- 3** Følg instruksjonene på skjermen.

Innstillinger av funksjoner

Dette kapittelet forklarer førstegangsinnstillinger som må foretas for å kunne bruke hver funksjon på enheten.

I dette emnet forklares prosedyren for å foreta innstillinger fra administratorens datamaskin ved bruk av Web Config.

Web Config (nettside for enhet)

Om Web Config

Web Config er et nettleserbasert program for å konfigurere skriverens innstillinger.

For å få tilgang til Web Config må du først ha tilordnet en IP-adresse til skriveren.

Merk:

Du kan låse innstillingene ved å konfigurere administratorpassordet til skriveren.

Få tilgang til Web Config

Det er to metoder for å få tilgang til Web Config. JavaScript må være aktivert i nettleseren.

Angi IP-adresse

Start EpsonNet Config, og dobbeltklikk på skriveren i listen.

Skriv inn skriverens IP-adresse i en nettleser. Når du kobler til Web Config via HTTPS, vil det komme opp en varselmelding i nettleseren, da det brukes et egensignert sertifikat som er lagret i skriveren.

- ☐ Få tilgang via HTTPS
 - IPv4: `https://<skriverens IP-adresse>` (uten `< >`)
 - IPv6: `https://[skriverens IP-adresse]/` (med `[]`)
- ☐ Få tilgang via HTTP
 - IPv4: `http://<skriverens IP-adresse>` (uten `< >`)
 - IPv6: `http://[skriverens IP-adresse]/` (med `[]`)

Merk:

- ☐ *Eksempler*
IPv4:
`https://192.0.2.111/`
`http://192.0.2.111/`
IPv6:
`https://[2001:db8::1000:1]/`
`http://[2001:db8::1000:1]/`
- ☐ *Hvis skrivernavnet er registrert med DNS-serveren, kan du bruke skrivernavnet i stedet for skriverens IP-adresse.*
- ☐ *Det er ikke alle menyene som vises når du får tilgang til Web Config via HTTP. Vil du se alle menyene, åpner du Web Config via HTTPS.*

Relatert informasjon

- ➔ [“SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren” på side 36](#)
- ➔ [“Om digital sertifisering” på side 37](#)

Bruke utskriftsfunksjoner

Aktivere bruk av skriverens utskriftsfunksjon.

Krav til utskrift fra et nettverk

Følgende krav stilles til å gjøre utskrift fra et nettverk. Du kan konfigurere disse innstillingene ved å bruke skriverdriveren og funksjoner i operativsystemet.

- ☐ Installere skriverdriveren
- ☐ Opprette utskriftskø fra datamaskinen
- ☐ Tildele en port til et nettverk

Innstilling av skriverdriveren ved bruk av server/klient-tilkobling

Sett skriveren til å muliggjøre utskrift fra en datamaskin som tidligere var konfigurert som skriverens server, og del skriveren. Installer skriverdriveren for både server og klient på utskriftserveren. Hvis installasjonsprogrammet brukes, blir innstilling av skriverens nettverk eller datamaskin, installasjon av driveren samt opprettelse av utskriftskø utført automatisk.

Sette opp standard TCP/IP-porter – Windows

Sette opp standard TCP/IP-port på skriverserveren og opprette skriverkø for nettverksutskrifter.

1

Åpne skjermbildet for enheter og skrivere.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Klikk **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) > Devices and Printers (Enheter og skrivere)**.

Innstillinger av funksjoner

- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Skrivebord) > Settings (Innstillinger) > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) eller Hardware (Maskinvare) > Devices and Printers (Enheter og skrivere).
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klikk **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) (eller Hardware (Maskinvare)) > Devices and Printers (Enheter og skrivere).**
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klikk startknappen > **Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) > Printers (Skrivere).**
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Klikk på **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Printers and Other Hardware (Skrivere og annen maskinvare) i Printers and Faxes (Skrivere og telefakser).**

2

Legg til en skriver.

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Klikk **Add printer (Legg til skriver)**, og velg deretter **The printer that I want isn't listed (Skrivaren jeg vil ha står ikke på listen).**
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klikk **Add printer (Legg til skriver).**
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klikk **Install Printer (Installer skriver).**
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Klikk **Install Printer (Installer skriver)**, og klikk deretter **Next (Neste).**

3

Legg til en lokal skriver.

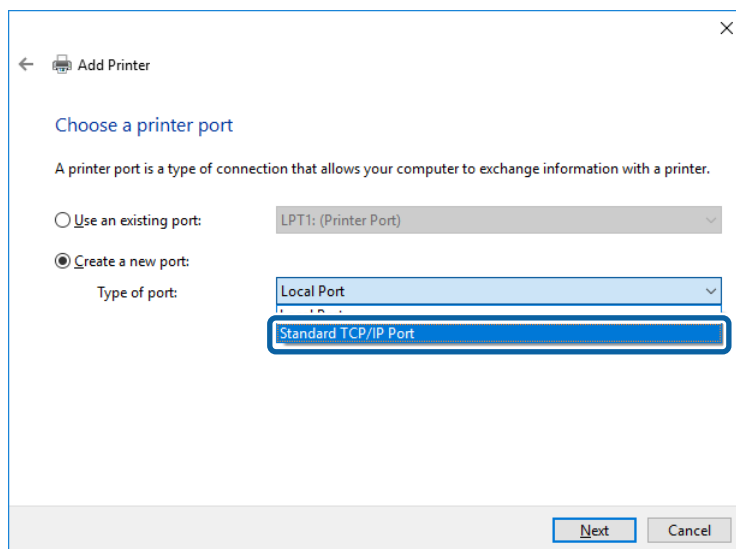
- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Velg **Add a local printer or network printer with manual settings (Legg til en lokal skriver eller nettverksskriver med manuelle innstillinger)**, og klikk deretter **Next (Neste).**
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008
Klikk **Add a local printer (Legg til en lokal skriver).**
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Velg **Local printer attached to this computer (En lokal skriver koblet til denne datamaskinen)**, og klikk deretter **Next (Neste).**

Innstillinger av funksjoner

4

Velg **Create a new port (Opprett en ny port)**, velg **Standard TCP/IP Port (Standard TCP/IP-port)** som Porttype, og klikk deretter **Next (Neste)**.

For Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003: Klikk **Next (Neste)** på skjermen **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard (Veiviser for standard TCP/IP-skriverport)**.



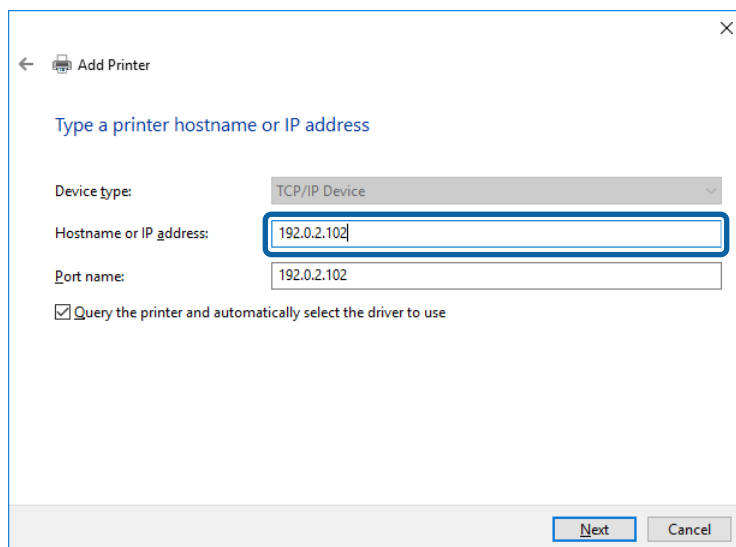
5

Skriv inn skriverens IP-adresse eller skrivernavn i **Host Name or IP Address (Vertsnavn eller IP-adresse)** eller **Printer Name or IP Address (Skrivernavn eller IP-adresse)**, og klikk deretter **Next (Neste)**.

Du må ikke endre **Port name (Portnavn)**.

Klikk **Continue (Fortsett)** når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontroll)** vises.

For Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003: Klikk **Done (Ferdig)** på skjermen **Standard TCP/IP Printer Port (Standard TCP/IP-skriverport)**.



Innstillinger av funksjoner

Merk:

Hvis du angir skrivernavn på nettverket hvor navneoppslag er tilgjengelig, spores IP-adressen selv hvis skriverens IP-adresse har blitt endret av DHCP. Du kan bekrefte skrivernavnet fra nettverksstatus skriverens kontrollpanel eller nettverksstatusark.

6

Angi skriverdriveren.

- ☐ Hvis skriverdriveren allerede er installert:
Velg **Manufacturer (Produsent)** og **Printers (Skrivere)**. Klikk **Next (Neste)**.
- ☐ Hvis skriverdriveren ikke er installert:
Klikk **Have Disc (Har disk)**, og sett deretter inn programvareplaten som fulgte med skriveren. Klikk **Browse (Bla gjennom)**, og velg deretter mappen på platen som inneholder skriverdriveren. Pass på at du velger riktig mappe. Plasseringen til mappen kan variere, avhengig av operativsystemet.
32-biters versjon av Windows: WINX86
64-biters versjon av Windows: WINX64

7

Følg instruksjonene på skjermen.

For Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003: Oppsettet er fullført. For Windows Vista/Windows Server 2008 og nyere: Kontroller portkonfigurasjonen.

Ved bruk av skriveren under server/klient-tilkobling (skriverdeling under Windows-serveren), foretar du følgende delingsinnstillinger.

Relatert informasjon

➔ [“Delete skriveren” på side 27](#)

Kontrollere portkonfigurasjonen – Windows

Kontroller at riktig port er konfigurert for utskriftskøen.

1

Åpne skjermbildet for enheter og skrivere.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Klikk **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) > Devices and Printers (Enheter og skrivere)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Skrivebord) > Settings (Innstillinger) > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) eller **Hardware (Maskinvare) > Devices and Printers (Enheter og skrivere)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klikk **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd)** (eller **Hardware (Maskinvare)) > Devices and Printers (Enheter og skrivere)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klikk startknappen > **Control Panel (Kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) > Printers (Skrivere)**.

Innstillinger av funksjoner

- 2 Åpne skjermen for skriverinnstillinger.
 - ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/ Windows Server 2008 R2
Høyreklikk skriverikonet, og klikk deretter **Printer properties (Skriveregenskaper)**.
 - ☐ Windows Vista
Høyreklikk skriverikonet, og velg deretter **Run as administrator (Kjør som administrator) > Properties (Egenskaper)**.
 - ☐ Windows Server 2008
Høyreklikk skriverikonet, og klikk deretter **Properties (Egenskaper)**.
- 3 Klikk kategorien **Ports (Porter)**, velg **Standard TCP/IP Port (Standard TCP/IP-port)**, og klikk deretter **Configure Port (Konfigurer port)**.
- 4 Kontroller portkonfigurasjonen.
 - ☐ For RAW
Kontroller at **Raw** er valgt i **Protocol (Protokoll)**, og klikk deretter **OK**.
 - ☐ For LPR
Kontroller at **LPR** er valgt i **Protocol (Protokoll)**. Skriv inn «PASSTHRU» i **Queue name (Kønavn)** under **LPR Settings (LPR-innstillinger)**. Velg **LPR Byte Counting Enabled (Byte-telling for LPR aktivert)**, og klikk deretter **OK**.

Dele skriveren

Ved bruk av skriveren under server/klient-tilkobling (skriverdeling under Windows-serveren), konfigurerer du følgende innstillinger for skriverdeling på utskriftsserveren.

- 1 Velg **Control Panel (Kontrollpanel) > View devices and printers (Vis enheter og skrivere)** på utskriftsserveren.
- 2 Høyreklikk skriverikonet (utskriftskø) som du vil dele, og velg så **Printer Properties (Skriveregenskaper) > kategorien Sharing (Deling)**.
- 3 Velg **Share this printer (Del denne skriveren)** og gå deretter videre til **Share name (Navn på delt ressurs)**.
For Windows Server 2012: Klikk **Change sharing options (Endre delingsalternativer)**, og konfigurer innstillingene.

Installere flere drivere

Hvis Windows -versjoner for en server og klienter er ulike, anbefales det at du installerer flere drivere for utskriftsserveren.

- 1 Velg **Control Panel (Kontrollpanel) > View devices and printers (Vis enheter og skrivere)** på utskriftsserveren.
- 2 Høyreklikk skriverikonet du vil dele med klientene, og klikk deretter **Printer Properties (Skriveregenskaper) > kategorien Sharing (Deling)**.

Innstillinger av funksjoner

3 Klikk **Additional Drivers (Flere drivere)**.

For Windows Server 2012: Klikk **Change sharing options (Endre delingsalternativer)**, og konfigurer innstillingene.

4 Velg versjoner av Windows for klientene, og klikk deretter **OK**.

5 Velg informasjonsfil for skriverdriveren (*.inf) og installer så driveren.

Relatert informasjon

➔ [“Bruke den delte skriveren” på side 28](#)

Bruke den delte skriveren

Administratoren må informere klientene om datamaskinnavnet som er tilordnet utskriftsserveren og hvordan det legges til på datamaskinene. Hvis det ennå ikke er konfigurert andre drivere, informerer du klientene om hvordan de bruker **Devices and Printers (Enheter og skrivere)** til å legge til den delte skriveren.

Følg disse trinnene hvis det allerede er konfigurert andre drivere på utskriftsserveren:

1 Velg navnet som er tilordnet utskriftsserveren, i **Windows Explorer (Windows utforsker)**.

2 Dobbeltklikk skriveren du vil bruke.

Relatert informasjon

➔ [“Dele skriveren” på side 27](#)

➔ [“Installere flere drivere” på side 27](#)

Skriverdriverinnstillinger for node-til-node-tilkobling

For node-til-node-tilkobling (direkte utskrift) må skriverdriveren være installert på hver av klientmaskinene.

Relatert informasjon

➔ [“Stille inn skriverdriveren” på side 28](#)

Stille inn skriverdriveren

For små organisasjoner anbefaler vi at skriverdriveren installeres på hver klientmaskin.

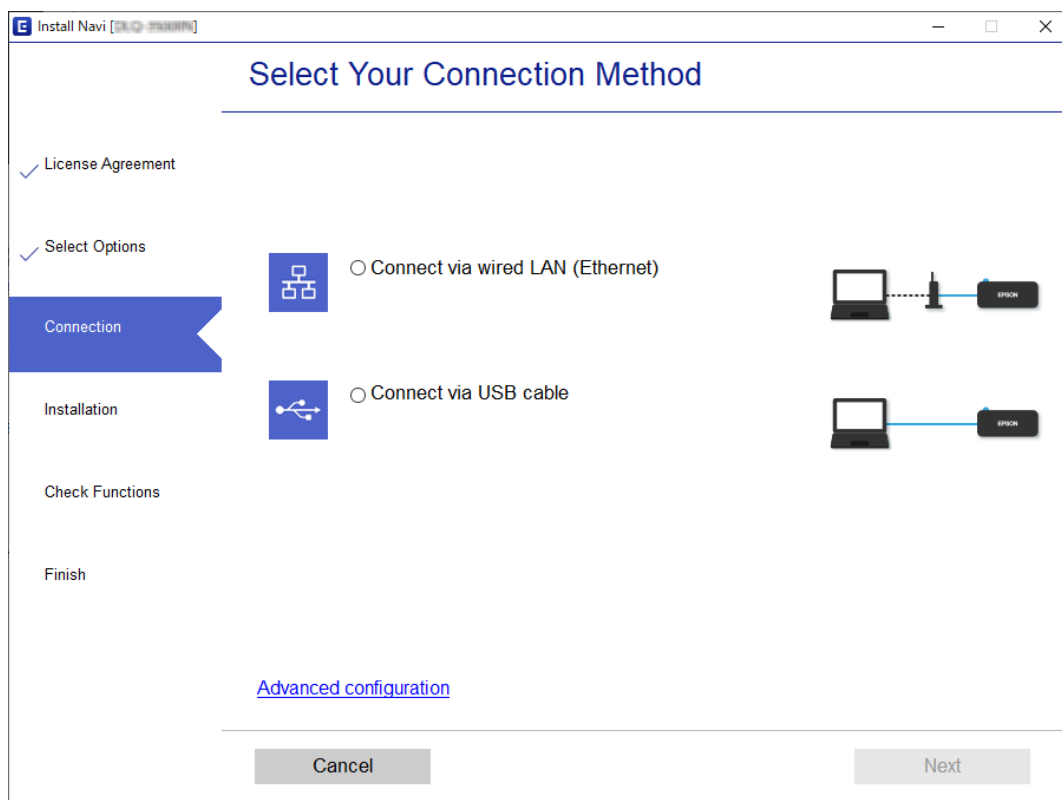
Merk:

Når skriveren brukes fra flere klientdatamaskiner, kan bruk av *EpsonNet SetupManager* og levering av driveren som en pakke føre til kraftig redusert driftstid.

1 Kjør installasjonsprogrammet.

Innstillinger av funksjoner

- 2** Velg tilkoblingsmetode for skriveren og klikk så **Next** (Neste).



Merk:

Hvis **Select Software Installation (Velg programvareinstallering)** vises, velg **Change or re-set the connection method (Endre eller tilbakestill tilkoblingsmetode)** og klikk deretter **Next (Neste)**.

- 3** Følg instruksjonene på skjermen.

Relatert informasjon

➔ [“EpsonNet SetupManager”](#) på side 62

Sikkerhetsinnstillinger

Dette kapitlet forklarer sikkerhetsinnstillingene.

Sikkerhetsinnstillinger og forebygging av farlige situasjoner

Når en enhet er koblet til et nettverk, kan du få tilgang til den eksternt. I tillegg kan flere personer dele enheten, noe som er nyttig for å øke effektiviteten av driften og gi økt bekvemmelighet. Imidlertid økes risikoen for ulovlig tilgang, ulovlig bruk og manipulering av data.

For å unngå denne risikoen tilbyr Epson en rekke ulike sikkerhetsteknologier. Still inn enheten etter behov i henhold til de miljøforhold som har blitt bygget etter kundens miljøinformasjon.

Funksjonsnavn	Funksjonstype	Hva skal stilles inn	Hva skal forebygges
Konfigurasjon av administratorpassord	Låser systeminnstillingene, f.eks. tilkoblingsoppsett for nettverk eller USB.	En administrator angir et passord for enheten. Konfigurasjon eller oppdatering er tilgjengelig hvor som helst fra Web Config og Epson Device Admin.	Unngå ulovlig lesing og endring av informasjon som er lagret på enheten, slik som ID, passord, nettverksinnstillinger og kontakter. Reduser også et bredt spekter av sikkerhetsrisikoer som lekkasje av informasjon til nettverksmiljøet eller sikkerhetspoliti-tikk.
Protokoll og kontroll av tjenesten	Styrer protokoller og tjenester som skal brukes til kommunikasjon mellom enheter og datamaskiner, og aktiverer og deaktiverer funksjoner som utskrift.	En protokoll eller en tjeneste som brukes til funksjoner som tillatt eller forbudt separat.	Reduserer sikkerhetsrisikoer som kan oppstå ved utilsiktet bruk ved å hindre brukere fra å bruke unødvendige funksjoner.
SSL/TLS-kommunikasjoner	Kommunikasjonsbanen til en datamaskin og en skriver er kryptert med SSL/TLS-kommunikasjon. Innholdet i kommunikasjonen er beskyttet av skriverinnstillinger og ved IPPS-protokollutskrifter via en nettleser.	Få tak i et CA-signert sertifikat, og deretter importer det til skriveren.	Fjerning av en identifikasjon for enheten gjennom CA-signerte sertifikater forhindrer etterligning og uautorisert tilgang. I tillegg er kommunikasjonsinnholdet SSL/TLS-beskyttet, noe som forhindrer lekkasje av innholdet for utskriftsdata og installasjonsdata.

Sikkerhetsinnstillinger

Funksjonsnavn	Funksjonstype	Hva skal stilles inn	Hva skal forebygges
IPsec/IP-filtrering	Du kan stille inn til å tillate brudd og avkutting av data som er fra en bestemt klient eller en bestemt type. Siden IPsec beskytter dataene etter IP-pakkeenhet (kryptering og autentisering), kan du trygt kommunisere usikret utskriftsprotokoll og skanneprotokoll.	Opprett grunnleggende retningslinjer og individuelle retningslinjer for å angi hvilke klienter eller typer data som kan få tilgang til enheten.	Beskytt uautorisert tilgang og tukling og avskjæring av kommunikasjonsdata til enheten.
SNMPv3	Funksjoner er lagt til, som for eksempel overvåking av tilkoblede enheter i nettverket, integritet av SNMP-protokollens data som skal styres, kryptering, brukerautentisering, osv.	Aktiver SNMPv3, og angi deretter autentiserings- og krypteringsmetode.	Sørg for å endre innstillinger via nettverket, konfidensialitet for statlig overvåking.

Relatert informasjon

- ➔ [“Konfigurere administratorpassordet” på side 31](#)
- ➔ [“Kontrollprotokoller og tjenester” på side 32](#)
- ➔ [“SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren” på side 36](#)

Innstilling av sikkerhetsfunksjoner

Ved innstilling av IPsec/IP-filtrering bør du gå inn på Web Config ved å bruke SSL/TLS for å kommunisere innstillingsinformasjon, for å redusere faren for sikkerhetsbrudd slik som manipulering eller avskjæring.

Konfigurere administratorpassordet

Når du angir administratorpassord vil andre brukere enn administrator kunne endre innstillingene for systemadministrasjon. Du kan angi og endre administratorpassordet med Web Config.

Relatert informasjon

- ➔ [“Konfigurere administratorpassordet med Web Config” på side 31](#)

Konfigurere administratorpassordet med Web Config

Du kan angi administratorpassord ved å bruke Web Config.

- 1 Åpne Web Config, og velg **Administrator Settings (Administratorinnstillinger) > Change Administrator Password (Endre administratorpassord)**.

Sikkerhetsinnstillinger

- 2 Skriv inn et passord i **New Password (Nytt passord)** og **Confirm New Password (Bekreft nytt passord)**.

Hvis du vil endre til et nytt passord, skriv inn nåværende passord.

- 3 Velg **OK**.

Merk:

- ☐ For å angi eller endre en låst meny klikker du **Administrator Login (Pålogging for administrator)** og angir deretter administratorpassordet.
- ☐ For å slette administratorpassordet klikker du **Administrator Settings (Administratorinnstillinger) > Delete Administrator Password (Slett administratorpassord)**, og angir deretter administratorpassordet.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

Kontrollprotokoller og tjenester

Du kan skrive ut via ulike baner og protokoller. Du kan redusere utilsiktede sikkerhetsrisikoer ved å begrense utskrift via bestemte baner eller ved å kontrollere de tilgjengelige funksjonene.

Kontrollprotokoller

Konfigurer protokollinnstillinger.

- 1 Åpne Web Config, og velg **Services (Tjenester) > Protocol (Protokoll)**.

- 2 Konfigurer hvert element.

- 3 Klikk **Next (Neste)**.

- 4 Klikk **OK**.

Innstillingene brukes på skriveren.

Sikkerhetsinnstillinger

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)
- ➔ [“Protokoller du kan Aktivere eller Deaktivere” på side 33](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for protokoll” på side 34](#)

Protokoller du kan Aktivere eller Deaktivere

Protokoll	Beskrivelse
Bonjour Settings (Bonjour-innstillinger)	Du kan angi om du vil bruke Bonjour. Bonjour brukes til å søke etter enheter, skrive ut og så videre.
SLP Settings (SLP-innstillinger)	Du kan aktivere eller deaktivere SLP-funksjonen. SLP brukes til nettverkssøk i EpsonNet Config.
LLTD Settings (LLTD-innstillinger)	Du kan aktivere eller deaktivere LLTD-funksjonen. Når denne er aktivert, vises den på nettverkskartet i Windows.
LLMNR Settings (LLMNR-innstillinger)	Du kan aktivere eller deaktivere LLMNR-funksjonen. Når denne er aktivert, kan du bruke navneløsning uten NetBIOS selv om du ikke kan bruke DNS.
LPR Settings (LPR-innstillinger)	Du kan angi om du vil tillate LPR-utskrift. Når dette er aktivert, kan du skrive ut fra LPR-porten.
RAW(Port9100) Settings (RAW (port 9100)-innstillinger)	Du kan angi om du vil tillate utskrift fra RAW-porten (port 9100). Når dette er aktivert, kan du skrive ut fra RAW-porten (port 9100).
RAW(Custom Port) Settings (RAW (Egendefinert port)-innstillinger)	Du kan angi om du vil tillate utskrift fra RAW-porten (egendefinert port). Når dette er aktivert, kan du skrive ut fra RAW-porten (egendefinert port).
IPP Settings (IPP-innstillinger)	Du kan angi om du vil tillate utskrift fra IPP. Når denne er aktivert, kan du skrive ut via Internett.
FTP Settings (FTP-innstillinger)	Du kan angi om du vil tillate FTP-utskrift. Når dette er aktivert, kan du skrive ut via en FTP-server.
SNMPv1/v2c Settings (SNMPv1/v2c-innstillinger)	Du kan angi om du vil aktivere SNMPv1/v2c. Dette brukes til å sette opp enheter, overvåking og så videre.
SNMPv3 Settings (SNMPv3-innstillinger)	Du kan angi om du vil aktivere SNMPv3. Dette brukes til å sette opp krypterte enheter, overvåking, osv.

Relatert informasjon

- ➔ [“Kontrollprotokoller” på side 32](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for protokoll” på side 34](#)

Sikkerhetsinnstillinger

Innstillingselementer for protokoll

EPSON

FX 6500N

[Administrator Logout](#)

- Status
 - [Product Status](#)
 - [Network Status](#)
- Network Settings
- Network Security Settings
- Services
 - [Protocol](#)
- Administrator Settings

Services > Protocol

 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.

Bonjour Settings

☒ Use Bonjour

Bonjour Name : EPSON

Bonjour Service Name : EPSON

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

☒ Enable SLP

LLTD Settings

☒ Enable LLTD

Device Name : EPSON

LLMNR Settings

☒ Enable LLMNR

LPR Settings

☒ Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

RAW(Port9100) Settings

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Bonjour Settings (Bonjour-innstillinger)	
Use Bonjour (Bruk Bonjour)	Marker her for å søke etter eller bruke enheter via Bonjour.
Bonjour Name (Bonjour-navn)	Viser Bonjour-navn.
Bonjour Service Name (Bonjour service-navn)	Viser Bonjour-tjenestenavn.
Location (Sted)	Viser Bonjour-plasseringsnavn.
Top Priority Protocol (Topprioritetsprotokoll)	Velg protokollen med høyest prioritet for Bonjour-utskrift.
SLP Settings (SLP-innstillinger)	
Enable SLP (Aktiver SLP)	Velg dette for å aktivere SLP-funksjonen. Dette brukes sammen med nettverkssøking i EpsonNet Config.
LLTD Settings (LLTD-innstillinger)	
Enable LLTD (Aktiver LLTD)	Velg dette for å aktivere LLTD. Skriveren vises på Windows-nettverkskartet.
Device Name (Enhetsnavn)	Viser LLTD-enhetsnavn.
LLMNR Settings (LLMNR-innstillinger)	

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Enable LLMNR (Aktiver LLMNR)	Velg dette for å aktivere LLMNR. Du kan bruke navneløsning uten NetBIOS selv om du ikke kan bruke DNS.
LPR Settings (LPR-innstillinger)	
Allow LPR Port Printing (Tillat LPR-port-utskrift)	Velg for å tillate utskrift fra LPR-porten.
Printing Timeout (sec) (Tidsavbrudd for utskrift (sek))	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for LPR-utskrift mellom 0 og 3 600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.
RAW(Port9100) Settings (RAW (port 9100)-innstillinger)	
Allow RAW(Port9100) Printing (Tillat utskrift med RAW (port 9100))	Velg for å tillate utskrift fra RAW-porten (port 9100).
Printing Timeout (sec) (Tidsavbrudd for utskrift (sek))	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for RAW-porten (port 9100) mellom 0 og 3 600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.
RAW(Custom Port) Settings (RAW (Egendefinert port)-innstillinger)	
Allow RAW(Custom Port) Printing (Tillat utskrift med RAW (egendefinert port))	Velg for å tillate utskrift fra RAW-porten (egendefinert port).
Port Number (Portnummer)	Angi et portnummer for RAW-utskrift (egendefinert port) mellom 1024 og 65535 (unntatt 9100, 1865 og 2968).
Printing Timeout (sec) (Tidsavbrudd for utskrift (sek))	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for RAW-porten (egendefinert port) mellom 0 og 3 600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.
IPP Settings (IPP-innstillinger)	
Enable IPP (Aktiver IPP)	Velg for å aktivere IPP-kommunikasjon. Bare skrivere som støtter IPP vises.
Allow Non-secure Communication (Tillat ikke-sikker kommunikasjon)	Velg for å la skriveren kommunisere uten sikkerhetstiltak (IPP).
Communication Timeout (sec) (Tidsavbrudd for kommunikasjon (sek))	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for IPP-utskrift mellom 0 og 3 600 sekunder.
URL(Network (Nettverk))	Viser IPP-nettadresser (http og https) når skriveren er tilkoblet med kablet LAN. URL-en er en samlet verdi av skriverens IP-adresse, portnummer, og IPP-skrivernavnet.
Printer Name (Skrivernavn)	Viser IPP-skrivernavnet.
Location (Sted)	Viser IPP-stedet.
FTP Settings (FTP-innstillinger)	
Enable FTP Server (Aktiver FTP-server)	Merk av for å aktivere FTP-utskrift. Bare skrivere som støtter FTP-utskrift vises.
Communication Timeout (sec) (Tidsavbrudd for kommunikasjon (sek))	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for FTP-kommunikasjon mellom 0 og 3 600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.
SNMPv1/v2c Settings (SNMPv1/v2c-innstillinger)	
Enable SNMPv1/v2c (Aktiver SNMPv1/v2c)	Velg for å aktivere SNMPv1/v2c. Bare skrivere som støtter SNMPv3 vises.
Access Authority (Tilgangsautoritet)	Definer tilgangsautoritet når SNMPv1/v2c er aktivert. Velg Read Only (Skrivebeskyttet) eller Read/Write (Les/Skriv) .

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler		Innstillingsverdi og beskrivelse
Community Name (Read Only) (Gruppenavn (skrivebeskyttet))		Skriv inn 0 til 32 ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
Community Name (Read/Write) (Gruppenavn (lese/skrive))		Skriv inn 0 til 32 ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
IP Trap 1 to 4 (IP-felle 1 til 4)		
	Enable IP Trap X (Aktiver IP-felle X)	Velg for å aktivere IP-feller 1, 2, 3 eller 4.
	Address (Adresse)	Angi IP-adressen til felleområdet.
	Community Name (Gruppenavn)	Angi et gruppenavn. Du kan angi opptil 32 enkeltbyte alfanumeriske tegn, mellomrom og følgende symboler. ! \$% & ' () * + , - . : ; = ? @ ^ _ ~
	Port Number (Portnummer)	Angi portnummeret til verten som mottar fellen i desimaltall fra 0 til 65535.
SNMPv3 Settings (SNMPv3-innstillinger)		
Enable SNMPv3 (Aktiver SNMPv3)		SNMPv3 er aktivert når boksen er krysset av.
User Name (Brukernavn)		Skriv inn mellom 1 og 32 tegn ved hjelp av 1-biters tegn.
Authentication Settings (Godkjenningssinnstillinger)		
	Algorithm (Algoritme)	Velg en algoritme for autentisering for SNMPv3.
	Password (Passord)	Velg et passord for autentisering for SNMPv3. Skriv inn mellom 8 og 32 ASCII-tegn (0x20–0x7E). Hvis du ikke angir dette, lar du det stå tomt.
	Confirm Password (Bekreft Passord)	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.
Encryption Settings (Krypteringsinnstillinger)		
	Algorithm (Algoritme)	Velg en algoritme for kryptering for SNMPv3.
	Password (Passord)	Velg et passord for kryptering for SNMPv3. Skriv inn mellom 8 og 32 ASCII-tegn (0x20–0x7E). Hvis du ikke angir dette, lar du det stå tomt.
	Confirm Password (Bekreft Passord)	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.
Context Name (Kontekstnavn)		Skriv inn maksimalt 32 tegn i Unicode (UTF-8). Hvis du ikke angir dette, lar du det stå tomt. Antall tegn som kan angis varierer avhengig av språket som er brukt.

Relatert informasjon

- ➔ [“Kontrollprotokoller” på side 32](#)
- ➔ [“Protokoller du kan Aktivere eller Deaktivere” på side 33](#)

SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren

Når skiversertifikatet angis ved bruk av SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security)-kommunikasjon med skriveren kan du kryptere kommunikasjonsbanen mellom datamaskinene. Gjør dette dersom du ønsker å forhindre ekstern eller uautorisert tilgang.

Om digital sertifisering

- ❑ **Sertifikat signert av en CA**
Et sertifikat som er signert av en CA (sertifiseringsinstans) må hentes fra en sertifiseringsinstans. Du kan sørge for sikker kommunikasjon ved å bruke et CA-signert sertifikat. Du kan bruke et CA-signert sertifikat for hver enkelt sikkerhetsfunksjon.
- ❑ **CA-sertifikat**
Et CA-sertifikat angir at en tredjepart har bekreftet identiteten til en server. Dette er en viktig del innen klarert nettsikkerhet. Du må hente et CA-sertifikat for servergodkjenning fra en CA som utsteder slike.
- ❑ **Selvsignert sertifikat**
Selvsignert sertifikat er et sertifikat som skriveren utsteder og signerer selv. Dette sertifikatet er upålitelig og kan ikke forhindre forfalskning. Hvis du bruker dette sertifikatet som SSL/TLS-sertifikat, kan det vises en sikkerhetsadvarsel i nettleseren. Du kan bare bruke dette sertifikatet for SSL/TLS-kommunikasjon.

Relatert informasjon

- ➔ [“Hente og importere et CA-signert sertifikat” på side 37](#)
- ➔ [“Slette et CA-signert sertifikat” på side 40](#)
- ➔ [“Oppdatere et selvsignert sertifikat” på side 41](#)

Hente og importere et CA-signert sertifikat

Hente et CA-signert sertifikat

Vil du hente et CA-signert sertifikat, oppretter du en CSR (forespørsel om sertifikatsignering) og sender den til sertifiseringsinstansen. Du kan opprette en CSR ved hjelp av Web Config og en datamaskin.

Følg trinnene for å opprette en CSR og hente et CA-signert sertifikat med Web Config. Når du oppretter en CSR med Web Config, får sertifikatet PEM/DER-format.

- 1** Gå inn på Web Config, og velg deretter **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet)**. Deretter velger du **SSL/TLS > Certificate (Sertifikat)**.

- 2** Klikk **Generate (Generer)** under **CSR**.
Det åpnes en side for oppretting av CSR.

- 3** Angi en verdi for hvert element.

Merk:

Tilgjengelig nøkkellengde og forkortelser varierer etter sertifiseringsinstans. Opprett en forespørsel i henhold til reglene for hver sertifiseringsinstans.

- 4** Klikk **OK**.
Det vises en fullføringsmelding.
- 5** Velg **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet)**. Deretter velger du **SSL/TLS > Certificate (Sertifikat)**.

Sikkerhetsinnstillinger

- 6** Klikk én av nedlastingsknappene under **CSR** i henhold til angitt format for hver sertifiseringsinstans for å laste ned en CSR til datamaskinen.



Viktig:

Ikke generer CSR på nytt. Hvis du gjør det, kan du ikke være i stand til å importere et utstedt CA-signert sertifikat.

- 7** Send CSR-en til en sertifiseringsinstans, og hent et CA-signert sertifikat.
Følg reglene til hver sertifiseringsinstans når det gjelder sendemetode og format.
- 8** Lagre det utstedte CA-signerte sertifikatet på en datamaskin som er koblet til skriveren.
Henting av et CA-signert sertifikat er fullført når du lagrer sertifikatet et sted.

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)
- ➔ [“Innstillingerselementer for CSR” på side 38](#)
- ➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 39](#)

Innstillingerselementer for CSR

Artikler	Innstillinger og forklaring
Key Length (Nøkkellengde)	Velg en nøkkellengde for en CSR.
Common Name (Vanlig navn)	Du kan skrive inn mellom 1 og 128 tegn. Hvis dette er en IP-adresse, bør det være en statisk IP-adresse. Eksempel: URL for å få tilgang til Web Config: https://10.152.12.225 Vanlig navn: 10.152.12.225
Organization (Organisasjon)/ Organizational Unit (Organisasjonsenhet)/ Locality (Beliggenhet)/ State/Province (Stat/provins)	Du kan skrive inn mellom 0 og 64 ASCII-tegn (0x20–0x7E). Du kan skille mellom ulike navn med komma.
Country (Land)	Skriv inn en to-sifret landskode angitt av ISO-3166.

Sikkerhetsinnstillinger

Relatert informasjon

➔ [“Hente et CA-signert sertifikat” på side 37](#)

Importere et CA-signert sertifikat



Viktig:

- ☐ Kontroller at skriverens dato og klokkeslett er riktig innstilt.
- ☐ Hvis du henter et sertifikat med en CSR som er opprettet fra Web Config, kan du importere et sertifikat én gang.

1

Gå inn på Web Config, og velg deretter **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet)**. Deretter velger du **SSL/TLS > Certificate (Sertifikat)**.

2

Klikk **Import (Importer)**.

Det åpnes en side for import av sertifikatet.

3

Angi en verdi for hvert element.

Avhengig av hvor du oppretter CSR og filformatet til sertifikatet, kan påkrevde innstillingselementer variere. Skriv inn verdier for påkrevde elementer i henhold til følgende.

- ☐ Et sertifikat med PEM/DER-format som er hentet fra Web Config
 - **Private Key (Privat nøkkel)**: Må ikke konfigureres fordi skriveren inneholder en privattast.
 - **Password (Passord)**: Skal ikke konfigureres.
 - **CA Certificate 1 (CA-sertifikat 1)/CA Certificate 2 (CA-sertifikat 2)**: Valgfritt
- ☐ Et sertifikat med PEM/DER-format som er hentet fra datamaskinen
 - **Private Key (Privat nøkkel)**: Må angis.
 - **Password (Passord)**: Skal ikke konfigureres.
 - **CA Certificate 1 (CA-sertifikat 1)/CA Certificate 2 (CA-sertifikat 2)**: Valgfritt
- ☐ Et sertifikat med PKCS#12-format som er hentet fra datamaskinen
 - **Private Key (Privat nøkkel)**: Ikke konfigurer.
 - **Password (Passord)**: Valgfritt
 - **CA Certificate 1 (CA-sertifikat 1)/CA Certificate 2 (CA-sertifikat 2)**: Skal ikke konfigureres.

4

Klikk **OK**.

Det vises en fullføringsmelding.

Merk:

Klikk **Confirm (Bekreft)** for å bekrefte sertifikatinformasjonen.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

➔ [“Innstillingselementer for import av CA-signert sertifikat” på side 40](#)

Sikkerhetsinnstillinger

Innstillingselementer for import av CA-signert sertifikat

The screenshot shows the 'EPSON' logo and a blurred model number. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Administrator Logout, Status (with links to Product Status and Network Status), Network Settings, Network Security Settings (expanded), SSL/TLS (expanded), Basic, Certificate (selected), IPsec/IP Filtering, Services, and Administrator Settings. The main content area is titled 'Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate'. It contains the following fields: 'Server Certificate' (dropdown menu set to 'Certificate (PEM/DER)' with a 'Browse...' button and 'No file selected.' text), 'Private Key' (similar 'Browse...' button and text), 'Password' (text input field), 'CA Certificate 1' (similar 'Browse...' button and text), and 'CA Certificate 2' (similar 'Browse...' button and text). Below these fields is a note: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' At the bottom are 'OK' and 'Back' buttons.

Artikler	Innstillinger og forklaring
Server Certificate (Serversertifikat) eller Client Certificate (Klientsertifikat)	Velg format for sertifikatet.
Private Key (Privat nøkkel)	Hvis du henter et sertifikat med PEM/DER-format ved hjelp av en CSR som er opprettet fra en datamaskin, angir du filen for privatnøkkelen som samsvarer med sertifikatet.
Password (Passord)	Skriv inn et passord for å kryptere en privatnøkkel.
CA Certificate 1 (CA-sertifikat 1)	Hvis sertifikatets format er Certificate (PEM/DER) (Sertifikat (PEM/DER)) , importerer du et sertifikat fra en sertifiseringsinstans som utsteder serversertifikater. Angi en fil om nødvendig.
CA Certificate 2 (CA-sertifikat 2)	Hvis sertifikatets format er Certificate (PEM/DER) (Sertifikat (PEM/DER)) , importerer du et sertifikat fra en sertifiseringsinstans som utsteder CA Certificate 1 (CA-sertifikat 1) . Angi en fil om nødvendig.

Relatert informasjon

➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 39](#)

Slette et CA-signert sertifikat

Du kan slette et importert sertifikat når sertifikatet er utløpt eller når en kryptert tilkobling ikke lenger er nødvendig.



Viktig:

Hvis du henter et sertifikat med en CSR som er opprettet fra Web Config, kan du ikke importere et slettet sertifikat på nytt. I så fall må du opprette en CSR og hente et sertifikat på nytt.

1

Gå inn på Web Config, og velg deretter **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet)**. Deretter velger du **SSL/TLS > Certificate (Sertifikat)**.

2

Klikk på **Delete (Slett)**.

Sikkerhetsinnstillinger

- 3 Bekreft at du vil slette sertifikatet i meldingen som vises.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

Oppdatere et selvsignert sertifikat

Hvis skriveren støtter HTTPS-serverfunksjonen, kan du oppdatere et selvsignert sertifikat. Det vises en advarsel når du åpner Web Config med et selvsignert sertifikat.

Bruk et selvsignert sertifikat midlertidig til du har hentet og importert et CA-signert sertifikat.

- 1 Gå inn på Web Config, og velg **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > SSL/TLS > Certificate (Sertifikat)**.
- 2 Klikk **Update (Oppdater)**.
- 3 Skriv inn **Common Name (Vanlig navn)**.
Skriv inn en IP-adresse, eller en identifikator, slik som et FQDN-navn for skriveren. Du kan skrive inn mellom 1 og 128 tegn.

Merk:

Du kan skille forskjellige navn (CN) med komma.

- 4 Angi en gyldighetsperiode for sertifikatet.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. On the left is a sidebar with the Epson logo and a navigation menu. The menu items are: Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings, Network Security Settings (expanded), SSL/TLS (expanded), Basic, Certificate (selected), IPsec/IP Filtering, Services, and Administrator Settings. The main content area is titled 'Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate'. It contains several fields: 'Key Length' set to 'RSA 2048bit - SHA-256', 'Common Name' set to 'EPSONXXXXXX, EPSONXXXXXX.local, 192.0.2.102', 'Organization' set to 'SEIKO EPSON CORP.', 'Valid Date (UTC)' set to '2017-04-11 06:22:56 UTC', and 'Certificate Validity (year)' set to '10'. At the bottom of the form are two buttons: 'Next' and 'Back'.

- 5 Klikk **Next (Neste)**.
Det vises en bekreftelsesmelding.
- 6 Klikk **OK**.
Skriveren er oppdatert.

Merk:

Klikk *Confirm* (Bekreft) for å bekrefte sertifikatinformasjonen.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config”](#) på side 22

Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/ IP-filtrering

Om IPsec/IP-filtrering

Hvis skriveren støtter IPsec/IP-filtrering, kan du filtrere trafikk basert på IP-adresser og port. Ved å kombinere filtreringen kan du konfigurere skriveren til å godta eller blokkere bestemte klienter og bestemte data. Du kan dessuten øke sikkerhetsnivået ved hjelp av IPsec.

Vil du filtrere trafikk, kan du konfigurere standardpolicyen. Standardpolicyen gjelder for alle brukere eller grupper som kobler til skriveren. Du kan konfigurere gruppepolicyer hvis du vil ha mer detaljert kontroll over brukere og brukergupper. En gruppepolicy er én eller flere regler som brukes på en bruker eller brukerguppe. Skriveren kontrollerer IP-pakker som samsvarer med konfigurerte policyer. IP-pakker godkjennes i rekkefølge som gruppepolicy 1 til 10, og deretter som standardpolicy.

Merk:

Datamaskiner som kjører Windows Vista eller senere, eller Windows Server 2008 eller senere støtter IPsec.

Konfigurere standardpolicy

- 1** Gå inn på Web Config, og velg **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende)**.
- 2** Angi en verdi for hvert element.
- 3** Klikk **Next (Neste)**.
Det vises en bekreftelsesmelding.
- 4** Klikk **OK**.
Skriveren er oppdatert.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config”](#) på side 22

➔ [“Innstillingselementer for standardpolicy”](#) på side 43

Sikkerhetsinnstillinger

Innstillingselementer for standardpolicy

The screenshot shows the 'Basic' configuration page for IPsec/IP Filtering. The left sidebar contains navigation links: Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings, Network Security Settings (expanded), SSL/TLS, IPsec/IP Filtering (expanded), Basic (selected), Services, and Administrator Settings. The main content area is titled 'Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic'. It states that policies are applied in priority order: Group Policy 1 > Group Policy 2 > ... > Group Policy 10 > Default Policy. A row of buttons for policy selection shows 'Default Policy' as the active one. The 'IPsec/IP Filtering' section has 'Enable' selected. Below, the 'Default Policy' settings are shown: Access Control (IPsec), Authentication Method (Pre-Shared Key), Pre-Shared Key (masked), Confirm Pre-Shared Key (masked), Encapsulation (Transport Mode), Remote Gateway (empty), and Security Protocol (ESP). A 'Next' button is at the bottom.

Artikler	Innstillinger og forklaring	
IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering)	Du kan aktivere eller deaktivere en funksjon for IPsec-/IP-filtrering.	
Access Control (Tilgangskontroll)	Permit Access (Gi tilgang)	Velg dette for å tillate at konfigurerte IP-pakker passerer.
	Refuse Access (Nekt tilgang)	Velg dette for å hindre at konfigurerte IP-pakker passerer.
	IPsec	Velg dette for å tillate at konfigurerte IPsec-pakker passerer.
IKE Version (IKE-versjon)	Viser IKE-versjonen.	
Authentication Method (Godkjenning-metode)	Viser kompatible autentiseringsmetoder.	
Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)	Angi en forhåndsdelte nøkkel på mellom 1 og 127 tegn.	
Confirm Pre-Shared Key (Bekreft Forhåndsdelte nøkkel)	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.	
Encapsulation (Innkapsling)	Velger du IPsec for Access Control (Tilgangskontroll) , må du konfigurere en innkapslingsmodus.	
	Transport Mode (Transportmodus)	Velg dette hvis du bare bruker skriveren på samme LAN. IP-pakker med lag 4 eller nyere blir kryptert.
	Tunnel Mode (Tunnelmodus)	Hvis du bruker skriveren på et nettverk som kan kobles til Internett, slik som IP-sec-VPN, velg dette alternativet. Toppteksten og dataene i IP-pakkene blir kryptert.

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Remote Gateway(Tunnel Mode)(Ekstern gateway (Tunnelmodus))	Hvis du velger Tunnel Mode (Tunnelmodus) for Encapsulation (Innkapsling) , skriver du inn en gateway-adresse på mellom 1 og 39 tegn.	
Security Protocol (Sikkerhetsprotokoll)	Hvis du velger IPsec for Access Control (Tilgangskontroll) , må du velge et alternativ.	
	ESP	Velg dette for å sikre integriteten til en godkjenning og dataene, samt kryptere data.
	AH	Velg dette for å sikre integriteten til en godkjenning og dataene. Du kan bruke IPsec selv om det er forbudt å kryptere data.

Relatert informasjon

➔ [“Konfigurere standardpolicy” på side 42](#)

Konfigurere gruppepolicy

- 1 Gå inn på skriverens Web Config, velg **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende)**.
- 2 Klikk på en numerert tast du vil konfigurere.
- 3 Angi en verdi for hvert element.
- 4 Klikk **Next (Neste)**.
Det vises en bekreftelsesmelding.
- 5 Klikk **OK**.
Skriveren er oppdatert.

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)
➔ [“Innstillingsselementer for gruppepolicy” på side 45](#)

Sikkerhetsinnstillinger

Innstillingselementer for gruppepolicy

EPSON

F8.00000

[Administrator Logout](#)

☐ Status

[Product Status](#)

[Network Status](#)

☒ Network Settings

☒ Network Security Settings

☒ SSL/TLS

☒ IPsec/IP Filtering

[Basic](#)

☒ Services

☒ Administrator Settings

Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic

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

Default Policy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

☒ Enable this Group Policy

Access Control : IPsec

Local Address(Printer) : Any addresses

Remote Address(Host) :

Method of Choosing Port : Port Number

Service Name :

- ☐ Any
- ☐ ENPC
- ☐ SNMP
- ☐ LPR
- ☐ RAW (Port9100)
- ☐ RAW (Custom Port)
- ☐ IPP/PPS
- ☐ WSD
- ☐ WS-Discovery
- ☐ Network Scan
- ☐ Network Push Scan
- ☐ Network Push Scan Discovery
- ☐ FTP Data (Local)
- ☐ FTP Control (Local)
- ☐ FTP Data (Remote)
- ☐ FTP Control (Remote)
- ☐ CIFS (Local)
- ☐ CIFS (Remote)
- ☐ HTTP (Local)
- ☐ HTTPS (Local)
- ☐ HTTP (Remote)
- ☐ HTTPS (Remote)

Transport Protocol : Any Protocol

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Enable this Group Policy (Aktiver denne gruppepolicy)	Du kan aktivere eller deaktivere en gruppepolicy.	
Access Control (Tilgangskontroll)	Konfigurer en kontrollmetode for trafikk av IP-pakker.	
	Permit Access (Gi tilgang)	Velg dette for å tillate at konfigurerte IP-pakker passerer.
	Refuse Access (Nekt tilgang)	Velg dette for å hindre at konfigurerte IP-pakker passerer.
	IPsec	Velg dette for å tillate at konfigurerte IPsec-pakker passerer.
Local Address(Printer) (Lokal adresse (skriver))	Velg en IPv4-adresse eller IPv6-adresse som matcher ditt nettverksmiljø. Hvis en IP-adresse er gitt automatisk, kan du velge Use auto-obtained IPv4 address (Bruk automatisk innhentet IPv4-adresse) .	
Remote Address(Host) (Ekstern adresse (vert))	<p>Skriv inn en enhets IP-adresse for å kontrollere tilgangen. IP-adressen må være mellom 0 og 43 tegn. Hvis du ikke skriver inn en IP-adresse, blir alle adressene kontrollerte.</p> <p>Merk: Hvis en IP-adresse tilordnes automatisk (f.eks. tilordnes via DHCP), kan tilkoblingen være utilgjengelig. Konfigurer en statisk IP-adresse.</p>	

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Method of Choosing Port (Metode for å velge port)	Velg en metode for å spesifisere porter.	
Service Name (Tjenestenavn)	Velg et alternativ hvis du velger Service Name (Tjenestenavn) for Method of Choosing Port (Metode for å velge port) .	
Transport Protocol (Transportprotokoll)	Hvis du velger Port Number (Portnummer) for Method of Choosing Port (Metode for å velge port) , må du konfigurere en innkapslingsmodus.	
	Any Protocol (Alle protokoller)	Velg dette for å kontrollere alle protokolltyper.
	TCP	Velg dette for å kontrollere data for unikasting.
	UDP	Velg dette for å kontrollere data for kringkasting og multikasting.
	ICMPv4	Velg dette for å kontrollere Ping-kommando.
Local Port (Lokal port)	Hvis du velger Port Number (Portnummer) for Method of Choosing Port (Metode for å velge port) og hvis du velger TCP eller UDP for Transport Protocol (Transportprotokoll) , skriv inn portnumre for å kontrollere mottakspakker, og separer dem med kommaer. Du kan skrive inn opptil 10 portnumre. Eksempel: 20,80,119,5220 Hvis du ikke skriver inn et portnummer, blir alle portene kontrollert.	
Remote Port (Ekstern port)	Hvis du velger Port Number (Portnummer) for Method of Choosing Port (Metode for å velge port) og hvis du velger TCP eller UDP for Transport Protocol (Transportprotokoll) , skriv inn portnumre for å kontrollere sendingspakker, og separer dem med kommaer. Du kan skrive inn opptil 10 portnumre. Eksempel: 25,80,143,5220 Hvis du ikke skriver inn et portnummer, blir alle portene kontrollert.	
IKE Version (IKE-versjon)	Viser IKE-versjonen.	
Authentication Method (Godkjenning-metode)	Hvis du velger IPsec for Access Control (Tilgangskontroll) , må du velge et alternativ.	
Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)	Angi en forhåndsdelte nøkkel på mellom 1 og 127 tegn.	
Confirm Pre-Shared Key (Bekreft Forhåndsdelte nøkkel)	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.	
Encapsulation (Innkapsling)	Velger du IPsec for Access Control (Tilgangskontroll) , må du konfigurere en innkapslingsmodus.	
	Transport Mode (Transportmodus)	Velg dette hvis du bare bruker skriveren på samme LAN. IP-pakker med lag 4 eller nyere blir kryptert.
	Tunnel Mode (Tunnelmodus)	Hvis du bruker skriveren på et nettverk som kan kobles til Internett, slik som IP-sec-VPN, velg dette alternativet. Toppteksten og dataene i IP-pakkene blir kryptert.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Ekstern gateway (Tunnelmodus))	Hvis du velger Tunnel Mode (Tunnelmodus) for Encapsulation (Innkapsling) , skriver du inn en gateway-adresse på mellom 1 og 39 tegn.	

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Security Protocol (Sikkerhetsprotokoll)	Hvis du velger IPsec for Access Control (Tilgangskontroll) , må du velge et alternativ.	
	ESP	Velg dette for å sikre integriteten til en godkjenning og dataene, samt kryptere data.
	AH	Velg dette for å sikre integriteten til en godkjenning og dataene. Du kan bruke IPsec selv om det er forbudt å kryptere data.

Relatert informasjon

- ➔ “Konfigurere gruppepolicy” på side 44
- ➔ “Kombinasjon av lokal adresse (skanner) og ekstern adresse (vert) på gruppepolicy” på side 47
- ➔ “Referanser for tjenestenavn på gruppepolicy” på side 47

Kombinasjon av lokal adresse (skanner) og ekstern adresse (vert) på gruppepolicy

		Innstilling av lokal adresse (skanner)		
		IPv4	IPv6*2	Eventuelle adresser*3
Innstilling av ekstern adresse (vert)	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	Tom	✓	✓	✓

*1: Hvis **IPsec** er valgt for **Access Control (Tilgangskontroll)**, kan du ikke spesifisere i en prefikslengde.

*2: Hvis **IPsec** er valgt for **Access Control (Tilgangskontroll)**, kan du velge en koblingslokal adresse (fe80::), men gruppepolicy vil deaktiveres.

*3: Utenom IPv6 koblingslokale adresser.

Referanser for tjenestenavn på gruppepolicy

Merk:

Utilgjengelige tjenester vil vises men kan ikke velges.

Tjenestenavn	Protokolltype	Lokalt portnummer	Eksternt portnummer	Kontrollerte funksjoner
Any (Enhver)	-	-	-	Alle tjenester
ENPC	UDP	3289	Hvilken som helst port	Søker etter en skriver fra programmer som EpsonNet Config, en skriverdriver og en skannerdriver

Sikkerhetsinnstillinger

Tjenestenavn	Protokolltype	Lokalt portnummer	Eksternt portnummer	Kontrollerte funksjoner
SNMP	UDP	161	Hvilken som helst port	Henter og konfigurerer MIB fra programmer slik som Epson-Net Config, Epson-skriverdriveren og Epson-skannerdriveren
LPR	TCP	515	Hvilken som helst port	Videresender LPR-data
RAW (Port9100) (RAW (port 9100))	TCP	9100	Hvilken som helst port	Videresender RAW-data
RAW (Custom Port) (RAW (egendefinert port))	TCP	2501 (standard)	Hvilken som helst port	Videresender RAW-data
IPP/IPPS	TCP	631	Hvilken som helst port	Videresende IPP-/IPPS-data
WSD	TCP	Hvilken som helst port	5357	Kontrollerer WSD
WS-Discovery (WS-opptagelse)	UDP	3702	Hvilken som helst port	Søker etter en skriver fra WSD
Network Scan (Nettverkssøk)	TCP	1865	Hvilken som helst port	Videresending av skanningsdata fra Document Capture Pro
Network Push Scan (Nettverks-push-skann)	TCP	Hvilken som helst port	2968	Hente jobbinformasjon om push-skanning fra Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery (Registrering av nettverks-push-skann)	UDP	2968	Hvilken som helst port	Søker etter en datamaskin når push-skanning fra Document Capture Pro utføres
FTP Data (Local) (FTP-data (lokal))	TCP	20	Hvilken som helst port	FTP-server (videresender data for FTP-utskrift)
FTP Control (Local) (FTP-kontroll (lokal))	TCP	21	Hvilken som helst port	FTP-server (kontrollerer FTP-utskrift)
FTP Data (Remote) (FTP-data (ekstern))	TCP	Hvilken som helst port	20	FTP-klient (videresender skannerdata og mottatt faksdata) Denne kan imidlertid bare kontrollere en FTP-server som bruker eksternt portnummer 20.

Sikkerhetsinnstillinger

Tjenestenavn	Protokolltype	Lokalt portnummer	Eksternt portnummer	Kontrollerte funksjoner
FTP Control (Remote) (FTP-kontroll (ekstern))	TCP	Hvilken som helst port	21	FTP-klient (kontrollerer for å videresende skannerdata og mottatt faksdata)
CIFS (Local) (CIFS (lokal))	TCP	445	Hvilken som helst port	CIFS-server (deler en nettverksmappe)
CIFS (Remote) (CIFS (ekstern))	TCP	Hvilken som helst port	445	CIFS-server (videresender skannerdata og mottatt faksdata til en mappe)
HTTP (Local) (HTTP (lokal))	TCP	80	Hvilken som helst port	HTTP(S)-server (videresender data fra Web Config og WSD)
HTTPS (Local) (HTTPS (lokal))	TCP	443	Hvilken som helst port	
HTTP (Remote) (HTTP (ekstern))	TCP	Hvilken som helst port	80	HTTP(S)-klient (kommunikasjon mellom Epson Connect eller Google Cloud Print, oppdatering av fastvare og oppdatering av rotsertifikat)
HTTPS (Remote) (HTTPS (ekstern))	TCP	Hvilken som helst port	443	

Konfigurasjonseksempler for IPsec/IP-filtrering

Mottar kun IPsec-pakker

Dette eksemplet viser kun hvordan du konfigurerer en standardpolicy.

Standardpolicy:

- ☐ IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering): Enable (Aktiver)
- ☐ Access Control (Tilgangskontroll): IPsec
- ☐ Authentication Method (Godkjenningsmetode): Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel)
- ☐ Pre-Shared Key (Forhåndsdelte nøkkel): Skriv inn opptil 127 tegn.

Gruppepolicy:

Skal ikke konfigureres.

Mottar utskriftsdata og skriverinnstillinger

Dette eksemplet tillater kommunikasjon av utskriftsdata og skriverkonfigurasjon fra spesifiserte skrivere.

Standardpolicy:

- ☐ IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering): Enable (Aktiver)
- ☐ Access Control (Tilgangskontroll): Refuse Access (Nekt tilgang)

Sikkerhetsinnstillinger

Gruppepolicy:

- ☐ **Enable this Group Policy (Aktiver denne gruppepolicy):** Merk av for dette alternativet.
- ☐ **Access Control (Tilgangskontroll): Permit Access (Gi tilgang)**
- ☐ **Remote Address(Host) (Ekstern adresse (vert)):** IP-adresse til en klient
- ☐ **Method of Choosing Port (Metode for å velge port): Service Name (Tjenestenavn)**
- ☐ **Service Name (Tjenestenavn):** Marker ved ENPC, SNMP, HTTP (Local) (HTTP (lokal)), HTTPS (Local) (HTTPS (lokal)) og RAW (Port9100) (RAW (port 9100)).

Få tilgang kun fra en angitt IP-adresse

Dette eksemplet tillater at en angitt IP-adresse får tilgang til skriveren.

Standardpolicy:

- ☐ **IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering): Enable (Aktiver)**
- ☐ **Access Control (Tilgangskontroll): Refuse Access (Nekt tilgang)**

Gruppepolicy:

- ☐ **Enable this Group Policy (Aktiver denne gruppepolicy):** Merk av for dette alternativet.
- ☐ **Access Control (Tilgangskontroll): Permit Access (Gi tilgang)**
- ☐ **Remote Address(Host) (Ekstern adresse (vert)):** IP-adresse til en administrators klient

Merk:

Uavhengig av policykonfigurasjonen vil klienten kunne få tilgang til og konfigurere skriveren.

Bruke SNMPv3-protokollen

Om SNMPv3

SNMP er en protokoll som utfører overvåking og kontroll for å samle informasjon om enhetene som kobles til nettverket. SNMPv3 er administrasjonssikkerhetsfunksjon-versjonen som har blitt forbedret.

Når du bruker SNMPv3, kan statlig overvåking og innstillingsendringer av SNMP-kommunikasjon (pakke) godkjennes og krypteres for å beskytte SNMP-kommunikasjon (pakke) fra nettverksrisiko, for eksempel telefonavlytting, etterligning og manipulering.

Konfigurere SNMPv3

Hvis skriveren støtter SNMPv3-protokollen kan du overvåke og kontrollere tilganger til skriveren.

1

Åpne Web Config, og velg **Services (Tjenester) > Protocol (Protokoll)**.

Sikkerhetsinnstillinger

- 2 Angi en verdi for hvert element av **SNMPv3 Settings** (SNMPv3-innstillinger).
- 3 Klikk **Next** (Neste).
Det vises en bekreftelsesmelding.
- 4 Klikk **OK**.
Skriveren er oppdatert.

Relatert informasjon

- ➔ “Få tilgang til Web Config” på side 22
- ➔ “SNMPv3 Setting Items (Innstillingsselementer for SNMPv3)” på side 51

SNMPv3 Setting Items (Innstillingsselementer for SNMPv3)

Artikler	Innstillinger og forklaring
Enable SNMPv3 (Aktiver SNMPv3)	SNMPv3 er aktivert når boksen er krysset av.
User Name (Brukernavn)	Skriv inn mellom 1 og 32 tegn ved hjelp av 1-biters tegn.
Authentication Settings (Godkjenningsinnstillinger)	
Algorithm (Algoritme)	Velg en autentiseringsalgoritme.

Sikkerhetsinnstillinger

Artikler	Innstillinger og forklaring
Password (Passord)	Skriv inn mellom 8 og 32 ASCII-tegn (0x20–0x7E).
Confirm Password (Bekreft Passord)	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.
Encryption Settings (Krypteringsinnstillinger)	
Algorithm (Algoritme)	Velg en krypteringsalgoritme.
Password (Passord)	Skriv inn mellom 8 og 32 ASCII-tegn (0x20–0x7E).
Confirm Password (Bekreft Passord)	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.
Context Name (Kontekstnavn)	Skriv inn mellom 1 og 32 tegn ved hjelp av 1-biters tegn.

Relatert informasjon

➡ [“Konfigurere SNMPv3”](#) på side 50

Løse problemer

Sjekke loggen for server- og nettverksenhet

Hvis det oppstod problemer med nettverkstilkoblingen kan du finne årsaken ved å sjekke loggen for e-postserveren eller LDAP-serveren eller status. Du gjøre dette ved å bruke systemloggen for nettverksenheten, som for eksempel en ruter, eller kommandoer.

Skrive ut nettverksstatusarket

Du kan skrive ut og sjekke detaljert nettverksinformasjon.

- 1 Legg i papir.
- 2 Velg **Menu (Meny)** på hjem-skjermen.
Bruk knappene ▲ ▼ ◀ ▶ til å flytte fokus, og trykk deretter **OK** for å bekrefte valget.
- 3 Velg **Network Settings (Nettverksinnstillinger) - Print Status Sheet (Skriv ut statusark)**.
- 4 Trykk **OK**-knappen.
- 5 I bekreftelsesmeldingen som vises trykker du **OK**-knappen.

Du kommer tilbake til hjem-skjermen.

Åpne nettverksinnstillinger

Gjenopprette nettverksinnstillingene fra skriveren

Du kan gjenopprette nettverksinnstillinger til standardene.

- 1 Velg **Menu (Meny)** på hjem-skjermen.
Bruk knappene ▲ ▼ ◀ ▶ til å flytte fokus, og trykk deretter **OK** for å bekrefte valget.
- 2 Velg **Network Settings (Nettverksinnstillinger) - Restore Default Settings (Gjenopprett standardinnst.)**.
- 3 Trykk **OK**-knappen.

- 4 I bekreftelsesmeldingen som vises trykker du **OK**-knappen.

Du kommer tilbake til hjem-skjermen.

Gjenopprette nettverksinnstillingene ved hjelp av EpsonNet Config

Du kan gjenopprette nettverksinnstillinger til standardene med EpsonNet Config.

- 1 Start EpsonNet Config.
- 2 Velg skriveren du vil gjenopprette nettverksinnstillingene for.
- 3 Høyreklikk skrivernavnet, og velg deretter **Default Settings (Standardinstillinger) > Network Interface (Nettverksgrensesnitt)**.
- 4 Klikk **OK** på bekreftesskjermen.
- 5 Klikk **OK**.

Sjekke kommunikasjonen mellom enheter og datamaskiner

Kontrollere tilkoblingen med Ping-kommando

Du kan bruke en Ping-kommando for å kontrollere at datamaskinen er koblet til en skriver. Følg stegene under for å sjekke tilkoblingen med en Ping-kommando.

- 1 Kontroller skriverens IP-adresse for tilkoblingen du vil kontrollere.
Du kan kontrollere den i kolonnen **IP Address (IP-adresse)** på nettverksstatusarket.
- 2 Vis datamaskinens skjermbilde for ledetekst.
- 3 Skriv følgende i kommandolinjen, og trykk Enter.
ping 192.0.2.111 (hvis IP-adressen til datamaskinen du vil sjekke er 192.0.2.111)
- 4 Hvis følgende vises, er bekreftelsen fullført. Lukk **Command Prompt (Ledetekst)**.
Ping statistics for 192.0.2.111:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Round-trip time: (ms):
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Problemer med bruk av nettverksprogrammer

Får ikke tilgang til Web Config

Er IP-adressen til skriveren riktig konfigurert?

Konfigurer IP-adressen ved hjelp av EpsonNet Config eller skriverens kontrollpanel. Du kan bekrefte gjeldende innstillingsinformasjon med et nettverksstatusark eller fra skriverens kontrollpanel.

Støtter nettleseren din massekrypteringer for krypteringsstyrken for SSL/TLS?

Massekrypteringene for krypteringsstyrken for SSL/TLS er som følger. Web Config kan bare åpnes i en nettleser som støtter følgende massekrypteringer. Kontroller nettleserens krypteringsstøtte.

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

Meldingen «Foreldet» vises når du åpner Web Config ved hjelp av SSL-kommunikasjon (https).

Hvis sertifikatet er foreldet, må du hente sertifikatet på nytt. Hvis meldingen vises før utløpsdatoen, kontrollerer du at skriverens dato er riktig konfigurert.

Meldingen «Navnet på sikkerhetssertifikatet samsvarer ikke...» vises når du åpner Web Config ved hjelp av SSL-kommunikasjon (https).

Skriverens IP-adresse som er angitt for vanlig navn for å opprette et selvsignert sertifikat eller en CSR, samsvarer ikke med adressen som er skrevet inn i nettleseren. Hent og importer et sertifikat på nytt, eller endre navnet på skriveren.

Skriveren åpnes via en proxy-server.

Hvis du bruker en proxy-server sammen med skriveren, må du konfigurere nettleserens proxy-innstillinger.

Velg **Control Panel (Kontrollpanel) > Network and Internet (Nettverk og Internett) > Internet Options (Alternativer for Internett) > Connections (Tilkoblinger) > LAN settings (LAN-innstillinger) > Proxy server (Proxy-server)**, og deretter konfigurerer du at proxy-serveren ikke skal brukes for lokale adresser.

Eksempel:

192.168.1.*: Lokal adresse 192.168.1.XXX, nettverksmaske 255.255.255.0
 192.168.*.*: Lokal adresse 192.168.XXX.XXX, nettverksmaske 255.255.0.0

Relatert informasjon

- ➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)
- ➡ [“Tilordne en IP-adresse ved hjelp av EpsonNet Config” på side 16](#)

Modellnavn og/eller IP-adresse vises ikke på EpsonNet Config

Valgte du **Block (Blokker)**, **Cancel (Avbryt)** eller **Shut down (Avslutt)** da det ble vist en viktig påminnelse fra Windows-sikkerhet eller brannmuren?

Hvis du velger **Block (Blokker)**, **Cancel (Avbryt)** eller **Shut down (Avslutt)**, vises ikke IP-adressen og modellnavnet på EpsonNet Config eller EpsonNet Setup.

Du korrigerer dette ved å registrere EpsonNet Config som et unntak ved hjelp av Windows-brannmuren eller sikkerhetsprogramvaren. Hvis du bruker et antivirus- eller sikkerhetsprogram, må du lukke det og deretter åpne EpsonNet Config.

Er innstillingen for tidsavbrudd ved kommunikasjonsfeil for kort?

Kjør EpsonNet Config, velg **Tools (Verktøy) > Options (Alternativer) > Timeout (Tidsavbrudd)**, og øk tidslengden for **Communication Error (Kommunikasjonsfeil)**. Merk at dette kan føre til at EpsonNet Config vil kjøre saktere.

Løse problemer med avanserte sikkerhetsinnstillinger

Gjenopprette sikkerhetsinnstillingene

Når du oppretter et svært sikkert miljø slik som IPsec/IP-filtrering, vil du kanskje ikke være i stand til å kommunisere med enheter på grunn av feil innstillinger eller problemer med enheten eller serveren. I dette tilfellet, gjenoppretter du sikkerhetsinnstillingene for å foreta innstillinger av enheten på nytt eller muliggjøre midlertidig bruk.

Deaktivere sikkerhetsfunksjonen fra skriveren

Du kan deaktivere IPsec/IP-filtrering fra skriveren.

- 1** Velg **Menu (Meny) - Network Settings (Nettverksinnstillinger)**.
- 2** Velg **Advanced Setup (Avansert oppsett)**.
- 3** Velg **Disable IPsec/IP Filtering (Deaktiver IPsec/IP-filtrering)**.
- 4** På bekreftelsesskjermen trykker du **OK**-knappen.
- 5** Når meldingen om at installasjonen er ferdig vises, trykker du **OK**-knappen.

Gjenopprette sikkerhetsfunksjonen ved hjelp av Web Config

Du kan deaktivere funksjonen dersom du får tilgang til enheten fra datamaskinen.

Deaktivere IPsec/IP-filtrering ved hjelp av Web Config

- 1 Gå inn på Web Config, og velg **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende)**.
- 2 Velg **Disable (Deaktiver)** for **IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering)** i **Default Policy (Standardpolicy)**.
- 3 Klikk **Next (Neste)**, og slett deretter **Enable this Group Policy (Aktiver denne gruppepolicy)** for alle gruppereglene.
- 4 Klikk **OK**.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

Problemer ved bruk av funksjoner for nettverkssikkerhet

Glemt en forhåndsdelte nøkkel

Konfigurer nøkkelen på nytt med Web Config.

Du kan endre nøkkelen ved å gå inn på Web Config og velge **Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende) > Default Policy (Standardpolicy)** eller **Group Policy (Gruppepolicy)**.

Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

Kan ikke kommunisere med IPsec-kommunikasjon

Bruker du en algoritme som ikke støttes i innstillingene for datamaskinen?

Skriveren støtter følgende algoritmer.

Sikkerhetsmetoder	Algoritmer
Krypteringsalgoritme	AES-CBC 128,AES-CBC 192,AES-CBC 256,3DES-CBC,DES-CBC
Hash-algoritme	SHA-1,SHA2-256,SHA2-384,SHA2-512,MD5
Nøkkelutvekslingsalgoritme	Diffi e-Hellman Group2,Diffi e-Hellman Group1*,Diffi e-Hellman Group14* Elliptic Curve Diffi e- Hellman P-256*,Elliptic Curve Diffi e-Hellman P-384*

*Tilgjengelige metoder kan variere etter modell.

Relatert informasjon

➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 42](#)

Kan plutselig ikke kommunisere

Er skriverens IP-adresse ugyldig eller er den blitt endret?

Løse problemer

Deaktiver IPsec via skriverens kontrollpanel.

Hvis DHCP-en er foreldet, startet på nytt eller hvis IPv6-adressen er foreldet eller ikke er hentet, kan det hende at IP-adressen som er registrert for skriverens Web Config (**Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende) > Group Policy (Gruppestil) > Local Address(Printer) (Lokal adresse (skriver))**)) ikke kan bli funnet. Bruk en statisk IP-adresse.

Er datamaskinens IP-adresse ugyldig eller er den blitt endret?

Deaktiver IPsec via skriverens kontrollpanel.

Hvis DHCP-en er foreldet, startet på nytt eller hvis IPv6-adressen er foreldet eller ikke er hentet, kan det hende at IP-adressen som er registrert for skriverens Web Config (**Network Security Settings (Innstillinger for nettverkssikkerhet) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filtrering) > Basic (Grunnleggende) > Group Policy (Gruppestil) > Remote Address(Host) (Ekstern adresse (vert))**)) ikke kan bli funnet. Bruk en statisk IP-adresse.

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)
- ➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 42](#)

Kan ikke opprette porten for sikker IPP-utskrift

Er riktig sertifikat angitt som serversertifikat for SSL/TLS-kommunikasjon?

Hvis angitt sertifikat ikke er riktig, kan oppretting av porten mislykkes. Kontroller at du bruker riktig sertifikat.

Er det importert et CA-sertifikat til datamaskinen som vil ha tilgang til skriveren?

Hvis det ikke er importert et CA-sertifikat til datamaskinen, kan oppretting av porten mislykkes. Kontroller at det er importert et CA-sertifikat.

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 22](#)

Kan ikke koble til etter konfigurering av IPsec/IP-filtrering

Den innstilte verdien kan være feil.

Deaktiver IPsec/IP-filtrering via skriverens kontrollpanel. Koble sammen skriveren og datamaskinen og still inn IPsec/IP-filtrering på nytt.

Relatert informasjon

- ➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 42](#)

Problemer med å bruke et digitalt sertifikat

Kan ikke importere et CA-signert sertifikat

Samsvarer det CA-signerte sertifikatet og informasjonen på CSR-en?

Hvis det CA-signerte sertifikatet og CSR-en ikke har samme informasjon, kan ikke CSR importeres. Kontroller følgende:

Løse problemer

- ☐ Prøver du å importere sertifikatet til en enhet som ikke har den samme informasjonen?

Kontroller informasjonen til CSR-en, og importer deretter sertifikatet til en enhet som har samme informasjon.

- ☐ Overskrev du CSR-en som var lagret på skriveren etter at du sendte CSR-en til sertifiseringsinstansen?

Hent det CA-signerte sertifikatet på nytt med CSR-en.

Er det CA-signerte sertifikatet større enn 5 kB?

Du kan ikke importere et CA-signert sertifikat som er større enn 5 kB.

Er det riktig passord for å importere sertifikatet?

Hvis du glemmer passordet, kan du ikke importere sertifikatet.

Relatert informasjon

➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 39](#)

Kan ikke oppdatere et selvsignert sertifikat

Er Vanlig navn angitt?

Common Name (Vanlig navn) må være angitt.

Har ikke-støttede tegn blitt lagt inn i Vanlig navn? For eksempel støttes ikke æøå.

Skriv inn mellom 1 og 128 tegn med enten IPv4, IPv6, vertsnavn eller FQDN-format i ASCII (0x20-0x7E).

Er komma eller mellomrom tatt med i Vanlig navn?

Hvis du har skrevet inn et komma, vil **Common Name (Vanlig navn)** være delt på det stedet. Det oppstår en feil hvis du har skrevet inn bare et mellomrom før eller etter et komma.

Relatert informasjon

➔ [“Oppdatere et selvsignert sertifikat” på side 41](#)

Kan ikke opprette CSR

Er Vanlig navn angitt?

Common Name (Vanlig navn) må være angitt.

Har ikke-støttede tegn blitt lagt inn i **Common Name (Vanlig navn)**, **Organization (Organisasjon)**, **Organizational Unit (Organisasjonsenhet)**, **Locality (Beliggenhet)**, **State/Province (Stat/provins)**? For eksempel støttes ikke æøå.

Skriv inn tegn med enten IPv4, IPv6, vertsnavn eller FQDN-format i ASCII (0x20-0x7E).

Er komma eller mellomrom tatt med i Vanlig navn?

Hvis du har skrevet inn et komma, vil **Common Name (Vanlig navn)** være delt på det stedet. Det oppstår en feil hvis du har skrevet inn bare et mellomrom før eller etter et komma.

Løse problemer

Relatert informasjon

➔ [“Hente et CA-signert sertifikat” på side 37](#)

Det vises en advarsel om digitalt sertifikat

Meldinger	Årsak/Dette skal du gjøre
Enter a Server Certificate. (Skriv inn et Serversertifikat.)	<p>Årsak:</p> <p>Du har ikke valgt hvilken fil som skal importeres.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Velg en fil, og klikk Import (Importer).</p>
CA Certificate 1 is not entered. (CA-sertifikat 1 er ikke angitt.)	<p>Årsak:</p> <p>CA-sertifikat 1 er ikke angitt, og kun CA-sertifikat 2 er angitt.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Importer CA-sertifikat 1 først.</p>
Invalid value below. (Ugyldig verdi nedenfor.)	<p>Årsak:</p> <p>Filbanen og/eller passordet inneholder tegn som ikke støttes.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Kontroller at tegnene er riktig angitt for elementet.</p>
Invalid date and time. (Ugyldig dato og klokkeslett.)	<p>Årsak:</p> <p>Dato og klokkeslett for skriveren er ikke angitt.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Angi dato og klokkeslett med Web Config eller Epson Device Admin.</p>
Invalid password. (Ugyldig passord.)	<p>Årsak:</p> <p>Passordet som er angitt for CA-sertifikatet og angitt passord samsvarer ikke.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Oppgi riktig passord.</p>
Invalid file. (Ugyldig fil.)	<p>Årsak:</p> <p>Du importerer ikke en sertifikatfil i X509-format.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Du finner mer informasjon om sertifikatet på nettstedet til sertifiseringsinstansen.</p>
	<p>Årsak:</p> <p>Filen du har importert er for stor. Maksimal filstørrelse er 5 kB.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Hvis du velger riktig fil, kan sertifikatet bli skadet eller forfalsket.</p>
	<p>Årsak:</p> <p>Kjeden i sertifikatet er ugyldig.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Du finner mer informasjon om sertifikatet på nettstedet til sertifiseringsinstansen.</p>

Løse problemer

Meldinger	Årsak/Dette skal du gjøre
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (Kan ikke bruke Serversertifikater som inkluderer mer enn tre CA-sertifikater.)	<p>Årsak:</p> <p>Sertifikatfilen i PKCS#12-format inneholder mer enn 3 CA-sertifikater.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Importer hvert enkelt sertifikat ved å konvertere dem fra PKCS#12-format til PEM-format, eller importer sertifikatfilen i PKCS#12-format som inneholder opptil 2 CA-sertifikater.</p>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (Sertifikatet er utløpt. Kontroller at sertifikatet er gyldig, eller kontroller dato og klokkeslett på skriveren.)	<p>Årsak:</p> <p>Sertifikatet er foreldet.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet er foreldet, må du hente og importere det nye sertifikatet. <input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet ikke er foreldet, kontrollerer du at skriverens dato og klokkeslett er riktig angitt.
Private key is required. (Privat nøkkel kreves.)	<p>Årsak:</p> <p>Det finnes ingen parert privatnøkkel med sertifikatet.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet er i PEM/DER-format og det er hentet fra en CSR ved hjelp av en datamaskin, angir du filen for privatnøkkelen. <input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet er i PKCS#12-format og det er hentet fra en CSR ved hjelp av en datamaskin, oppretter du en fil som inneholder privatnøkkelen.
	<p>Årsak:</p> <p>Du har importert PEM/DER-sertifikatet du hentet fra en CSR på nytt ved hjelp av Web Config.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Hvis sertifikatet er i PEM/DER-format og det er hentet fra en CSR ved hjelp av Web Config, kan du bare importere det én gang.</p>
Setup failed. (Innstilling mislykket.)	<p>Årsak:</p> <p>Kan ikke fullføre konfigurasjonen fordi kommunikasjonen mellom skriveren og datamaskinen mislyktes eller filen ikke kan leses pga. feil.</p> <p>Dette skal du gjøre:</p> <p>Når du har kontrollert angitt fil og kommunikasjon, importerer du filen på nytt.</p>

Relatert informasjon

➔ [“Om digital sertifisering” på side 37](#)

Slette et CA-signert sertifikat ved et uhell

Finnes det en sikkerhetskopifil av sertifikatet?

Hvis du har sikkerhetskopifilen, kan du importere sertifikatet på nytt.

Hvis du henter et sertifikat med en CSR som er opprettet fra Web Config, kan du ikke importere et slettet sertifikat på nytt. Opprett en CSR og få et nytt sertifikat.

Relatert informasjon

➔ [“Slette et CA-signert sertifikat” på side 40](#)

➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 39](#)

Vedlegg

Introduksjon til nettverksprogramvaren

Følgende beskriver programvaren som konfigurerer og styrer enheter.

Epson Device Admin

Epson Device Admin er et program som lar deg installere enheter på nettverket og så konfigurere og administrere tjenestene. Du kan hente frem detaljert informasjon om enheter, slik som status og forbruk, sending av meldinger og varsler, samt opprette rapporter for enhetsbruk. Du kan også lage en mal som inneholder innstillingsselement og bruke den på andre enheter som delte innstillinger. Du kan laste ned Epson Device Admin fra Epsons nettsted for kundestøtte. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen eller hjelpen til Epson Device Admin.

Kjøre Epson Device Admin (kun Windows)

Velg **All Programs (Alle programmer) > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Merk:

Hvis det vises et brannmurvarsel, må du gi tilgang til Epson Device Admin.

EpsonNet Print

EpsonNet Print er programvare for å skrive ut på TCP/IP-nettverk. Funksjonene og begrensningene står oppført nedenfor.

- ☐ Skriverens status vises på skjermbildet for utskriftskø.
- ☐ Hvis skriverens IP-adresse endres av DHCP, er skriveren fremdeles registrert.
- ☐ Du kan bruke en skriver som ligger på et annet nettverkssegment.
- ☐ Du kan skrive ut med én av følgende forskjellige protokoller.
- ☐ IPv6-adresse støttes ikke.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager er et program for å lage en pakke til en enkel skriverinstallasjon, slik som å installere skriverdriveren, installere EPSON Status Monitor og opprette en skriverport. Med denne programvaren kan administrator lage unike programvarepakker og distribuere dem blant grupper.

Du finner mer informasjon på ditt lokale Epson-nettsted.