

# Administratorhåndbok

## Innholdsfortegnelse

### Opphavsrett

### Varemerker

### Om denne håndboken

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

### Innledning

Manuell komponent. . . . .	8
Begreper brukt i denne håndboken. . . . .	8
Vilkår. . . . .	8
Eksempel på nettverksmiljø. . . . .	11
Typer skrivertilkobling. . . . .	13

### Skriverinnstillinger og administrering

Flyten av skriverinnstillinger og -administrasjon. . . . .	15
Nettverkstilkobling for skriveren. . . . .	15
Innstilling av skriverfunksjon. . . . .	16
Innstilling av e-postserver. . . . .	16
Sikkerhetsinnstillinger. . . . .	16
Drifts- og administrasjonsinnstilling. . . . .	16

### Nettverkstilkobling

Før tilkobling til nettverket. . . . .	18
Informasjonssamling i tilkoblingsinnstilling. . . . .	18
Tildeling av IP-adresse. . . . .	19
DNS-server og proxy-server. . . . .	19
Koble til nettverket fra kontrollpanelet. . . . .	20
Tilordne IP-adressen. . . . .	20
Koble til LAN. . . . .	23

### Innstillinger av funksjoner

Programvare for innstilling. . . . .	26
Web Config (websiden for enheten). . . . .	26
Bruke utskriftsfunksjoner. . . . .	27
Skriv ut innstillinger for server-/klienttilkobling. . . . .	27
Skriverinnstillinger for node-til-node-tilkobling. . . . .	31
Grunnleggende innstillinger for utskrift. . . . .	33
Konfigurere en e-postserver. . . . .	37

Innstillingselementer for e-postserver. . . . .	38
Kontrollere e-postservertilkoblingen. . . . .	39
Foreta systemendringer. . . . .	41
Innstilling av kontrollpanelet. . . . .	41
Strømsparingsinnstillinger ved inaktivitet. . . . .	42
Synkronisering av dato og klokkeslett med tidsserveren. . . . .	42
AirPrint-innstilling. . . . .	43
Bruke Epson Connect-tjenesten. . . . .	43
Bruke Epson Open Platform. . . . .	44
Oversikt over Epson Open Platform. . . . .	44
Konfigurere Epson Open Platform. . . . .	44
Konfigurere godkjenningssenheten. . . . .	44

### Sikkerhetsinnstillinger for produktet

Introduksjon til de sikkerhetsfunksjonene for produktet. . . . .	45
Konfigurere administratorpassordet. . . . .	46
Konfigurere administratorpassord fra kontrollpanelet. . . . .	46
Konfigurere administratorpassordet ved å bruke Web Config. . . . .	46
Kontrollere panelbetjeningen. . . . .	47
Aktivere Låsinnstilling. . . . .	47
Låsinnstilling-elementer for Generelle innstillinger-meny. . . . .	48
Begrense tilgjengelige funksjoner. . . . .	51
Konfigurering av tilgangskontroll. . . . .	51
Deaktivere eksternt grensesnitt. . . . .	53

### Drifts- og administrasjonsinnstillinger

Logge på skriveren som en administrator. . . . .	54
Logge på skriveren med Web Config. . . . .	54
Bekreft skriverens informasjon. . . . .	54
Kontrollere informasjonen fra kontrollpanelet. . . . .	54
Kontrollere informasjonen fra Web Config. . . . .	55
Motta e-postvarslinger når det skjer hendelser. . . . .	55
Om e-postvarsler. . . . .	55
Konfigurer e-postvarsel. . . . .	56
Oppdatere fastvaren. . . . .	57
Oppdatere skriverens fastvare ved hjelp av kontrollpanelet. . . . .	57
Oppdatere fastvaren ved å bruke Web Config. . . . .	58
Oppdatere fastvaren uten å koble til Internett. . . . .	59
Sikkerhetskopier innstillingene. . . . .	59

## Innholdsfortegnelse

Eksportere innstillingene. . . . .	59
Importere innstillingene. . . . .	60

**Problemløsning**

Hint for å løse problemer. . . . .	61
Kontroller statusen for skriveren. . . . .	61
Kontrollere feilmeldingene. . . . .	61
Skrive ut en tilkoblingsrapport for nettverket. . . . .	63
Kontrollere kommunikasjonsstatusen. . . . .	69
Utføre tilkoblingstesten. . . . .	73
Åpne nettverksinnstillinger. . . . .	74
Problemtilfelle. . . . .	76
Får ikke tilgang til Web Config. . . . .	76

**Tillegg**

Introduksjon til nettverksprogramvaren. . . . .	78
Epson Device Admin. . . . .	78
EpsonNet Config. . . . .	78
EpsonNet Print (kun Windows). . . . .	79
EpsonNet SetupManager. . . . .	79
Foreta Wi-Fi-innstillinger fra kontrollpanelet (WPS). . . . .	80
Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med trykknapp (WPS). . . . .	80
Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med PIN-kode (WPS). . . . .	81
Bruke Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt)-tilkobling. . . . .	81
Aktivering av Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) fra kontrollpanelet. . . . .	82
Endre Wi-Fi Direct-innstillinger (enkelt tilgangspunkt). . . . .	82
Endre tilkoblingsmetode. . . . .	83
Endre fra Ethernet- til trådløs tilkobling. . . . .	83
Endre fra trådløs til Ethernet-tilkobling. . . . .	84
Bruke porten for skriveren. . . . .	85
Menyalternativer for Innst.. . . .	85
Menyalternativer for Generelle innstillinger. . . . .	85
Menyalternativer for Utskriftsteller. . . . .	93
Menyalternativer for Forsyningsstatus. . . . .	94
Menyalternativer for Vedlikehold. . . . .	94
Menyalternativer for Språk/Language. . . . .	95
Menyalternativer for Printerstatus / Skriv ut. . . . .	95

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Sikkerhetsinnstillinger og forebygging av farlige situasjoner. . . . .	97
Innstilling av sikkerhetsfunksjoner. . . . .	98
SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren. . . . .	98
Om digital sertifisering. . . . .	98
Hente og importere et CA-signert sertifikat. . . . .	99
Slette et CA-signert sertifikat. . . . .	103
Konfigurere CA-sertifikat. . . . .	103
Kontrollere med protokoller. . . . .	106
Kontrollprotokoller. . . . .	107
Protokoller du kan Aktivere eller Deaktivere. . . . .	107
Innstillingselementer for protokoll. . . . .	108
Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering. . . . .	111
Om IPsec/IP-filtrering. . . . .	111
Konfigurere standardpolicy. . . . .	111
Konfigurere gruppepolicy. . . . .	115
Eksempler på IPsec/IP-filtrering. . . . .	122
Konfigurere et sertifikat for IPsec/IP-filtrering. . . . .	123
Koble skriveren til et IEEE802.1X-nettverk. . . . .	124
Konfigurere et IEEE 802.1X-nettverk. . . . .	124
Konfigurere et sertifikat for IEEE 802.1X. . . . .	126
Kontrollere status for IEEE802.1X-nettverk. . . . .	127
Løse problemer med avanserte sikkerhetsinnstillinger. . . . .	128
Gjenopprette sikkerhetsinnstillingene. . . . .	128
Problemer ved bruk av funksjoner for nettverkssikkerhet. . . . .	129
Problemer med å bruke et digitalt sertifikat. . . . .	131

# Opphavsrett

Ingen deler av denne publikasjonen kan reproduseres, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, innspilling eller annet, uten skriftlig forhåndstillatelse fra Seiko Epson Corporation. Ingen patentansvar forutsatt med hensyn til bruk av informasjonen i dette dokumentet. Det tas heller ikke noe ansvar for skader som følge av bruk av informasjonen i dette dokumentet. Informasjonen i dette dokumentet er kun beregnet for bruk av dette Epson-produktet. Epson er ikke ansvarlig for bruk av denne informasjonen i forbindelse med andre produkter.

Verken Seiko Epson Corporation eller dets datterselskaper er ansvarlig overfor kjøperen av dette produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart som følge av ulykke, feil bruk eller misbruk av dette produktet eller uautoriserte modifikasjoner, reparasjoner eller endringer på dette produktet, eller (unntatt i USA) manglende overholdelse av Seiko Epson Corporations drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner.

Seiko Epson Corporation og dets datterselskaper kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av 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 holdes ansvarlig for eventuelle skader som følge av elektromagnetiske forstyrrelser som oppstår ved bruk av andre grensesnittkabler enn de som er angitt som Epson-godkjente produkter av Seiko Epson Corporation.

© 2017 Seiko Epson Corporation

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

# Varemerker

- ❑ EPSON® er et registrert varemerke, og EPSON EXCEED YOUR VISION eller EXCEED YOUR VISION er varemerker for Seiko Epson Corporation.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Macintosh, macOS, OS X, Bonjour, Safari, AirPrint, the AirPrint Logo, iPad, iPhone, iPod touch, and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Generell merknad: Andre produktnavn som brukes i denne publikasjonen, brukes bare i identifikasjonsøyemed, og kan være varemerker for sine respektive eiere. Epson fraskriver seg alle rettigheter til slike merker.

# Om denne håndboken

---

## Ikoner og symboler

**Forsiktig:**

Instruksjoner som må følges nøye for å unngå personskade.

**Forsiktighetsregel:**

Instruksjoner som må følges for å unngå skade på utstyret.

**Merknad:**

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

**Relatert informasjon**

➔ Det vises relatert informasjon når du klikker dette ikonet.

---

## Beskrivelser brukt i denne brukerhåndboken

- ☐ Detaljer av skjermbilder og illustrasjoner kan variere etter modell, men instruksjonene er like.
- ☐ Skjermbilder er hentet fra Windows Server 2012 R2. Detaljer kan variere mellom ulike versjoner av operativsystemet.
- ☐ Noen av menyelementene på skjermbildene kan variere etter modell.

---

## Operativsystemreferanser

**Windows**

I denne brukerhåndboken referer "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista", "Windows XP", Windows Server 2016, "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2", "Windows Server 2008", "Windows Server 2003 R2" og "Windows Server 2003" til følgende operativsystemer. I tillegg brukes "Windows" for å referere til alle versjoner.

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

## Om denne håndboken

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

### Mac OS

I tillegg brukes "Mac OS" for å referere til macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x og Mac OS X v10.6.8.

# Innledning

Dette er en felles brukerhåndbok som administratoren kan benytte til bruk og administrering av skriveren.

Den inneholder utilgjengelige funksjoner og menyer som ikke vises, ettersom dette er en felles brukerhåndbok. Derfor oppgis informasjon i nærheten av innstillingselementer eller -menyer.

Se *Brukerhåndbok* for informasjon om bruk av funksjoner.

---

## Manuell komponent

### **Skriverinnstillinger og administrering**

Flyt forklarer flyten fra nettverkstilkobling til konfigurering av hver funksjon, til administrering av skriveren.

### **Tilkobling**

Forklarer hvordan en enhet kobles til nettverket. Forklarer også skriverens aktive port, DNS-server og proxyserver.

### **Innstillinger av funksjoner**

Forklarer innstillingene i bruk for hver funksjon av skriveren.

### **Sikkerhetsinnstillinger for produktet**

Forklarer grunnleggende sikkerhetsinnstillinger, som innstilling av administratorpassord og tilgangskontroll.

### **Drifts- og administrasjonsinnstillinger**

Forklarer operasjonene og administrering etter skriveren tas i bruk, som kontrollering av skriverens informasjon og varslingsinnstillinger når det oppstår en hendelse.

### **Løse problemer**

Forklarer hvordan du foretar innstillinger og feilsøking for nettverket.

### **Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Forklarer de avanserte sikkerhetsinnstillingene som brukes på nettverket, som SSL/TLS-kommunikasjon og IPsec/IP-filtrering.

---

## Begreper brukt i denne håndboken

### **Vilkår**

Termene nedenfor brukes i denne veiledningen.



## Innledning

### 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 eller skannere.

### 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.

### 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 (enhetens nettside)

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

### Utskriftskø

For Windows vises ikon for hver port på **Enheter og skrivere**, slik som en skriver. 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- og WSD-nettverk.

### Verktøy

Et generisk begrep for Epson-programvare for installasjon eller administrasjon av en enhet, slik som Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, o.l.

## Innledning

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

Én 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	{		}	~	

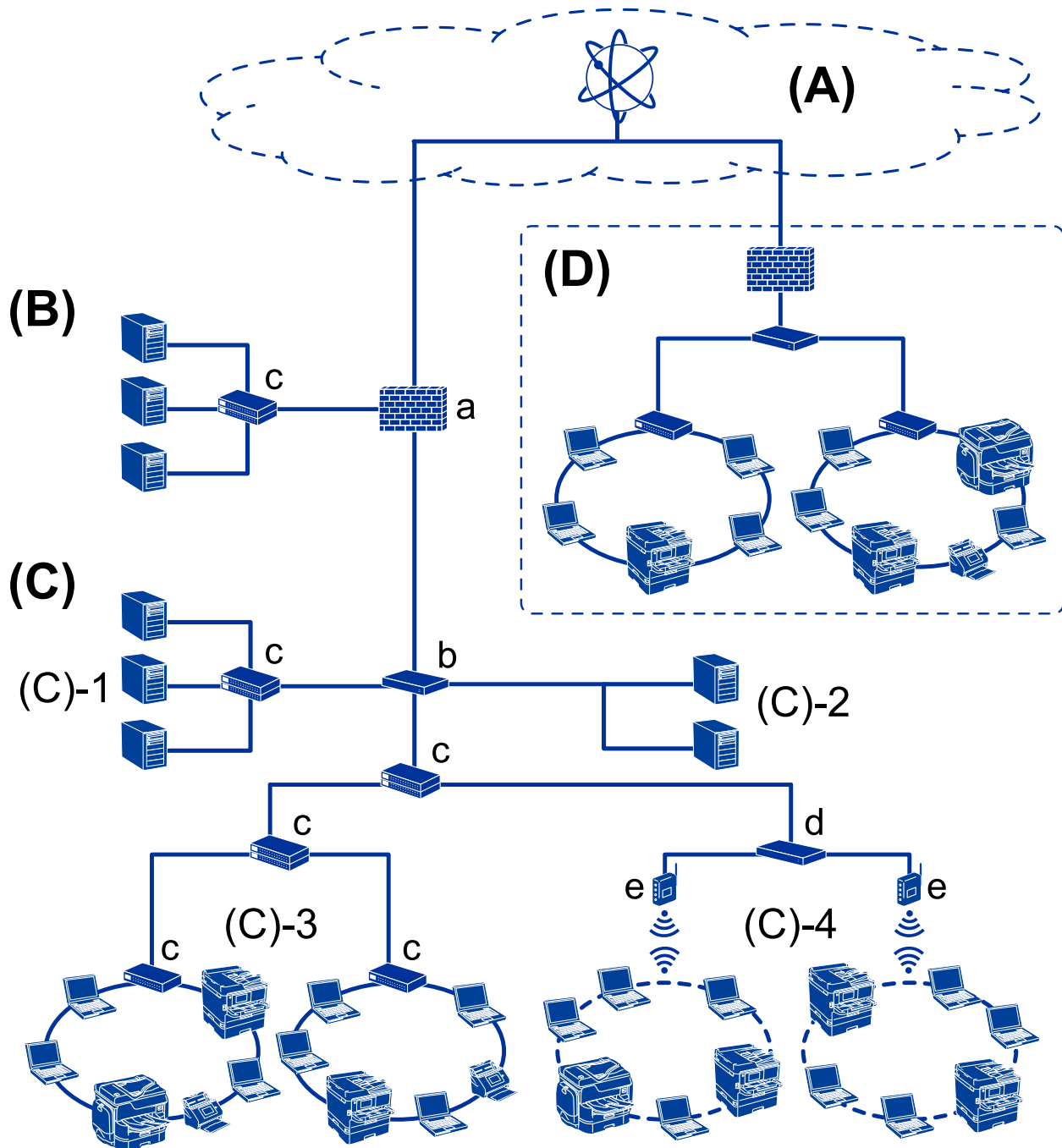
\* Blanktegn.

### 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.

## Eksempel på nettverksmiljø

### Eksempel på middels til stort kontornettverksmiljø



#### (A): Internett

Følgende tjenester er tilgjengelige hvis skriveren kan koble til Internett.

☐ Epson Connect

E-postutskrift, ekstern utskrift osv.

## Innledning

### ☐ Skytjenester

Google Cloud-utskrift, Evernote osv.

### ☐ Epsons hjemmeside

Nedlasting av driver og programvare og oppdatering av skriverens fastvare, osv.

### **(B): DMZ (demilitarisert sone)**

Denne sonen er plassert mellom det interne nettverket (intranett) og det eksterne nettverket (internett), og begge nettverkene er segmenter som er isolert av brannmuren. Det er vanlig å angi serveren som er åpnet for det eksterne nettverket. Det er mulig å beskytte diffusjon av en ekstern trussel til det interne nettverket. Det er også mulig å beskytte mot uautorisert tilgang fra det interne nettverket til serveren som er åpnet.

#### ☐ DNS-server

#### ☐ Proxy-server

#### ☐ Server for e-postoverføring

#### ☐ Webserver

#### ☐ FTP-server

### **(C): Klareringssone (intranett)**

Dette er et klareringsnettverk som er beskyttet av brannmuren eller UTM (uidentifisert trusselbehandling).

#### ☐ (C)-1: Server på innsiden av intranettet

Denne serveren gjelder hver tjeneste til organisasjonens datamaskiner.

##### ☐ DNS-server

##### ☐ DHCP-server

##### ☐ E-postserver

##### ☐ Active Directory-/LDAP-server

##### ☐ Filserver

#### ☐ (C)-2: Applikasjonsserver

Denne serveren gjelder serverens funksjon som følger.

##### ☐ Epson Print Admin

##### ☐ Document Capture Pro Server

#### ☐ (C)-3: Kablet-LAN (Ethernet), (C)-4: Trådløst-LAN (Wi-Fi)

Koble skrivere, skannere, datamaskiner osv. til LAN-nettverket ved hjelp av en LAN-kabel eller radiobølger.

### **(D): Annen avdeling**

Dette er det andre avdelingsnettverket. Det kobles til gjennom Internett, leid linje osv.

#### **Nettverksenheter**

##### ☐ a: Brannmur, UTM

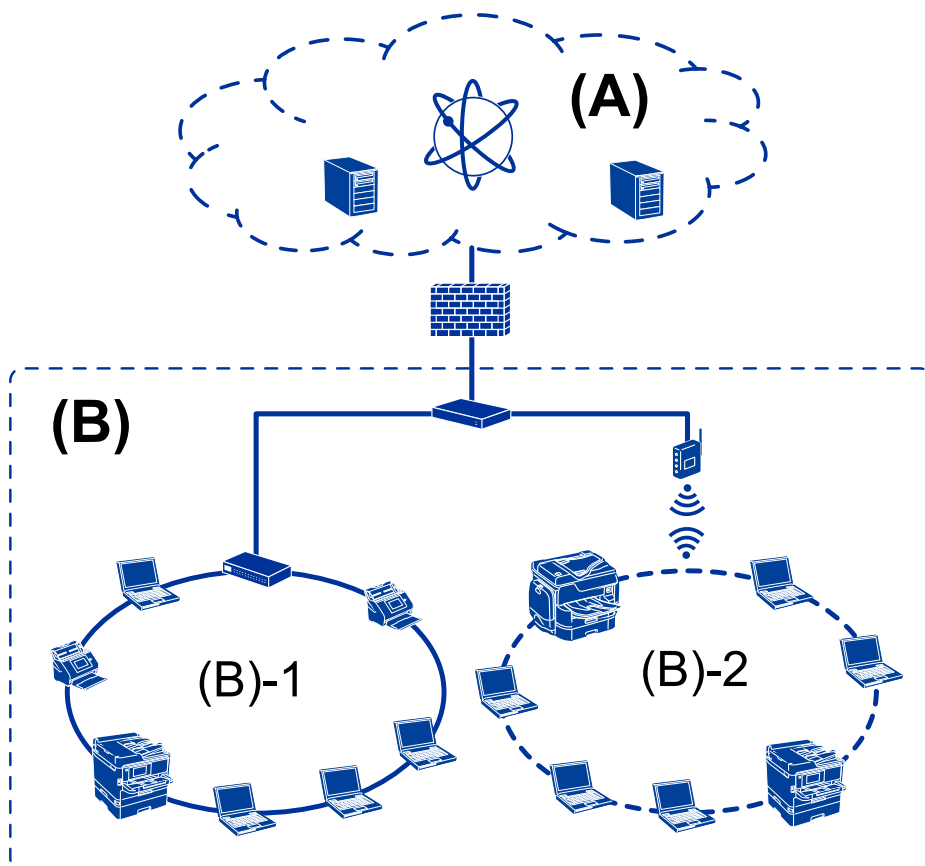
##### ☐ b: Ruter

##### ☐ c: LAN-bryter

##### ☐ d: Trådløs LAN-kontroll

##### ☐ e: Tilgangspunkt

## Eksempel på nettverk for små kontorlandskap



### (A): Internett

- ☐ Epson Connect
- ☐ Skytjenester
- ☐ E-postserver, FTP-server

### (B): Klareringssone (intranett)

- ☐ (B)-1: Kablet LAN (Ethernet)
- ☐ (B)-2: Trådløs LAN (Ethernet)

## Typer skrivertilkobling

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

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

## Innstillinger av server/klient-tilkobling

Dette er tilkoblingen som serverdatamaskinen deler med skriveren. Du kan forbedre sikkerheten ved å forby tilkoblingen uten å gå gjennom serverdatamaskinen.

## Innledning

Når USB brukes, kan skriveren uten nettverksfunksjon også bli delt.

### Tilkoblingsmetode:

Koble skriveren til nettverket via LAN-bryter eller tilgangspunkt.

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

➔ [“Vilkår” på side 8](#)

## Innstillinger for node til node-tilkobling

Dette er tilkoblingen for å koble til skriveren på nettverket og datamaskinen direkte. Det kan kun kobles til en modell som har nettverk.

### Tilkoblingsmetode:

Koble skriveren til nettverket direkte via en hub eller tilgangspunkt.

### Skriverdriver:

Installer skriverdriveren på hver av klientdatamaskinene.

Når EpsonNet SetupManager brukes, kan du inkludere driverpakken som inneholder skriverinnstillingene.

### Funksjoner:

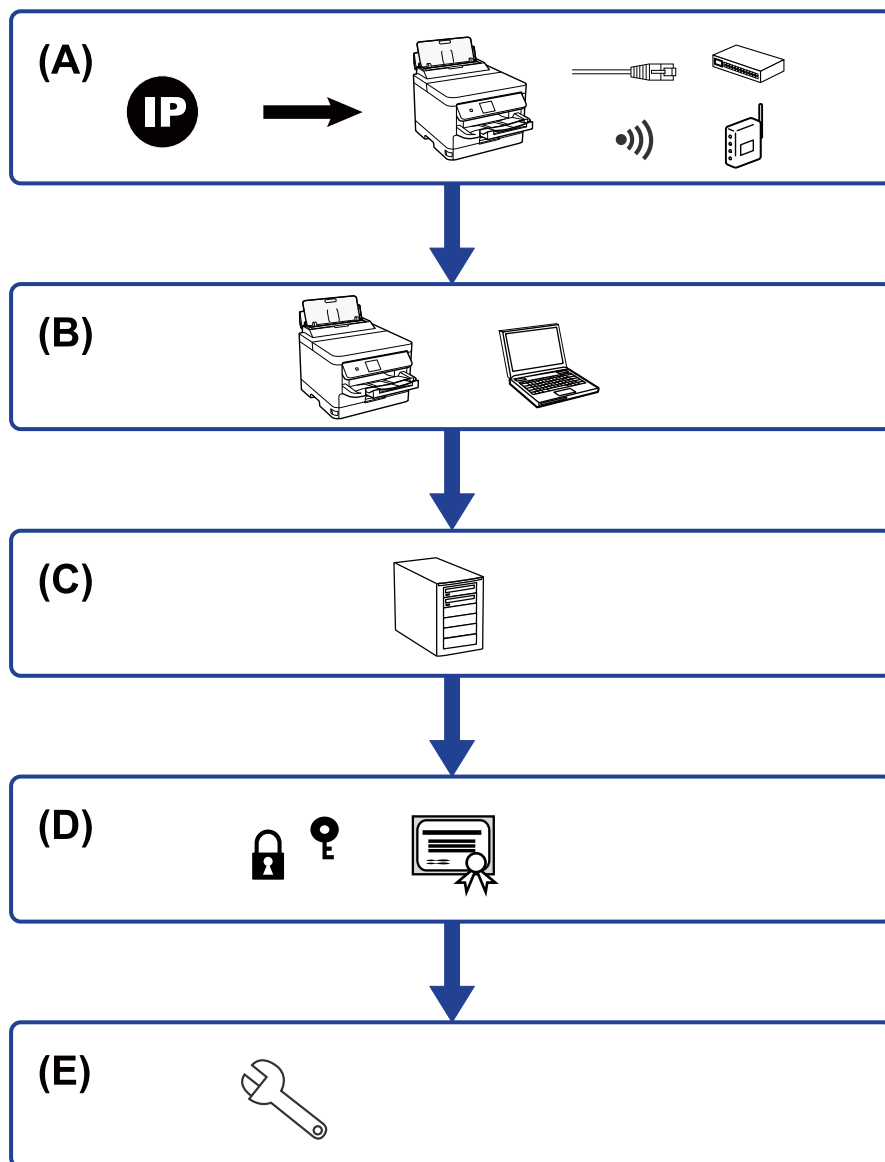
- ☐ Utskriftsjobben starter umiddelbart fordi den blir sendt direkte til skriveren.
- ☐ Du kan skrive ut så lenge skriveren er slått på.

### Relatert informasjon

➔ [“Vilkår” på side 8](#)

# Skriverinnstillinger og administrering

## Flyten av skriverinnstillinger og -administrasjon



A	Nettverkstilkobling for skriveren	B	Innstilling av skriverfunksjon
C	Serverinnstilling	D	Sikkerhetsinnstillinger
E	Drifts- og administrasjonsinnstillinger		

### Nettverkstilkobling for skriveren

Angi skriverens IP-adresse og koble den til nettverket.

## Skriverinnstillinger og administrering

- ☐ Innstilling av IP-adresse
- ☐ Koble til nettverket (LAN-kabeltilkobling/Wi-Fi-innstillinger)

### Relatert informasjon

➔ [“Nettverkstilkobling” på side 18](#)

## Innstilling av skriverfunksjon

Angi innstilling for å aktivere skriverfunksjon.

- ☐ Skriv ut innstillinger for server-/klienttilkobling
- ☐ Skriverinnstillinger for node-til-node-tilkobling

### Relatert informasjon

➔ [“Bruke utskriftsfunksjoner” på side 27](#)

## Innstilling av e-postserver

Angi innstilling for e-postserver for å videresende e-post eller få e-postvarsel.

- ☐ SMTP-server
- ☐ POP3-server

### Relatert informasjon

➔ [“Konfigurere en e-postserver” på side 37](#)

## Sikkerhetsinnstillinger

- ☐ Innstilling av administratorpassord
- ☐ Tilgangskontrollinnstilling
- ☐ Kontrollere med protokoller
- ☐ Avansert sikkerhetsinnstilling

### Relatert informasjon

- ➔ [“Sikkerhetsinnstillinger for produktet” på side 45](#)
- ➔ [“Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift” på side 96](#)

## Drifts- og administrasjonsinnstilling

- ☐ Sjekke enhetstatus
- ☐ Svare på hendelsen som har oppstått
- ☐ Sikkerhetskopiere sikkerhetsinnstillingene



## Skriverinnstillinger og administrering

### Relatert informasjon

➡ [“Drifts- og administrasjonsinnstillinger”](#) på side 54

# Nettverkstilkobling

Dette kapitlet forklarer prosedyren som kreves for å koble skriveren til nettverket.

## Før tilkobling til nettverket

For å koble til nettverket må du kontrollere tilkoblingsmetoden og informasjonen om innstilling for tilkoblingen på forhånd.

## Informasjonssamling i tilkoblingsinnstilling

Klargjør nødvendig konfigureringsinformasjon for å koble til. Kontroller følgende informasjon på forhånd.

Divisjoner	Artikler	Merk
Enhetens tilkoblingsmetode	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	Fastslå hvordan skriveren skal kobles til nettverket. Koble til LAN-bryteren for kablet LAN. Koble til tilgangspunktets nettverk (SSID) for Wi-Fi.
LAN-tilkoblingsinformasjon	<input type="checkbox"/> IP-adresse <input type="checkbox"/> Nettverksmaske <input type="checkbox"/> Standard gateway	Fastslå IP-adressen for å tilordne til skriveren. Når du tilordner IP-adressen statisk, er alle verdier nødvendige. Når du tilordner IP-adressen automatisk ved hjelp av DHCP-funksjonen, er ikke denne informasjonen nødvendig fordi den angis automatisk.
Wi-Fi-tilkoblingsinformasjon	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Passord	Dette er SSID-en (nettverksnavnet) og passordet til tilgangspunktet som skriveren kobler seg til. Hvis filtrering av MAC-adresse har blitt angitt, må skriverens MAC-adressen registreres på forhånd for å registrere skriveren. Se brukermanualen for hvilke standarder som er støttet.
DNS-serverinformasjon	<input type="checkbox"/> IP-adresse for primær DNS <input type="checkbox"/> IP-adresse for sekundær DNS	Disse er nødvendige ved tilordning av statisk IP-adresse til skriveren. Den sekundære DNS-en angis når systemet har overflødig konfigurasjon og det finnes en sekundær DNS-server. Hvis du er i en liten organisasjon og ikke angir DNS-serveren, angis routerens IP-adresse.
Proxy-serverinformasjon	<input type="checkbox"/> Proxy-servernavn	Angi dette når nettverksmiljøet bruker proxyserveren til å få tilgang til Internett fra intranettet og du bruker funksjonen som kobler skriveren direkte til Internett. For følgende funksjoner kobler skriveren direkte til Internett. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Epson Connect-tjenester</li> <li><input type="checkbox"/> Skytjenester fra andre selskaper</li> <li><input type="checkbox"/> Fastvareoppdatering</li> </ul>
Portnummerinformasjon	<input type="checkbox"/> Frigjøring av portnummer	Kontroller portnummeret som brukes av skriveren og datamaskiner, og frigjør porten som er blokkert av en brannmur hvis nødvendig. Se vedlegget for å finne portnummeret som brukes av skriveren.

## Tildeling av IP-adresse

Dette er de følgende typer IP-adressetildeling.

### Statisk IP-adresse:

Tildel forhåndsbestemt IP-adresse til skriveren (vert) manuelt.

Informasjonen om å koble til nettverket (delnettmaske, standard gateway, DNS-server og så videre) må angis automatisk.

IP-adressen endres ikke når enheten slås av, noe som er nyttig når du ønsker å administrere enheter med et miljø hvor du ikke kan endre IP-adresse, eller du ønsker å administrere enheter ved hjelp av IP-adressen. Vi anbefaler innstillinger for skriveren, serveren, osv., som mange datamaskiner bruker. Når sikkerhetsfunksjoner som IPsec/IP-filtrering brukes, må du tildele en fast IP-adresse slik at IP-adressen ikke endres.

### Automatisk tildeling ved hjelp av DHCP-funksjonen (dynamisk IP-adresse):

Tildel IP-adressen automatisk til skriveren (vert) ved hjelp av DHCP-funksjonen til DHCP-serveren eller -routeren.

Informasjonen om å koble til nettverket (delnettmaske, standard gateway, DNS-server og så videre) angis automatisk, så du kan enkelt koble enheten til nettverket.

Hvis enheten eller routeren er slått av, eller avhengig av DHCP-serverens innstillinger, kan IP-adressen endres ved ny tilkobling.

Vi anbefaler å administrere enheter med annet enn IP-adressen og kommunisere med protokoller som kan følge IP-adressen.

#### **Merknad:**

*Når du bruker DHCP-ens reservasjonsfunksjon for IP-adresse, kan du når som helst tildele samme IP-adresse til enhetene.*

## DNS-server og proxy-server

DNS-serveren har et vertsnavn, domenenavn for e-postadressen osv., i forbindelse med IP-adresseinformasjonen.

Kommunikasjon er ikke mulig hvis den andre parten beskrives av vertsnavnet, domenenavnet osv., når datamaskinen eller skriveren utfører IP-kommunikasjon.

Spør DNS-serveren om den informasjonen og får IP-adressen til den andre parten. Denne prosessen kalles navneløsning.

Derfor kan enheter som datamaskiner og skrivere kommunisere ved hjelp av IP-adressen.

Navneløsning er nødvendig for at skriveren skal kunne kommunisere ved hjelp av e-postfunksjonen eller funksjonen for Internet-tilkobling.

Når du bruker disse funksjonene, må innstillingene for DNS-server angis.

Når du tilordner skriverens IP-adresse ved hjelp av DHCP-funksjonen til DHCP-serveren eller -routeren, angis dette automatisk.

Proxy-serveren er plassert på gateway mellom nettverket og Internett, og kommuniserer til datamaskinen, skriver og Internett (motsatt server) på vegne av hver av dem. Den motsatte serveren kommuniserer bare til proxy-serveren. Derfor vil skriverinformasjon som IP-adresse og portnummer kanskje ikke leses, noe som er forbundet med økt sikkerhet.

Når du kobler til Internett via proxyserver, må proxyserveren konfigureres på skriveren.

## Koble til nettverket fra kontrollpanelet

Koble skriveren til nettverket ved å bruke kontrollpanelet på skriveren.

Se *Brukerhåndbok* for mer informasjon om skriverens kontrollpanel.

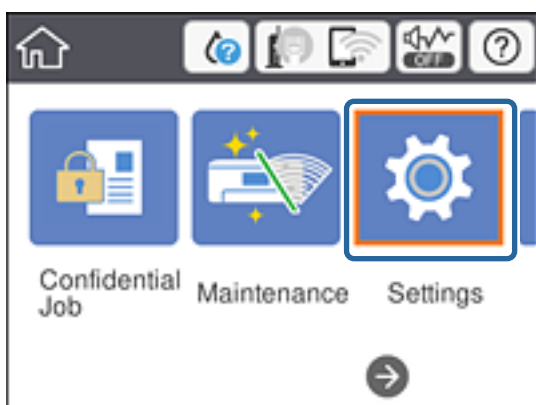
### Tilordne IP-adressen

Still inn de grunnleggende elementene, for eksempel vertsadresse, Nettverksmaske eller Standard gateway.

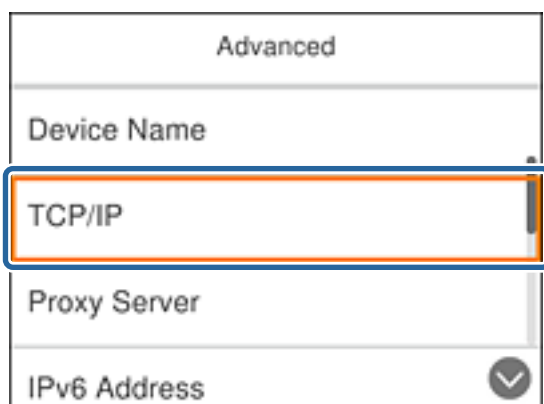
Denne seksjonen forklarer prosedyren for hvordan du angir en statisk IP-adresse.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

1. Slå av skriveren.
2. Velg **Innst.** fra startsidene på skriverens kontrollpanel.



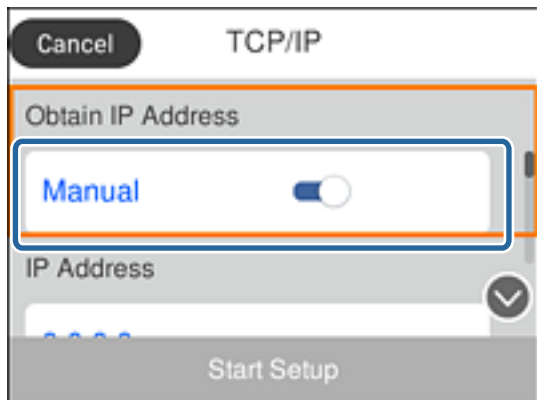
3. Velg **Generelle innstillinger** > **Nettverksinnstillinger** > **Avansert**.
4. Velg **TCP/IP**.



## Nettverkstilkobling

5. Velg **Manuell** ved **Skaff IP-adresse**.

Når du stiller inn IP-adresse automatisk ved å bruke DHCP-funksjonen på ruter, velger du **Auto**. I slikt tilfelle stilles også **IP-adresse**, **Nettverksmaske** og **Standard gateway** i trinn 6 til 7 inn automatisk. Gå derfor til trinn 8.



6. Skriv inn IP-adressen.

Fokus flyttes til fremste eller bakerste segment separert med punktum hvis du velger ◀ og ▶.



Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.

7. Konfigurer **Nettverksmaske** og **Standard gateway**.

Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.

**Forsiktighetsregel:**

Hvis kombinasjonen av IP-adresse, Nettverksmaske og Standard gateway er feil, er **Start oppsett** inaktiv og kan ikke fortsette med innstillingene. Kontroller at alt som er skrevet inn er riktig.

8. Skriv inn IP-adressen for den primære DNS-serveren.

Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.

**Merknad:**

Når du velger **Auto** som innstilling for anvisning av IP-adresse, kan du velge DNS-serverinnstillingene fra **Manuell** eller **Auto**. Hvis du ikke kan hente DNS-server automatisk, velger du **Manuell** og angir DNS-serveradresse. Deretter skriver du sekundær DNS-serveradresse direkte inn. Hvis du velger **Auto**, går du til trinn 10.

## Nettverkstilkobling

9. Skriv inn IP-adressen for den sekundære DNS-serveren.  
Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.
10. Velg **Start oppsett**.
11. Lukk bekreftelsesskjermen.

## Angi proxy-server

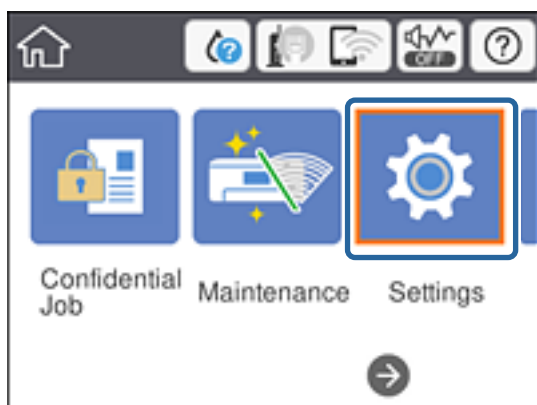
Konfigurer proxyserveren hvis begge av følgende er sant.

- ☐ Proxyserveren er bygget for Internett-tilkobling.
- ☐ Ved bruk av funksjonen som en skriver kobler direkte til Internett, som Epson Connect-tjenester eller andre selskapers skytjenester.

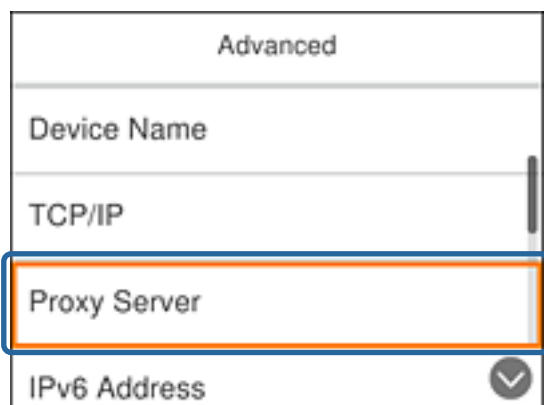
1. Velg **Innst.** på startsiden.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

Når du angir innstillinger etter innstilling av IP-adresse, vises **Avansert**-skjermen. Gå til trinn 3.

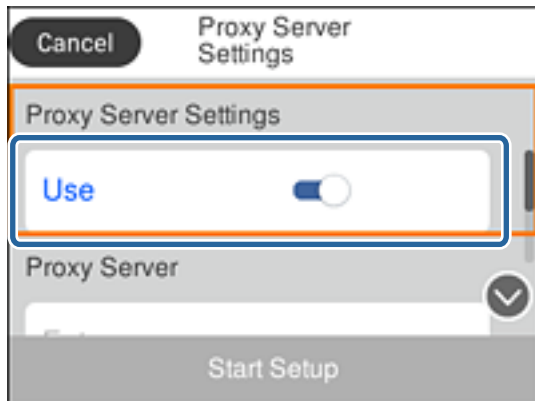


2. Velg **Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Avansert**.
3. Velg **Proxyserver**.



## Nettverkstilkobling

4. Velg **Bruk** ved **Proxyserver-innst.**.



5. Skriv inn adressen for proxy-serveren med IPv4- eller FQDN-format.



Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.

6. Skriv inn portnummeret for proxy-serveren.  
Bekreft verdien som ble vist på forrige skjerm.
7. Velg **Start oppsett**.
8. Lukk bekreftelsesskjermen.

## Koble til LAN

Koble skriveren til nettverket via Ethernet eller Wi-Fi.

### Relatert informasjon

- ➔ [“Koble til Ethernet” på side 24](#)
- ➔ [“Koble til trådløst LAN \(Wi-Fi\)” på side 24](#)

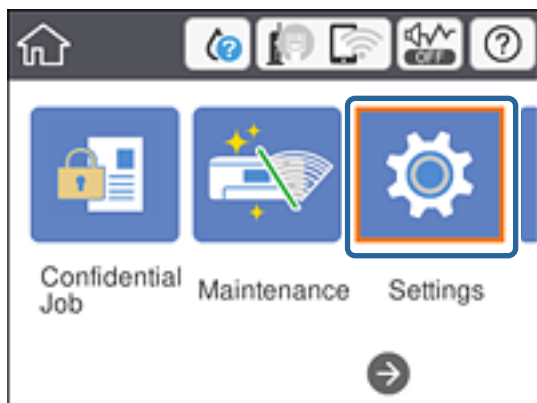
## Nettverkstilkobling

### Koble til Ethernet

Koble skriveren til nettverket ved å bruke en Ethernet-kabel, og kontroller tilkoblingen.

1. Koble sammen skriveren og huben (LAN-bryter) med en Ethernet-kabel.
2. Velg **Innst.** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.



3. Velg **Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger**.
4. Velg **Kontroller nettverkstilkoblingen**.

Resultatet av tilkoblingsdiagnosen vises. Kontroller at tilkoblingen er riktig.

5. Velg **OK** for å avslutte.

Når du velger **Skriv ut kontrollrapport** kan du skrive ut diagnoseresultatet. Følg instruksjonene på skjermen for å skrive den ut.

### Relatert informasjon

➡ [“Endre fra Ethernet- til trådløs tilkobling”](#) på side 83

### Koble til trådløst LAN (Wi-Fi)

Du kan sette opp manuelt informasjonen du trenger for å koble til et tilgangspunkt fra skriverens kontrollpanel. Vil du sette opp manuelt, trenger du SSID-en og passordet for et tilgangspunkt.

#### **Merknad:**

Når tilgangspunktet støtter WPS kan du automatisk foreta innstilling av Wi-Fi-tilkoblingen ved å bruke trykknappen eller PIN-koden, uten å bruke SSID og passord.

1. Velg **Wi-Fi** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Ruter**.



## Nettverkstilkobling

3. Trykk på OK-knappen.

Tilkoblingsdetaljene vises hvis nettverkstilkoblingen allerede er satt opp. Velg **Endre innstillinger** for å endre innstillingene.

Hvis skriveren allerede er tilkoblet med Ethernet, velger du **Bytt til Wi-Fi-tilkobling.**, og deretter velger du **Ja** etter bekreftelsesmeldingen.

4. Velg **Konfigurasjonveiledning for Wi-Fi.**

5. Velg SSID-en for tilgangspunktet.

Hvis SSID-en du ønsker å koble til ikke vises på skriverens kontrollpanel, trykker du  for å oppdatere listen. Hvis den fremdeles ikke vises, må du velge  og så skrive inn SSID-en direkte.

6. Velg **Angi passord** og angi deretter passordet.

**Merknad:**

☐ *Det er forskjell på store og små bokstaver i passordet.*

☐ *Når du angir SSID direkte, velg **Tilgjengelig for Passord**, og angi så passordet.*

7. Velg **OK** når du er ferdig.

8. Kontroller innstillingene og velg deretter Start oppsett.

9. Velg **OK** for å avslutte.

Hvis tilkobling mislykkes, velg **Skriv ut kontrollrapport** for å skrive ut en rapport for nettverkstilkobling og kontroller de løsningene som har blitt skrevet ut.

10. Trykk -knappen.

### Relatert informasjon

- ➡ [“Meldinger og løsninger på tilkoblingsrapporten for nettverket” på side 64](#)
- ➡ [“Foreta Wi-Fi-innstillinger fra kontrollpanelet \(WPS\)” på side 80](#)
- ➡ [“Endre fra trådløs til Ethernet-tilkobling” på side 84](#)

# Innstillinger av funksjoner

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

## Programvare for innstilling

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

## Web Config (websiden for enheten)

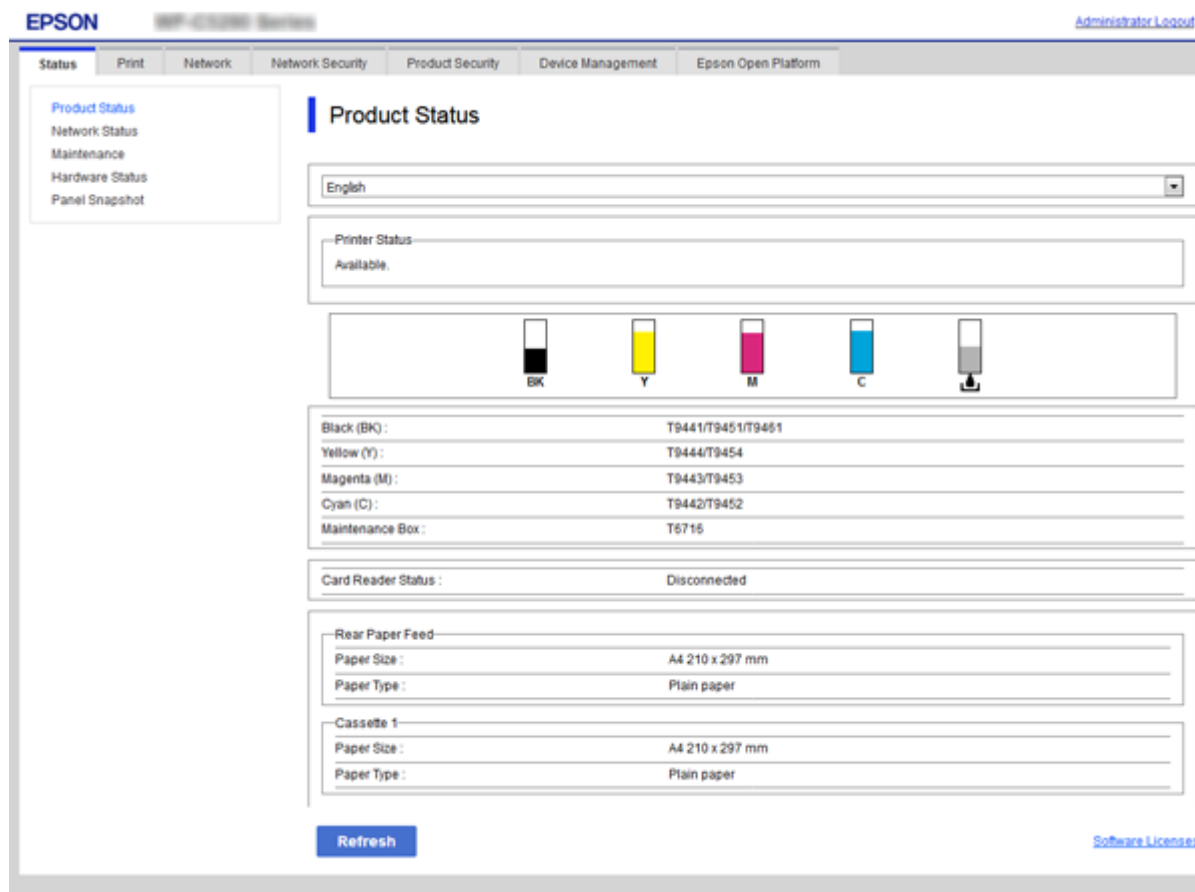
### Om Web Config

Web Config er en innebygget nettside for skriveren for konfigurering av skriverinnstillingene. Du kan betjene skriveren som er koblet til nettverket fra datamaskinen.

Vil du ha tilgang til Web Config, må du først ha tilordnet en IP-adresse til skriveren.

**Merknad:**

Du kan låse innstillingene ved å konfigurere administratorpassordet til skriveren.



## Få tilgang til Web Config

Skriv inn skriverens IP-adresse i en nettleser. JavaScript må være aktivert. Når du går inn på Web Config via HTTPS vil en advarsel vises i nettleseren, da et selv-signert sertifikat, lagret i skriveren, blir brukt.

☐ 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 `[ ]`)

### Eksempler

☐ IPv4:

`https://192.0.2.111/`

`http://192.0.2.111/`

☐ IPv6:

`https://[2001:db8::1000:1]/`

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

**Merknad:**

Hvis skrivernavnet er registrert med DNS-serveren, kan du bruke skrivernavnet i stedet for skriverens IP-adresse.

### Relatert informasjon

➔ [“SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren” på side 98](#)

➔ [“Om digital sertifisering” på side 98](#)

---

## Bruke utskriftsfunksjoner

Aktiver bruk av utskriftsfunksjonen gjennom nettverket.

For å bruke skriveren på nettverket, må du angi porten for nettverkstilkobling på datamaskinen i tillegg til skriverens nettverkstilkobling.

☐ Server-/klienttilkobling: Angi porten på serverdatamaskinen

For server-/klienttilkobling, forklar hvordan du angir porten manuelt.

☐ Node-til-node-tilkobling: Angi porten på hver datamaskin

For node-til-node-tilkobling, forklar hvordan du angir porten automatisk ved hjelp av installatøren på programvaredisken eller Epsons nettside.

## Skriv ut innstillinger for server-/klienttilkobling

Aktiver utskrift fra skriveren som er koblet til server-/klienttilkoblingen.

For server-/klienttilkoblingen må du først angi skriverserveren og deretter dele skriveren på nettverket.

Når du bruker USB-kabelen for å koble til serveren, må du også angi skriverserveren først og deretter dele skriveren på nettverket.

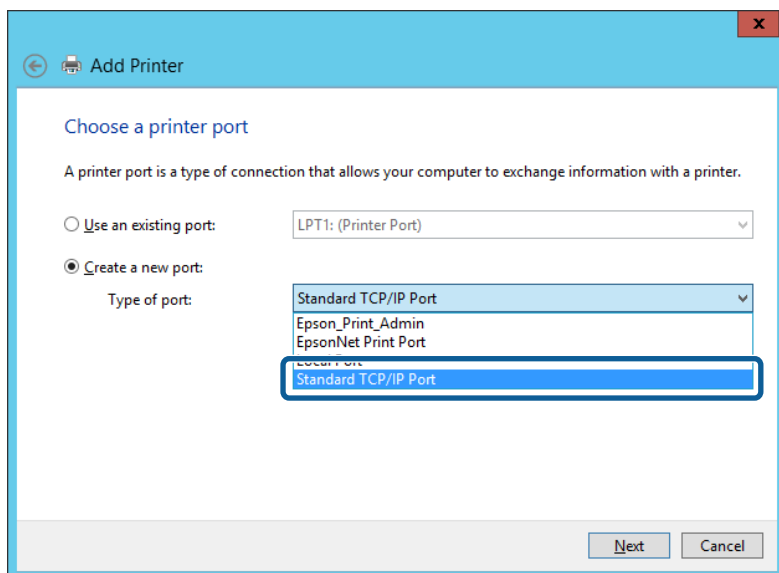
## Innstillinger av funksjoner

## Konfigurere nettverksporter

Opprett utskriftskøen for nettverksutskrift på skriverserveren med standard TCP/IP, og angi deretter nettverksporten.

Dette eksemplet bruker Windows 2012 R2.

1. Åpne skjermbildet for enheter og skrivere.  
**Skrivebord > Innstillinger > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd eller Maskinvare > Enheter og skrivere.**
2. Legg til en skriver.  
Klikk **Legg til skriver**, og velg deretter **Skriveren jeg vil ha står ikke på listen**.
3. Legg til en lokal skriver.  
Velg **Legg til en lokal skriver eller nettverksskriver med manuelle innstillinger**, og klikk deretter **Neste**.
4. Velg **Opprett en ny port**, velg **Standard TCP/IP-port** som Porttype, og klikk deretter **Neste**.



5. Skriv inn skriverens IP-adresse eller skrivernavn i **Vertsnavn eller IP-adresse** eller **Skrivernavn eller IP-adresse**, og klikk deretter **Neste**.

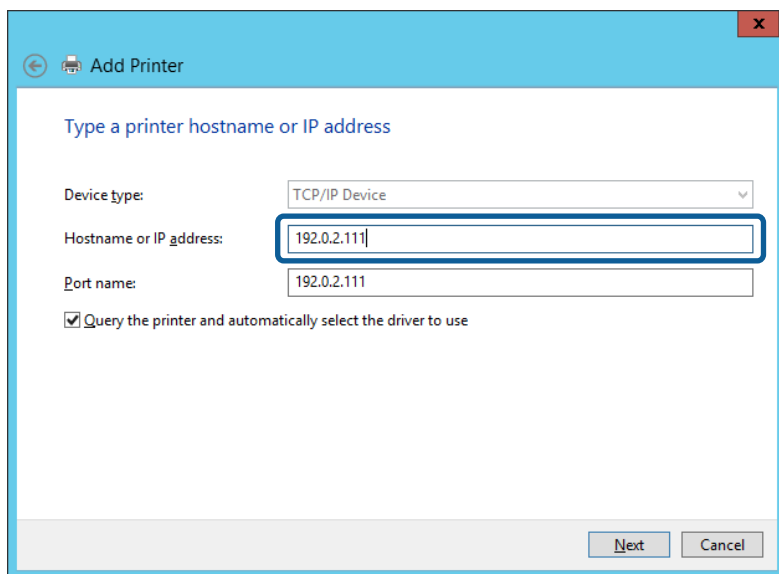
Eksempel:

- ❑ Skrivernavn: EPSONA1A2B3C
- ❑ IP-adresse: 192.0.2.111

Du må ikke endre **Portnavn**.

## Innstillinger av funksjoner

Klikk **Fortsett** når skjermbildet **Brukerkontroll** vises.



**Merknad:**

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 **Produsent** og **Skrivere**. Klikk **Neste**.

- ☐ Hvis skriverdriveren ikke er installert:

Klikk **Har disk**, og sett deretter inn programvareplaten som fulgte med skriveren. Klikk **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.

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

### Relatert informasjon

➔ [“Dele skriveren \(kun for Windows\)” på side 30](#)

### Kontrollere portkonfigurasjonen – Windows

Kontroller at riktig port er konfigurert for utskriftskøen.

1. Åpne skjermbildet for enheter og skrivere.

**Skrivebord > Innstillinger > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd eller Maskinvare > Enheter og skrivere.**

## Innstillinger av funksjoner

2. Åpne skjermen for skriverinnstillinger.  
Høyreklikk skriverikonet, og klikk deretter **Skriveregenskaper**.
3. Klikk kategorien **Porter**, velg **Standard TCP/IP-port**, og klikk deretter **Konfigurer port**.
4. Kontroller portkonfigurasjonen.
  - ☐ For RAW  
Kontroller at **Raw** er valgt i **Protokoll**, og klikk deretter **OK**.
  - ☐ For LPR  
Kontroller at **LPR** er valgt i **Protokoll**. Skriv inn "PASSTHRU" i **Kønavn** under **LPR-innstillinger**. Velg **Byte-telling for LPR aktivert**, og klikk deretter **OK**.

## Dele skriveren (kun for Windows)

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

1. Velg **Kontrollpanel > Vis enheter og skrivere** på utskriftsserveren.
2. Høyreklikk skriverikonet (utskriftskø) som du vil dele, og velg så **Skriveregenskaper > kategorien Deling**.
3. Velg **Del denne skriveren** og gå deretter videre til **Navn på delt ressurs**.  
For Windows Server 2012 klikker du **Endre delingsalternativer** og deretter konfigurerer du innstillingene.

## Installere flere drivere (kun for Windows)

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

1. Velg **Kontrollpanel > Vis enheter og skrivere** på utskriftsserveren.
2. Høyreklikk skriverikonet du vil dele med klientene, og klikk deretter **Skriveregenskaper > kategorien Deling**.
3. Klikk **Flere drivere**.  
For Windows Server 2012 klikk **Change Sharing Options** og konfigurer så innstillingene.
4. Velg versjoner av Windows for klientene, og klikk deretter **OK**.
5. Velg informasjonsfil for skriverdriveren (\*.inf) og installer så driveren.

## Relatert informasjon

➡ ["Ved hjelp av den delte skriveren – Windows" på side 31](#)

## Innstillinger av funksjoner

### Ved hjelp av den delte skriveren – Windows

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 **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 utforsker**.
2. Dobbeltklikk skriveren du vil bruke.

#### Relatert informasjon

- ➔ “Dele skriveren (kun for Windows)” på side 30
- ➔ “Installere flere drivere (kun for Windows)” på side 30

### Skriverinnstillinger for node-til-node-tilkobling

For node-til-node-tilkobling (direkte utskrift), har skrivere og datamaskiner et en-til-en-forhold.

Skriverdriveren må være installert på hver klientdatamaskin.

#### Relatert informasjon

- ➔ “Instilling av skriverdriveren — Windows” på side 31
- ➔ “Instilling av skriverdriveren — Mac OS” på side 32

### Instilling av skriverdriveren — Windows

For små organisasjoner anbefaler vi at skriverdriveren installeres på hver klientmaskin. Bruk installasjonsprogrammet på Epson-nettsiden eller på programvareplaten.

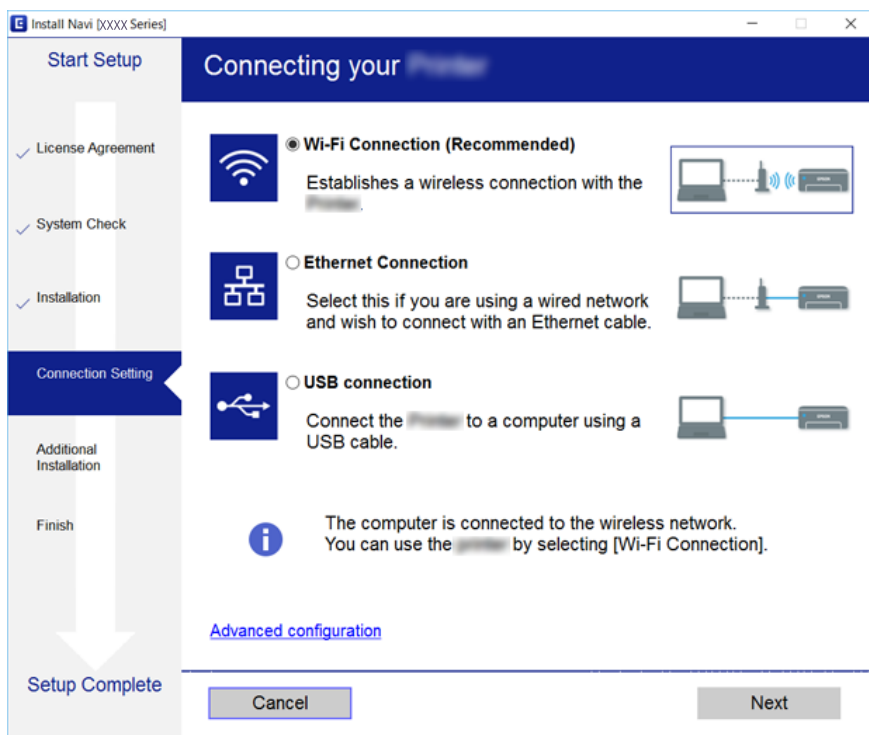
#### **Merknad:**

*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.
  - ☐ Kjør fra nettsiden  
Gå til følgende nettside og tast inn produktnavnet. Gå til **Oppsett**, last ned programvaren og start den.  
<http://epson.sn>
  - ☐ Kjør fra programvareplaten (kun for modeller som ble levert med programvareplate og for brukere med datamaskiner med diskstasjon.)  
Sett inn programvareplaten i datamaskinen.

## Innstillinger av funksjoner

2. Velg tilkoblingsmetode for skriveren og klikk så **Neste**.

**Merknad:**

Hvis **Velg programvareinstallering** vises, velg **Endre eller tilbakestill tilkoblingsmetode** og klikk deretter **Neste**.

3. Følg instruksjonene på skjermen.

**Relatert informasjon**

➔ [“EpsonNet SetupManager” på side 79](#)

## Instilling av skriverdriveren — Mac OS

Last ned programvaren fra nettstedet, og foreta deretter tilkoblingsinnstillinger for å legge til en datamaskin. Start konfigurasjonen i et miljø med tilgjengelig nettverk.

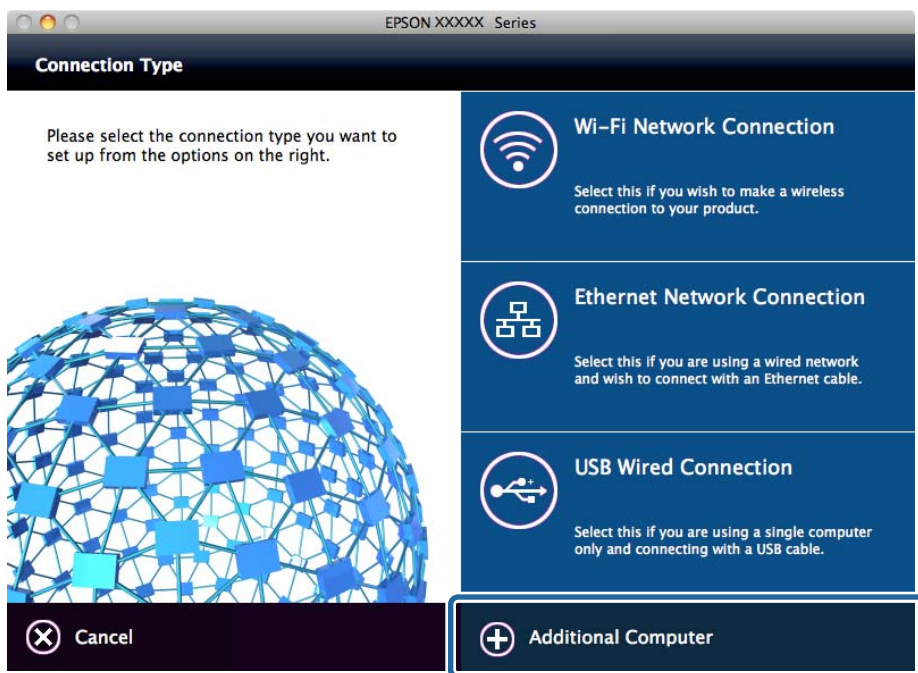
Når du ønsker å installere Epson PostScript-skriverdriveren for en PostScript-støttet skriver, se skriverens *Brukerhåndbok*.

1. Gå til nettstedet nedenfor fra datamaskinen du vil foreta innstillinger av, og skriv deretter inn produktets navn.  
<http://epson.sn>
2. Gå til **Oppsett**, og last deretter ned programvaren.
3. Kjør programvaren, og følg deretter instruksjonene på skjermen.



## Innstillinger av funksjoner

4. Velg **Ekstra datamaskin** på skjermbildet Tilkoblingstype.



5. Følg instruksjonene på skjermen.

## Grunnleggende innstillinger for utskrift

Angi skriverinnstillinger som papirstørrelse etter utskriftsfeil.

### Papirkildeinnstillinger

Angi størrelsen og typen av papiret som skal lastes inn i hver papirkilde.

1. Gå inn på Web Config og velg **Skriv ut**-fanen > **Papirkildeinnstillinger**.
2. Still inn hvert element.

Elementene som vises kan variere med situasjonen.

☐ **Papirkildenavn**

Vis navnet til målpapirkilden, som **Bakre arkmater**, **Kassett 1**.

☐ **Papirstørrelse**

Velg papirstørrelsen du ønsker å angi fra nedtrekkslisten.

☐ **Enhet**

Velg enheten med brukerdefinert størrelse. Du kan velge det når **Brukerdefinert** er valgt på **Papirstørrelse**.

## Innstillinger av funksjoner

### ☐ **Bredde**

Angi horisontallengden for den brukerdefinerte størrelsen.

Verdiene du kan angi her avhenger av papirkilden, som vises på siden av **Bredde**.

Når du velger **mm** i **Enhet**, kan du skrive inn opptil én desimal.

Når du velger **tomme** i **Enhet**, kan du skrive inn opptil to desimaler.

### ☐ **Høyde**

Angi vertikallengden for den brukerdefinerte størrelsen.

Verdiene du kan angi her avhenger av papirkilden, som vises på siden av **Høyde**.

Når du velger **mm** i **Enhet**, kan du skrive inn opptil én desimal.

Når du velger **tomme** i **Enhet**, kan du skrive inn opptil to desimaler.

### ☐ **Papirtype**

Velg papirtypen du ønsker å angi fra nedtrekkslisten.

3. Kontroller innstillingene og klikk deretter på **OK**.

### Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Grensesnittinnstillinger

Angi tidsavbrudd for skrivejobbene eller angi utskriftsspråk tilordnet hvert enkelt grensesnitt.

Dette elementet vises på den PCL- eller PostScript-kompatible skriveren.

1. Gå inn på Web Config og velg **Skriv ut**-fanen > **Grensesnittinnstillinger**.
2. Still inn hvert element.

### ☐ **Innstillinger for tidsavbrudd**

Angi tidsavbrudd for skrivejobbene sendt direkte via USB.

Du kan angi mellom 5 og 300 sekunder med intervaller på ett sekund.

Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.

### ☐ **Utskriftsspråk**

Velg utskriftsspråket for hvert enkelt USB-grensesnitt og nettverksgrensesnitt.

Når du velger **Auto**, oppdages utskriftsspråk automatisk av skrivejobbene som sendes.

3. Kontroller innstillingene og klikk deretter på **OK**.

### Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Feilinnstillinger

Angi visningsfeilen for enheten.

1. Gå inn på Web Config og velg **Skriv ut**-fanen > **Feilinnstillinger**.

## Innstillinger av funksjoner

### 2. Still inn hvert element.

#### ☐ Papirstørrelsemelding

Angi hvorvidt du vil vise en feil på kontrollpanelet når papirstørrelsen til den spesifiserte papirkilden er forskjellig fra papirstørrelsen til utskriftsdataene.

#### ☐ Papirtypevarsling

Angi hvorvidt du vil vise en feil på kontrollpanelet når papirtypen til den spesifiserte papirkilden er forskjellig fra papirtypen til utskriftsdataene.

#### ☐ Auto feilløsning

Angi hvorvidt du skal avbryte feilen automatisk hvis det ikke er noen operasjon på kontrollpanelet innen 5 sekunder etter feilen vises.

### 3. Kontroller innstillingene og klikk deretter på **OK**.

#### Relatert informasjon

➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Universale utskriftsinnst.

Angi når du skriver ut fra eksterne enheter uten å bruke skriverdriveren.

Enkelte elementer vises ikke avhengig av skriverens utskriftsspråk.

### 1. Gå inn på Web Config og velg **Skriv ut**-fanen > **Universale utskriftsinnst.**

### 2. Still inn hvert element.

### 3. Kontroller innstillingene og klikk deretter på **OK**.

#### Relatert informasjon

➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Grunnleggende

Artikler	Forklaring
Øvre forskyvning(-30.0-30.0mm)	Angir vertikal posisjon for papiret som utskriften begynner på.
Venstre forskyvning(-30.0-30.0mm)	Angir horisontal posisjon for papiret som utskriften begynner på.
Øvre forskyvning bak(-30.0-30.0mm)	Angir vertikal posisjon for papiret, som utskriften av papirets bakside begynner på i tosidig utskrift.
Venstre forskyvning bak(-30.0-30.0mm)	Angir horisontal posisjon for papiret, som utskriften av papirets bakside begynner på i tosidig utskrift.
Sjekk papirbredde	Angir om papirbredden skal kontrolleres ved utskrift.
Sløyfing av tom side	Hvis det er en tom side i utskriftsdataen, angi til å ikke skrive ut tomme sider.

## Innstillinger av funksjoner

### PDL-utskriftskonfigurasjon

Du kan spesifisere innstillinger for PCL- eller PostScript-utskrift.

Dette elementet vises på en PCL- eller PostScript-kompatibel skriver.

#### Vanlige innstillinger

Artikler	Forklaring
Papirstørrelse	Velg papirstørrelsen du vil skrive ut.
Papirtype	Velg papirtypen du vil skrive ut.
Papirretning	Velg papirretningen du vil bruke for utskriften.
Kvalitet	Velg utskriftskvaliteten du vil bruke for utskriften.
Blekksparemodus	Velg hvorvidt du skal skrive ut med redusert blekkforbruk.
Utskriftsordre	Velg for å skrive ut fra første eller siste side.
Antall eksemplarer(1-999)	Angi antall kopier du vil skrive ut.
Innbindingsmarg	Velg bindingsposisjon.
Auto. papirutløsning	Velg om papir skal mates ut automatisk ved tidsavbrudd under mottak av en utskriftsjobb.
2-sidig utskrift	Angi tosidig utskrift etter ønske.

#### PCL-meny

Artikler	Forklaring
Skrifttypekilde	Velg om skrifttypen installert på skriveren skal brukes, eller om den skal lastes ned.
Skrifttypenummer	Angi skrifttypenummeret du ønsker å bruke.
Avstand(0.44-99.99cpi)	Hvis skrifttypen som skal brukes er skalerbar og fastsatt, må du spesifisere skriftstørrelsen i tegn per tomme.
Punktstørrelse(4.00-999.75pt)	Hvis skrifttypen som skal brukes er skalerbar og proporsjonal, må du spesifisere skriftstørrelsen i punkter.
Symbolsett	Velg symbolgruppen for skrifttypen du ønsker å bruke.
Linjer(5-128linjer)	Spesifiser antall linjer per side.
CR-funksjon	Velg operasjonen for CR-koden (retur).
LF-funksjon	Velg operasjonen for LF-koden (ny linje), FF-koden (ny side).
Tildel papirkilde	Spesifiser tilordning av papirmater for PCL-papirmaterkommandoen.

## Innstillinger av funksjoner

## PS3-meny

Artikler	Forklaring
Feilskjema	Angi om det skal skrives ut et feilark når PS3-utskriftsfeil oppstår.
Farging	Angi som fargeutskrift eller svart-hvitt.
Binær	Angi om binærdata skal aksepteres eller ikke.
PDF-sidestørrelse	Angi papirstørrelse for PDF-utskrift.

---

## Konfigurere en e-postserver

Konfigurer e-postserveren fra Web Config.

Når skriveren kan sende e-posten, er mottak av e-postvarsling fra skriveren aktivert.

Kontroller under før du konfigurerer.

- ☐ Skriveren er koblet til nettverket som har tilgang til e-postserveren.
- ☐ Informasjon om e-postkonfigurering for datamaskinen som bruker samme e-postserver som skriveren.

**Merknad:**

Når du bruker e-postserveren på Internett, må du bekrefte konfigureringsinformasjonen fra leverandøren eller webområdet.

- Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **E-postserver** > **Grunnleggende**.
- Angi en verdi for hvert element.
- Velg **OK**.

Innstillingene du har valgt, vises.

Utfør tilkoblingskontrollen når konfigurering er fullført.

**Relatert informasjon**

- ➔ [“Kontrollere e-postservertilkoblingen”](#) på side 39
- ➔ [“Innstillingselementer for e-postserver”](#) på side 38
- ➔ [“Få tilgang til Web Config”](#) på side 27

## Innstillinger av funksjoner

## Innstillingselementer for e-postserver

The screenshot shows the Epson iPrint Web Interface. The top navigation bar includes Status, Print, Network (selected), Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar lists various settings categories: Basic, Wi-Fi, Wired LAN, Wi-Fi Direct, Email Server (selected), LDAP Server, Kerberos Settings, MS Network, Epson Connect Services, and Google Cloud Print Services. The main content area is titled 'Email Server > Basic'. It contains a warning about certificates and a list of settings: Authentication Method (SMTP AUTH), Authenticated Account (XXXXXXXX), Authenticated Password (XXXXXXXXXX), Sender's Email Address (epson@epsonetest.com), SMTP Server Address (192.0.2.127), SMTP Server Port Number (25), Secure Connection (None), and Certificate Validation (Enable selected, Disable unselected). Below these are fields for POP3 Server Address and POP3 Server Port Number. An 'OK' button is at the bottom.

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Godkjenningsmetode	Angi godkjenningsmetoden for skriveren som skal få tilgang til e-postserveren.	
	Av	Angi når e-postserveren ikke trenger godkjenning.
	SMTP-autentisering	Godkjenner på SMTP-serveren (utgående e-postserver) når e-posten sendes. E-postserveren må støtte SMTP-godkjenning.
	POP før SMTP	Godkjenner på POP3-serveren (utgående e-postserver) før e-posten sendes. Angi POP3-serveren når du velger dette elementet.
Godkjent konto	<p>Hvis du velger <b>SMTP-autentisering</b> eller <b>POP før SMTP</b> som <b>Godkjenningsmetode</b>, skriver du inn det autentiserte kontonavnet på mellom 0 og 255 tegn i ASCII (0x20 til 0x7E).</p> <p>Når du velger <b>SMTP-autentisering</b>, skriver du inn konto for SMTP-server. Når du velger <b>POP før SMTP</b>, skriver du inn konto for POP3-server.</p>	
Godkjent passord	<p>Hvis du velger <b>SMTP-autentisering</b> eller <b>POP før SMTP</b> som <b>Godkjenningsmetode</b>, skriver du inn det autentiserte passordet på mellom 0 og 20 tegn i ASCII (0x20 til 0x7E).</p> <p>Når du velger <b>SMTP-autentisering</b>, skriver du inn godkjent konto for SMTP-serveren. Når du velger <b>POP før SMTP</b>, skriver du inn godkjent konto for POP3-serveren.</p>	

## Innstillinger av funksjoner

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Avsenderens e-postadresse	Skriv inn avsenderens e-postadresse, for eksempel systemadministratorens e-postadresse. Denne brukes ved godkjenning, så skriv inn en gyldig e-postadresse som er registrert til e-postserveren.  Skriv inn opptil 255 tegn i ASCII (0x20 til 0x7E), bortsett fra : ( ) < > [ ] ; ¥. Det første tegnet kan ikke være et punktum ".".	
SMTP-server adresse	Skriv inn mellom 0 og 255 tegn ved hjelp av A–Z a–z 0–9 . - . Du kan bruke IPv4- eller FQDN-format.	
SMTP-server portnummer	Skriv inn et tall mellom 1 og 65535.	
Sikker forbindelse	Velg krypteringsmetoden for kommunikasjonen til e-postserveren.	
	Ingen	Hvis du velger <b>POP før SMTP</b> i <b>Godkjenningsmetode</b> , er ikke tilkoblingen kryptert.
	SSL/TLS	Dette er tilgjengelig når <b>Godkjenningsmetode</b> er satt til <b>Av</b> eller <b>SMTP-autentisering</b> . Kommunikasjon er ikke kryptert i utgangspunktet.
	STARTTLS	Dette er tilgjengelig når <b>Godkjenningsmetode</b> er satt til <b>Av</b> eller <b>SMTP-autentisering</b> . Kommunikasjon er ikke kryptert i utgangspunktet, men avhengig av nettverksmiljøet har det blitt endret om kommunikasjonen er kryptert eller ikke.
Sertifikatvalidering	Sertifikatet er validert når dette er aktivert. Vi anbefaler at dette settes til <b>Aktiver</b> . For å konfigurere må du importere CA-sertifikat til skriveren.	
POP3-server adresse	Hvis du velger <b>POP før SMTP</b> som <b>Godkjenningsmetode</b> , fyll inn POP3-serveradresse mellom 0 og 255 tegn, med A–Z a–z 0–9 . - . Du kan bruke IPv4- eller FQDN-format.	
POP3-server portnummer	Hvis du velger <b>POP før SMTP</b> som <b>Godkjenningsmetode</b> , skriver du inn et nummer mellom 1 og 65535 tegn.	

### Relatert informasjon

➡ [“Konfigurere en e-postserver”](#) på side 37

## Kontrollere e-postservertilkoblingen

Du kan kontrollere tilkoblingen til e-postserveren ved å utføre tilkoblingskontrollen.

1. Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **E-postserver** > **Tilkoblingstest**.
2. Velg **Start**.

Tilkoblingstesten til e-postserveren startes. Etter testen vil kontrollrapporten vises.

### Relatert informasjon

➡ [“Få tilgang til Web Config”](#) på side 27

➡ [“Testreferanser for e-postservertilkobling”](#) på side 40

## Innstillinger av funksjoner

## Testreferanser for e-postservertilkobling

Meldinger	Årsak
Tilkoblingstesten var vellykket.	Denne meldingen vises når tilkoblingen med serveren er vellykket.
SMTP-serverkommunikasjonsfeil. Kontroller følgende. - Nettverksinnstillinger	Denne meldingen vises når <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Skriveren ikke er koblet til nettverket</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-serveren er nede</li> <li><input type="checkbox"/> Nettverkstilkoblingen er frakoblet under kommunikasjon</li> <li><input type="checkbox"/> Ufullstendige data er mottatt</li> </ul>
POP3-serverkommunikasjonsfeil. Kontroller følgende. - Nettverksinnstillinger	Denne meldingen vises når <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Skriveren ikke er koblet til nettverket</li> <li><input type="checkbox"/> POP3-serveren er nede</li> <li><input type="checkbox"/> Nettverkstilkoblingen er frakoblet under kommunikasjon</li> <li><input type="checkbox"/> Ufullstendige data er mottatt</li> </ul>
Det oppstod en feil under tilkobling til SMTP-serveren. Kontroller følgende. - SMTP-serveradresse - DNS-server	Denne meldingen vises når <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilkobling til en DNS-server mislyktes</li> <li><input type="checkbox"/> Navneoppslag for en SMTP-server mislyktes</li> </ul>
Det oppstod en feil under tilkobling til POP3-serveren. Kontroller følgende. - POP3-serveradresse - DNS-server	Denne meldingen vises når <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tilkobling til en DNS-server mislyktes</li> <li><input type="checkbox"/> Navneoppslag for en POP3-server mislyktes</li> </ul>
SMTP-serverautentiseringfeil. Kontroller følgende. - Autentiseringsmetode - Autentisert konto - Autentisert passord	Denne meldingen vises når SMTP-serverautentisering mislyktes.
POP3-serverautentiseringfeil. Kontroller følgende. - Autentiseringsmetode - Autentisert konto - Autentisert passord	Denne meldingen vises når POP3-serverautentisering mislyktes.
Kommunikasjonsmetode støttes ikke. Kontroller følgende. - SMTP- serveradresse - SMTP- serverportnummer	Denne meldingen vises når du prøver å kommunisere med protokoller som ikke støttes.
Tilkobling til SMTP-serveren mislyktes. Endre Sikker forbindelse til Ingen.	Denne meldingen vises når SMTP ikke samsvarer mellom en server og en klient eller når serveren ikke støtter sikker SMTP-tilkobling (SSL-tilkobling).
Tilkobling til SMTP-serveren mislyktes. Endre Sikker forbindelse til SSL/TLS.	Denne meldingen vises når SMTP ikke samsvarer mellom en server og en klient eller når serveren ber om å bruke en SSL/TLS-tilkobling for en sikker SMTP-tilkobling.
Tilkobling til SMTP-serveren mislyktes. Endre Sikker forbindelse til STARTTLS.	Denne meldingen vises når SMTP ikke samsvarer mellom en server og en klient eller når serveren ber om å bruke en STARTTLS-tilkobling for en sikker SMTP-tilkobling.
Tilkoblingen er ikke klarert. Kontroller følgende. - Dato og klokkeslett	Denne meldingen vises når skriverens dato og klokkeslett er feil eller sertifikatet er utløpt.



## Innstillinger av funksjoner

Meldinger	Årsak
Tilkoblingen er ikke klarert. Kontroller følgende. - CA-sertifikat	Denne meldingen vises når skriveren ikke har et rotsertifikat som tilsvarer serveren eller en CA-sertifikat ikke har blitt importert.
Tilkoblingen er ikke sikret.	Denne meldingen vises når det sertifikat som ble hentet er skadet.
SMTP-serverautentisering mislyktes. Endre autentiseringsmetode til SMTP-AUTH.	Denne meldingen vises når en autentiseringsmetode ikke samsvarer mellom en server og en klient. Serveren støtter SMTP-autentisering.
SMTP-serverautentisering mislyktes. Endre autentiseringsmetode til POP før SMTP.	Denne meldingen vises når en autentiseringsmetode ikke samsvarer mellom en server og en klient. Serveren støtter ikke SMTP-autentisering.
Avsenderens e-postadresse er feil. Endre til e-postadressen for e-posttjenesten.	Denne meldingen vises når den angitte avsenders e-postadresse er feil.
Får ikke tilgang til skriveren før behandlingen er fullført.	Denne meldingen vises når skriveren er opptatt.

## Relatert informasjon

➔ [“Kontrollere e-postservertilkoblingen” på side 39](#)

---

## Foreta systemendringer

### Innstilling av kontrollpanelet

Konfigurasjon av skriverens kontrollpanel. Du kan konfigurere på følgende vis.

- Gå inn på Web Config og velg **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Kontrollpanel**.
- Angi de følgende alternativene etter behov.
  - ☐ Språk  
Velg språk for kontrollpanelet.
  - ☐ Panellås  
Hvis du velger **På**, vil administratorpassord kreves når du utfører en handling som krever administratorens godkjenning. Hvis administratorpassord ikke er angitt, vil panellåsen være deaktivert.
  - ☐ Tidsavbrudd for operasjon  
Hvis du velger **På**, vil du automatisk bli avlogget og sendes til startskjermen dersom ingen aktivitet registreres i en viss periode mens du er pålogget som tilgangskontrollbruker eller administrator.  
Du kan angi mellom 10 sekunder og 240 minutter med inkremerter på ett sekund.

## Innstillinger av funksjoner

### **Merknad:**

Du kan også konfigurere fra skriverens kontrollpanel.

- ☐ **Språk:** *Innst.* > *Generelle innstillinger* > *Basisinnstillinger* > *Språk/Language*
- ☐ **Panellås:** *Innst.* > *Generelle innstillinger* > *Systemadministrasjon* > *Sikkerhetsinnst.* > *Administratorinnstillinger* > *Låsinnstilling*
- ☐ **Tidsavbrudd for handling:** *Innst.* > *Generelle innstillinger* > *Basisinnstillinger* > *Tidsavbrudd for handling* (du kan velge På eller Av.)

3. Klikk på **OK**.

### **Relatert informasjon**

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Strømsparingsinnstillinger ved inaktivitet

Du kan stille inn tiden det tar før det byttes til strømsparingsmodus eller strømmen slås av når skriverens kontrollpanel ikke har blitt betjent i løpet av en bestemt tidsperiode. Angi tidspunkt avhengig av bruksmiljøet ditt.

1. Gå inn på Web Config og velg **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Strømsparing**.
2. Angi tidspunkt for når **Tidtaker for dvale** skal gå i strømsparingsmodus ved inaktivitet.

Du kan angi opptil 240 minutter med inkremitter på hele minutter.

### **Merknad:**

Du kan også konfigurere fra skriverens kontrollpanel.

*Innst.* > *Generelle innstillinger* > *Basisinnstillinger* > *Innsovingstid*

3. Velg slukningstid for **Tidtaker for avslåing**.

### **Merknad:**

Du kan også konfigurere fra skriverens kontrollpanel.

*Innst.* > *Generelle innstillinger* > *Basisinnstillinger* > *Strøm av-tidtaker*

4. Klikk på **OK**.

### **Relatert informasjon**

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Synkronisering av dato og klokkeslett med tidsserveren

Når du synkroniserer med tidsserveren (NTP-server), kan du synkronisere klokkeslettet til skriveren og datamaskinen på nettverket. Tidsserveren kan betjenes i organisasjonen eller publiseres på Internett.

Når du bruker CA-sertifikat eller Kerberos-godkjenning, kan tidsrelaterte problemer forhindres ved å synkronisere med tidsserveren.

1. Gå inn på Web Config og velg **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Dato og klokkeslett** > **Tidsserver**.
2. Velg **Bruk** ved **Bruk Tidsserver**.

## Innstillinger av funksjoner

### 3. Angi tidsserveradresse for **Tidsserver-adresse**.

Du kan bruke IPv4-, IPv6- eller FQDN-format. Skriv inn maksimalt 252 tegn. Hvis du ikke angir dette, la det stå tomt.

### 4. Skriv inn **Oppdateringsintervall (min)**.

Du kan angi opptil 10 800 minutter med inkremerter på hele minutter.

### 5. Klikk på **OK**.

#### **Merknad:**

Du kan sjekke tilkoblingsstatus på tidsserveren på **Tidsserver-status**.

## Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

# AirPrint-innstilling

Angi ved bruk av AirPrint-utskrift.

Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **AirPrint-innstilling**.

Artikler	Forklaring
Bonjour servicenavn	Skriv inn Bonjour-tjenestenavnet mellom 1 og 41 tegn i ASCII (0x20–0x7E).
Bonjour-plassering	Skriv inn plasseringsinformasjon, som skriverens plassering, med 127 byte eller mindre i Unicode (UTF-8).
Geoposisjon Breddegrad og lengdegrad (WGS84)	Skriv inn skriverens plasseringsinformasjon. Dette feltet er valgfritt. Skriv inn verdier ved hjelp av WGS-84-datum, som skiller lengde- og breddegrad med komma. Du kan skrive inn fra -90 til +90 for breddegradverdien og fra -180 til +180 for lengdegradverdien. Du kan skrive inn mindre enn et desimal ned til sjettede plassering, og du kan utetale "+".
Topprioritetsprotokoll	Velg høyeste prioritetsprotokoll fra IPP og Port9100.
Wide-Area Bonjour	Angi hvorvidt Wide-Area Bonjour skal brukes. Hvis du bruker det, må skriverne være registrert på DNS-serveren for å kunne søke opp skriveren over segmentet.
Aktiver AirPrint	IPP, Bonjour, AirPrint er aktivert og IPP er kun etablert med sikker kommunikasjon.

# Bruke Epson Connect-tjenesten

Når du bruker Epson Connect-tjenesten som er tilgjengelig på Internett, kan du skrive ut fra smarttelefon, nettbrett eller bærbar PC når som helst og nær sagt hvor som helst.

Følgende funksjoner er tilgjengelige på Internett.

Email Print	Epson iPrint ekstern utskrift	Remote Print Driver
✓	✓	✓

Se Epson Connect-portalnettstedet for detaljer.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (kun Europa)

---

## Bruke Epson Open Platform

### Oversikt over Epson Open Platform

Epson Open Platform er en plattform til bruk med Epson-skrivere med funksjonen som leveres av serveren til godkjenningssystemet.

Du kan hente loggene til hver enhet og bruker i samarbeid med servere, og konfigurere begrensinger på enheten og funksjoner som kan brukes, for hver bruker og gruppe. Den kan brukes med Epson Print Admin (Epsons godkjenningssystem) eller et godkjenningssystem fra en tredjepart.

Hvis du kobler til en godkjenningsenhet, kan du også utføre brukergodkjenning med ID-kortet.

### Konfigurere Epson Open Platform

Aktiver Epson Open Platform slik at du kan bruke enheten fra godkjenningssystemet.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Epson Open Platform**-fanen > **Produktnøkkel**.
2. Angi en verdi for hvert element.
  - ☐ Serienummer  
Serienummeret for enheten vises.
  - ☐ Epson Open Platform-versjon  
Velg versjonen av Epson Open Platform. De samsvarende versjonene varierer avhengig av godkjenningssystemet.
  - ☐ Angi produktnøkkel  
Skriv inn produktnøkkelen du fikk fra det dedikerte nettstedet. Les Epson Open Platform-håndoken for informasjon om hvordan du finner produktnøkkelen.
3. Klikk på **Neste**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.
4. Klikk på **OK**.  
Skriveren er oppdatert.

### Konfigurere godkjenningsenheten

Du kan konfigurere godkjenningsenheten som brukes i godkjenningssystemet, fra **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Kortleser**.

Se håndboken til godkjenningssystemet for å få mer informasjon.

# Sikkerhetsinnstillinger for produktet

Dette kapitlet forklarer sikkerhetsinnstillingene for enheten.

## Introduksjon til de sikkerhetsfunksjonene for produktet

Dette avsnittet introduserer sikkerhetsfunksjonen til Epson-enhetene.

Funksjonsnavn	Funksjonstype	Hva skal stilles inn	Hva skal forebygges
Konfigurasjon av administratorpassord	Låser systeminnstillinger slik som tilkoblingskonfigurasjon for nettverk eller USB.	En administrator angir et passord for enheten.  Du kan angi eller endre fra både Web Config og skriverens kontrollpanel.	Unngå ulovlig lesing og endring av informasjon som er lagret på enheten, slik som ID, passord, nettverksinnstillinger og så videre. Reduser også et bredt spekter av sikkerhetsrisikoer som lekkasje av informasjon til nettverksmiljøet eller sikkerhetspolitikk.
Innstilling av tilgangskontroll	Hvis du logger inn med en brukerkonto som er forhåndsregistrert, kan du bruke skriveren.  Beskytter mot ulovlig tilgang fra et eventuelt annet system enn godkjenningssystemet under bruk.	Registrer enhver brukerkonto.  Du kan registrere opp til 10 brukerkontoer.	Risikoen for lekkasje og uautorisert visning av data kan reduseres ved å minimere antall funksjoner i samsvar med forretningsinnhold og brukerrolle.
Konfigurasjon for eksternt grensesnitt	Kontrollerer grensesnittet som kobler seg til enheten.	Aktiver eller deaktiver NFC- og USB-tilkobling med datamaskinen.	<input type="checkbox"/> NFC: Forhindrer ulovlig utskrift med NFC.  <input type="checkbox"/> USB-tilkobling til datamaskin: Forhindrer uautorisert bruk av enheten ved å forby utskrift uten å gå via nettverket.

### Relatert informasjon

- ➔ [“Om Web Config” på side 26](#)
- ➔ [“EpsonNet Config” på side 78](#)
- ➔ [“Konfigurere administratorpassordet” på side 46](#)
- ➔ [“Begrense tilgjengelige funksjoner” på side 51](#)
- ➔ [“Deaktivere eksternt grensesnitt” på side 53](#)

---

## Konfigurere administratorpassordet

Når du angir administratorpassordet, kan du forhindre at brukeren endrer innstillinger for systembehandling. Du kan angi og endre administratorpassord ved å bruke enten Web Config, skriverens kontrollpanel eller programvaren (Epson Device Admin). Når du bruker programvaren kan du se dokumentasjonen for hver programvare.

### Relatert informasjon

- ➔ “Konfigurere administratorpassord fra kontrollpanelet” på side 46
- ➔ “Konfigurere administratorpassordet ved å bruke Web Config” på side 46
- ➔ “Epson Device Admin” på side 78

## Konfigurere administratorpassord fra kontrollpanelet

Du kan angi administratorpassord fra skriverens kontrollpanel.

1. Velg **Innst.** på skriverens kontrollpanel.
2. Velg **Generelle innstillinger > Systemadministrasjon > Sikkerhetsinnst..**
3. Velg **Administratorinnstillinger.**
4. Velg **Adminpassord > Registrer.**
5. Angi det nye passordet.
6. Angi passordet på nytt.
7. Velg **OK**, og trykk deretter på OK-knappen for å lukke bekreftelseskjermen.

Skjermen for administratorinnstillinger vises.

### **Merknad:**

Du kan endre eller slette administratorpassordet ved å velge **Endre** eller **Tilbakestill** på skjermen **Adminpassord**, og deretter angi administratorpassord.

## Konfigurere administratorpassordet ved å bruke Web Config

Du kan angi administratorpassord ved å bruke Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Produktsikkerhet-fanen > Endre administratorpassord.**

## Sikkerhetsinnstillinger for produktet

2. Skriv inn et passord i **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord**. Angi brukernavn om nødvendig.  
Hvis du vil endre til et nytt passord, skriv inn nåværende passord.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Network, Network Security, Product Security (selected), Device Management, and Epson Open Platform. On the left, a sidebar lists 'Access Control Settings' with sub-items: »Basic, »User Settings, External Interface, and Change Administrator Password (highlighted). The main content area is titled 'Change Administrator Password' and contains the following fields:

- Current password:** A text input field.
- User Name:** A text input field with the value 'epson\_admin' and a hint 'Enter between 0 and 20 characters.'
- New Password:** A text input field with masked characters (dots) and a hint 'Enter between 1 and 20 characters.'
- Confirm New Password:** A text input field with masked characters (dots).

Below the fields, a note reads: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.' At the bottom of the main area is a blue 'OK' button.

3. Velg OK.

### **Merknad:**

- ☐ For å angi eller endre en låst meny klikker du **Pålogging for administrator** og angir deretter administratorpassordet.
- ☐ For å slette administratorpassordet klikker du på **Produktsikkerhet-fanen** > **Slett administratorpassord**, og deretter skriver du inn angi administratorpassordet.

### Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Kontrollere panelbetjeningen

Hvis du angir administratorpassordet og aktiverer Låsinnstilling, kan du låse elementene knyttet til skriverens systeminnstillinger slik at andre brukere ikke kan endre dem.

## Aktivere Låsinnstilling

Aktivere Låsinnstilling for skriveren hvor passordet er angitt.

## Sikkerhetsinnstillinger for produktet

Angi et administratorpassord først.

### Aktivering av Låsinnstilling fra kontrollpanelet

1. Velg **Innst.** på skriverens kontrollpanel.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Generelle innstillinger > Systemadministrasjon > Sikkerhetsinnst..**
3. Velg **Administratorinnstillinger.**
4. Velg **På** på **Låsinnstilling.**
5. Velg **Ja** på bekreftelseskjermen.
6. Velg **Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger** og kontroller at du blir bedt om passord.

### Aktivere Låsinnstilling fra Web Config

1. Åpne Web Config og klikk **Pålogging for administrator.**
2. Skriv inn brukernavn og passord for, og klikk deretter **OK.**
3. Velg **Enhetsadministrasjon-fanen > Kontrollpanel.**
4. På **Panellås**, velg **På.**
5. Klikk på **OK.**
6. Velg **Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger** på skriverens kontrollpanel og kontroller at du blir bedt om passord.

### Låsinnstilling-elementer for Generelle innstillinger-meny

Denne er en liste over Låsinnstilling-elementer i **Innst. > Generelle innstillinger** på kontrollpanelet.

Generelle innstillinger meny	Panellås
Basisinnstillinger	-



**Sikkerhetsinnstillinger for produktet**

<b>Generelle innstillinger meny</b>		<b>Panellås</b>
	LCD-lysstyrke	-
	Innsovingstid	✓
	Strøm av-tidaker	✓
	Innstillinger dato/kl.	✓
	Språk/Language	✓
	Tidsavbrudd for handling	✓
	Tastatur	-
Skriverinnstillinger		-
	Papirkildeinnstillinger	-
	Utskriftsspråk <sup>*3</sup>	✓
	Universale utskriftsinnst.	✓
	PDL-utskriftskonfigurasjon <sup>*3</sup>	✓
	Auto feilløsning	✓
	Tykt papir	✓
	Stillemodus	✓
	Blekkørketid	-
	PC-tilkobling via USB	-
	Tidsavbrudd for USB I/F <sup>*3</sup>	✓
Nettverksinnstillinger		✓

## Sikkerhetsinnstillinger for produktet




Generelle innstillinger meny			Panellås		
	Wi-Fi-oppsett		✓		
	Oppsett av kablet LAN		✓		
	Nettverkstatus		✓		
		Status for kablet LAN/Wi-Fi		✓*1	
		Wi-Fi Direct-status		✓*1	
		statusark		✓*1	
	Kontroller nettverkstilkoblingen		✓*2		
	Avansert		✓		
		Enhetsnavn		✓	
		TCP/IP		✓	
		Proxyserver		✓	
		IPv6-adresse		✓	
		NFC		✓	
		Koblingshastighet og dobbeltsidig		✓	
		Omdiriger HTTP til HTTPS		✓	
Deaktiver IPsec/IP-filtrering		✓			
Deaktiver IEEE802.1X		✓			
Web-tjenesteinnstillinger			✓		
	Epson Connect-tjenester		✓		
	Google Cloud utskriftstjenester		✓		
Systemadministrasjon			✓		
	Tøm data i internt minne*3		✓		
	Sikkerhetsinnst.		✓		
		Slett konfidensielle jobber		✓	
		Administratorinnstillinger		✓	
			Adminpassord		✓
			Låsinnstilling		✓
	Gjenopprett standardinnst.		✓		
	Fastvareoppdatering		✓		

✓ = Skal låses.

- = Skal ikke låses.

## Sikkerhetsinnstillinger for produktet

\*1 : Selv om elementer på øvre nivå kan låses med en administratorlås, kan du fremdeles åpne dem fra menyen med samme navn; **Innst.** > **Printerstatus / Skriv ut.**

\*2 : Selv om elementer på øvre nivå kan låses med en administratorlås, kan du fremdeles åpne dem fra Hjem >  |  >  > **Når du ikke kan koble til nettverket.**

\*3: Dette elementet vises på en PCL- eller PostScript-kompatibel skriver.

### Relatert informasjon

➔ [“Menyalternativer for Systemadministrasjon” på side 93](#)

---

## Begrense tilgjengelige funksjoner

Du kan registrere brukerkontoer på skriveren, koble dem sammen med funksjoner og kontrollere funksjoner som brukere kan bruke.

Når du registrerer godkjenningssinformasjonen til skriverdriveren kan du skrive ut fra datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om driverinnstillingene, se driverens hjelp eller brukerhåndbok.

## Konfigurering av tilgangskontroll

For å bruke tilgangskontroll, opprett brukerkontoen og aktiver tilgangskontrollfunksjonen.

### Opprette brukerkontoen

Opprett brukerkontoen for tilgangskontroll.

1. Gå inn på Web Config og velg **Produktsikkerhet**-fanen > **Innstillinger for tilgangskontroll** > **Brukerinnstillinger.**
2. Klikk **Legg til** for antallet du vil registrere.



#### **Forsiktighetsregel:**

Når skriveren brukes med godkjenningssystemet til Epson eller andre selskaper, registrerer du brukernavnet til begrensingsinnstillingen i nummer 2–10.

Applikasjonsprogramvare, for eksempel godkjenningssystemet, bruker nummer en slik at brukernavnet ikke vises på skriverens kontrollpanel.

3. Still inn hvert element.

#### ☐ Brukernavn:

Skriv inn navnet som vises i brukernavnlisten mellom 1 og 14 tegn langt, ved hjelp av alfanumeriske tegn.

#### ☐ Passord:

Skriv inn et passord mellom 0 og 20 tegn i ASCII (0x20–0x7E). Når passordet initialiseres, la det stå tomt.

#### ☐ Velg avkrysningsboksen for å aktivere eller deaktivere hver funksjon.

Velg funksjonen du tillater å bruke.

## Sikkerhetsinnstillinger for produktet

### 4. Klikk på **Bruk**.

Gå tilbake til brukerinnstillingslisten etter en bestemt tidsperiode.

Kontroller at brukernavnet du registrerte på **Brukernavn** vises og endret **Legg til** til **Rediger**.

### **Redigere brukerkontoen**

Rediger brukerkontoen registrert for tilgangskontroll.

#### 1. Gå inn på Web Config og velg **Produktsikkerhet**-fanen > **Innstillinger for tilgangskontroll** > **Brukerinnstillinger**.

#### 2. Klikk **Rediger** for antallet du vil redigere.

#### 3. Endre hvert element.

### 4. Klikk på **Bruk**.

Gå tilbake til brukerinnstillingslisten etter en bestemt tidsperiode.

### **Slette brukerkontoen**

Slette brukerkontoen registrert for tilgangskontroll.

#### 1. Gå inn på Web Config og velg **Produktsikkerhet**-fanen > **Innstillinger for tilgangskontroll** > **Brukerinnstillinger**.

#### 2. Klikk **Rediger** for antallet du vil slette.

#### 3. Klikk på **Slett**.



#### **Forsiktighetsregel:**

Når du klikker **Slett**, vil brukerkontoen bli slettet uten bekreftelsesmelding. Vær oppmerksom ved sletting av kontoen.

Gå tilbake til brukerinnstillingslisten etter en bestemt tidsperiode.

## **Aktivere tilgangskontroll**

Når tilgangskontroll aktiveres, kan kun den registrerte brukeren bruke skriveren.

#### 1. Åpne Web Config og velg **Produktsikkerhet**-fanen > **Innstillinger for tilgangskontroll** > **Grunnleggende**.

#### 2. Velg **Aktiverer tilgangskontroll**.

Hvis du velger **Tillater utskrift og skanning uten autentiseringsinformasjon**, kan du skrive ut fra driverne som ikke er konfigurert med godkjenningsinformasjonen.

#### 3. Klikk på **OK**.

---

## Deaktivere eksternt grensesnitt

Du kan deaktivere grensesnittet som brukes for å koble enheten til skriveren. Angi innstillingene for begrensningen for å begrense utskrift annet enn via nettverket.

**Merknad:**

*Du kan også angi innstillinger for begrensningen på skriverens kontrollpanel.*

❑ **NFC: Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Avansert > NFC**

❑ **PC-tilkobling via USB: Innst. > Generelle innstillinger > Skriverinnstillinger > PC-tilkobling via USB**

1. Gå inn på Web Config og velg **Produktsikkerhet**-fanen > **Eksternt grensesnitt**.
2. Velg **Deaktiver** på funksjonene du vil angi.  
Velg **Aktiver** når du vil avbryte kontrollering.
  - ❑ **NFC**  
Deaktiver NFC-grensesnittet som er innebygd i kontrollpanelet.
  - ❑ **PC-tilkobling via USB**  
Du kan begrense bruken av USB-porten for tilkobling av datamaskin. Hvis du ønsker å begrense den, velger du **Deaktiver**.
3. Klikk på **OK**.
4. Kontroller at den deaktiverte porten ikke kan brukes.
  - ❑ **NFC**  
Bekreft at det ikke kommer noe svar når enheten som støtter NFC-funksjon holdes som en smarttelefon over skriveren.
  - ❑ **PC-tilkobling via USB**  
Hvis driveren ble installert på datamaskinen  
Koble skriveren til datamaskinen med en USB-kabel, og bekreft at skriveren ikke skriver ut.  
Hvis driveren ikke ble installert på datamaskinen  
Windows:  
Åpne enhetsbehandling og ikke lukk den igjen, koble skriveren til datamaskinen med en USB-kabel og bekreft at enhetsbehandlerens visning av innhold ikke endres.  
MacOS:  
Koble skriveren til datamaskinen med en USB-kabel, og bekreft deretter at skriveren ikke er oppført hvis du ønsker å legge til skriveren fra **Skrivere og skannere**.

**Relatert informasjon**

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

# Drifts- og administrasjonsinnstillinger

Dette kapittelet forklarer aspekter relatert til daglig drift og administrasjon av enheten.

---

## Logge på skriveren som en administrator

Hvis administratorpassordet angis til skriveren, må du logge på som administrator for å bruke låste menyelementer på Web Config.

Skriv inn passordet for å betjene låste menyelementer på kontrollpanelet.

## Logge på skriveren med Web Config

Når du logger på Web Config som administrator, kan du betjene elementene som er angitt i Låsinnstilling.

1. Angi skriverens IP-adresse i nettleseres for å kjøre Web Config.
2. Klikk på **Pålogging for administrator**.
3. Angi brukernavnet og administratorpassordet i **Brukernavn** og **Nåværende passord**.
4. Klikk på **OK**.

De låste elementene og **Avlogging for administrator** vises under godkjenningen.

Klikk på **Avlogging for administrator** for å logge av.

### **Merknad:**

Når du velger **På** for **Enhetsadministrasjon-fanen** > **Kontrollpanel** > **Tidsavbrudd for operasjon**, logger du av automatisk etter en bestemt tidsperiode hvis det ikke er aktivitet på kontrollpanelet.

---

## Bekreft skriverens informasjon

### Kontrollere informasjonen fra kontrollpanelet

Du kan kontrollere og skrive ut følgende informasjon fra kontrollpanelet.

- ☐ Antall utskrevne sider

**Innst. > Utskriftsteller**

Du kan kontrollere antall utskrevne sider og antall utskrevne sider i farge/svart/hvitt.

- ☐ Forsyning

**Innst. > Forsyningsstatus**

Du kan kontrollere informasjonen for blekket og vedlikeholdsboxen.

- ☐ Statusark for produktet

**Innst. > Printerstatus / Skriv ut > Skriv ut statusark**

Du kan skrive ut statusark, som informasjon om skriveren og forbruksvarer.

## Drifts- og administrasjonsinnstillinger

### ☐ Nettverksinformasjon

**Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Nettverkstatus**

**Innst. > Printerstatus / Skriv ut > Nettverk**

Du kan kontrollere den nettverksrelaterte informasjonen, som status for nettverkstilkobling, innstillinger for e-postserver osv. og skrive ut nettverksstatusarket.

### ☐ Nettverkstilkoblingsrapport

**Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Kontroller nettverkstilkoblingen**

Hjem >  |  >  > **Når du ikke kan koble til nettverket**

Du kan diagnostisere status for nettverkstilkobling for skriveren og skrive ut rapporten.

### ☐ Nettverkstilkoblingsstatus

Hjem >  |  > **Ruter**

Du kan kontrollere statusen for kablet/trådløs LAN.

## Kontrollere informasjonen fra Web Config

Du kan kontrollere følgende informasjon om skriveren fra **Status** ved å bruke Web Config.

### ☐ Produktets status

Sjekk språk, stratus, skytjeneste, produktnummer, MAC-adresse, osv.

### ☐ Nettverkstatus

Sjekk informasjon om status for nettverkstilkobling, IP-adresse, DNS-server, osv.

### ☐ Vedlikehold

Sjekk første dags utskrift, blekkutskriftningsteller, utskrevne sider, utskriftsteller for hvert språk, osv.

### ☐ Maskinvarestatus

Kontroller statusen for hvert Wi-Fi og NFC.

### ☐ Paneløyeblikksbilde

Vis et øyeblikksbilde som vises på kontrollpanelet på enheten.

---

## Motta e-postvarslinger når det skjer hendelser

### Om e-postvarsler

Dette er varslingsfunksjonen som, når hendelser som skrivestopp og skriverfeil oppstår, sender e-posten til den angitte adressen.

Du kan registrere opptil fem destinasjoner og angi varslingsinnstillingene for hver destinasjon.

For å bruke denne funksjonen, må du konfigurere e-postserveren før du konfigurerer varslinger.

### Relatert informasjon

➔ [“Konfigurere en e-postserver” på side 37](#)

## Konfigurere e-postvarsel

Konfigurer e-postvarsel ved hjelp av Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Enhetsadministrasjon**-fanen > **E-postvarsling**.
2. Angi emnet for e-postvarsling.  
Velg innholdet som vises på emnet fra de to nedtrekkslistene.
  - ☐ Det valgte innholdet vises ved siden av **Emne**.
  - ☐ Det samme innholdet kan angis til venstre og høyre.
  - ☐ Når antall tegn i **Sted** overskrider 32 bytes, utelates de overskridende tegnene.
3. Skriv inn e-postadressen som skal sende e-postvarslingen.  
Bruk A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' \* + - . / = ? ^ \_ { | } ~ @, og skriv inn mellom 1 og 255 tegn.
4. Velg språk for e-postvarsler.
5. Velg avkrysningsboksen på hendelsen du ønsker å motta varsling for.

Antall **Varslingsinnstillinger** er knyttet til destinasjonsantallet for **E-postadresseinnstillinger**.

Eksempel:

Hvis du ønsker å sende en varsling til e-postadressen som er angitt for nummer 1 i **E-postadresseinnstillinger** når skriveren er tom for papir, velger du avkrysningsboksen i kolonne 1 i linjen **Tomt for papir**.

**EPSON** WFP-C5290 Series Administrator Logout

Status Print Network Network Security Product Security **Device Management** Epson Open Platform

**Email Notification**

Set up the Email Server to enable the email notification.

**Subject Setting**  
 Subject: <(status)>-<WF-C5290 Series>  
 status Printer Model

**Email Address Settings**  
 Email in selected language will be sent to each address.

Address	Language
Address 1: Admin@AAA.com	English
Address 2: General@AAA.com	English
Address 3:	English
Address 4:	English
Address 5:	English

**Notification Settings**  
 Email will be sent when product status is as checked.

	Address				
	1	2	3	4	5
Ink supply unit(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: end of service life	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Built-in SD card failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCL board failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Restore Default Settings



## Drifts- og administrasjonsinnstillinger

### 6. Klikk på OK.

Bekreft at en e-postvarsling vil bli sendt ved å forårsake en hendelse.

Eksempel: Skriv ut ved å spesifisere en Papirkilde hvor papir ikke er angitt.

### Relatert informasjon

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

➔ [“Konfigurere en e-postserver” på side 37](#)

## Elementer for e-postvarsling

Artikler	Innstillinger og forklaring
Blekktilførselsenhet(er) som skal skiftes ut	Varsler når blekket er oppbrukt.
Lite blekk	Varsler når blekket nesten er oppbrukt.
Vedlikeholdsboks: ved slutten av levetiden	Varsler når vedlikeholdsboksen er full.
Vedlikeholdsboks: nærmer seg slutten	Varsler når vedlikeholdsboksen nesten er full.
Administratorpassord endret	Varsler når administratorpassordet har blitt endret.
Tomt for papir	Varsler når papirutfeil har oppstått i en bestemt papirkilde.
Utskrift stoppet*	Varsler når utskrift stoppes på grunn av papir som har satt seg fast eller papirkassetten ikke er på plass.
Skriverfeil	Varsler når det har oppstått skriverfeil.
Wi-Fi-feil	Varsler når det har oppstått feil med det trådløse LAN-grensesnittet.
Innebygd SD-kort-feil	Varsler når det har oppstått feil med det innebygde SD-kortet. Dette elementet vises på en PCL- eller PostScript-kompatibel skriver.
PDL-kort-feil	Varsler når det har oppstått feil med PDL-substratet. Dette elementet vises på en PCL- eller PostScript-kompatibel skriver.
NFC-feil	Varsler når det har oppstått feil med NFC-substratet.

## Oppdatere fastvaren

Når ny fastvare er tilgjengelig, vil oppdatering av skriverens fastvare forbedre funksjonen eller løse problemet.

## Oppdatere skriverens fastvare ved hjelp av kontrollpanelet

Hvis skriveren kan bli koblet til Internett, kan du oppdatere skriverens fastvare via kontrollpanelet. Du kan også angi at skriveren jevnlig skal se etter fastvareoppdateringer og varsle deg hvis det er noen.

## Drifts- og administrasjonsinnstillinger

1. Velg **Innst.** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Generelle innstillinger** > **Systemadministrasjon** > **Fastvareoppdatering** > **Oppdater**.

**Merknad:**

Velg **Varsel** > **På** for å angi at skriveren jevnlig skal se etter tilgjengelige fastvareoppdateringer.

3. Velg **Begynn å sjekke**.

Skriveren begynner å søke etter tilgjengelige oppdateringer.

4. Hvis det vises en melding på LCD-skjermen om at det finnes en fastvareoppdatering, følger du instruksjonene på skjermen for å starte oppdateringen.



**Forsiktighetsregel:**

- ☐ Du må ikke slå av eller trekke ut kontakten til skriveren før oppdateringen er fullført, for ellers kan det oppstå feil på skriveren.
- ☐ Hvis fastvareoppdateringen ikke fullføres eller er vellykket, så starter ikke skriveren som normalt og meldingen "Recovery Mode" vises på LCD-skjermen neste gang skriveren blir slått på. I så fall må du oppdatere fastvaren på nytt ved hjelp av datamaskinen. Koble skriveren til datamaskinen med en USB-kabel. Når "Recovery Mode" vises på skriveren, kan du ikke oppdatere fastvaren via en nettverkstilkobling. På datamaskinen går du til det lokale nettstedet til Epson, og deretter laster du ned den nyeste skriverfastvaren. Se i instruksjonene på nettstedet for hva du skal gjøre videre.

## Oppdatere fastvaren ved å bruke Web Config

Når skriveren kan koble til Internett, kan du oppdatere skriverens fastvare via Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Fastvareoppdatering**.
2. Klikk på **Start**.

Fastvarekontrollen starter, og fastvareinformasjonen vises dersom oppdatert fastvare finnes.

3. Klikk **Start** og følg instruksjonene på skjermen.

**Merknad:**

Du kan også oppdatere fastvarer ved å bruke Epson Device Admin. Du kan ta en visuell sjekk av fastvareinformasjonen på enhetslisten. Dette er nyttig når du ønsker å oppdatere fastvaren på flere enheter. Se Epson Device Admin-veiledningen for mer informasjon.

### Relatert informasjon

- ➔ ["Få tilgang til Web Config" på side 27](#)
- ➔ ["Epson Device Admin" på side 78](#)

## Oppdatere fastvaren uten å koble til Internett

Du kan laste ned enhetens fastvare fra Epson-nettstedet på en datamaskin og deretter koble enheten til datamaskinen med en USB-kabel for å oppdatere fastvaren. Hvis du ikke kan oppdatere over nettverket, kan du forsøke denne metoden.

1. Gå inn på Epson-nettstedet og last ned fastvaren.
2. Koble datamaskinen som fastvaren ble lastet ned til skriveren ved å bruke en USB-kabel.
3. Dobbeltklikk på den nedlastede .exe-filen.  
Epson Firmware Updater starter.
4. Følg instruksjonene på skjermen.

---

## Sikkerhetskopier innstillingene

Du kan eksportere innstillingsverdien angitt fra Web Config til filen. Du kan bruke den til å sikkerhetskopiere innstillingsverdiene, bytte skriveren, osv.

Den eksporterte filen kan redigeres fordi den eksporteres som en binær fil.

## Eksportere innstillingene

Eksporter innstillingen for skriveren.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Innstillingsverdi for eksportering og importering** > **Eksporter**.
2. Velg innstillingene du vil eksportere.  
Velg innstillingene du vil eksportere. Hvis du velger en overordnet kategori, velges også underkategorier. Imidlertid kan underkategorier som forårsaker feil ved duplisering innenfor samme nettverk (for eksempel IP-adresser og så videre) ikke velges.
3. Skriv inn et passord for å kryptere den eksporterte filen.  
Du trenger passordet for å importere filen. La dette stå tomt hvis du ikke ønsker å kryptere filen.
4. Klikk på **Eksporter**.

**Forsiktighetsregel:**

Hvis du vil eksportere nettverksinnstillingene til skriveren, som enhetsnavnet og IPv6-adresse, velger du **Aktiver for å velge individuelle innstillinger for enhet** og velger flere elementer. Bruk bare de valgte verdiene for skriveren som utskiftes.

### Relatert informasjon

➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

## Importere innstillingene

Importer den eksporterte Web Config-filen til skriveren.



**Forsiktighetsregel:**

*Ved import av verdier som inkluderer individuell informasjon, for eksempel skrivernavn eller IP-adresse, må du kontrollere at den samme IP-adressen ikke eksisterer på samme nettverk. Hvis IP-adressene overlapper, vil ikke skriveren reflektere verdien.*

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Enhetsadministrasjon**-fanen > **Innstillingsverdi for eksportering og importering** > **Importer**.
2. Velg den eksporterte filen, og angi krypteringspassordet.
3. Klikk på **Neste**.
4. Velg innstillingene du vil importere, og klikk deretter **Neste**.
5. Klikk på **OK**.

Innstillingene brukes på skriveren.

# Problemløsing

---

## Hint for å løse problemer

### ☐ Kontrollere feilmeldingene

Når det har oppstått et problem, kontroller først om det står noen meldinger på skriverens kontrollpanel eller driverskjerm. Hvis du har angitt varsling på e-post når hendelsene oppstår, kan du raskt finne statusen.

### ☐ Nettverkstilkoblingsrapport

Diagnostiser nettverks- og skriverstatusen og skriv ut resultatet.

Du kan finne den diagnostiserte feilen fra skriversiden.

### ☐ Kontrollere kommunikasjonsstatusen

Kontroller kommunikasjonsstatusen til server- eller klientdatamaskinen ved hjelp av kommandoer som ping og ipconfig.

### ☐ Tilkoblingstest

Utfør tilkoblingstesten fra skriveren for å kontrollere tilkoblingen mellom skriveren og e-postserveren.

Kontroller også tilkoblingen fra klientdatamaskinen til serveren for å kontrollere kommunikasjonsstatusen.

### ☐ Initialisere innstillingene

Hvis innstillingene og kommunikasjonsstatusen ikke viser noe problem, kan problemet kanskje løses ved å deaktivere eller initialisere skriverens nettverksinnstillinger, og deretter konfigurere disse på nytt.

---

## Kontroller statusen for skriveren

Kontroller skriverens og nettverkets status for å finne årsaken til problemet.

## Kontrollere feilmeldingene

### Kontrollere feilmelding fra e-postvarsel

Når e-postvarsel konfigureres, må du kontrollere at feilmeldingen sendes fra skriveren.

Hvis e-postvarselet inneholder instruksjoner for håndtering av problemet, skal disse følges.

#### Relatert informasjon

➔ [“Motta e-postvarslinger når det skjer hendelser” på side 55](#)

### Kontrollere meldinger på LCD-skjermen

Hvis det vises en feilmelding på LCD-skjermen, følger du instruksjonene på skjermen eller løsningene under for å løse problemet.

## Problemløsning

Feilmeldinger	Årsaker og løsninger
Skriverfeil  Slå på skriveren igjen. Se dokumentasjonen for mer informasjon.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Det er et fremmedlegeme i skriveren eller en det oppstod en skriverfeil.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Fjern alt papir eller beskyttende materiale i skriveren. Hvis feilmeldingen fortsatt vises, må du kontakte Epsons kundesupport.</p>
Papir tomt i XX.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Det er tomt for papir.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Legg i papir og sett så papirkassett helt inn.</p>
Du må bytte Blekktilførselsenhet.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Blekket er oppbrukt.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> For å sikre at du har førsteklasses utskriftskvalitet samt beskytte skriverhodet, vil det fortsatt være litt blekk igjen i patronen når skriveren angir at det er på tide skifte ut patronen. Bytt ut patronen når du blir bedt om det.</p>
Vedlikeholdsboks ikke registrert. Installer på riktig måte.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Vedlikeholdsboksen er ikke montert på riktig måte.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Kontroller vedlikeholdsboksens status for montering og monter den på riktig måte.</p>
Vedlikeholdsboksen er på slutten av levetiden. Den må skiftes ut.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Vedlikeholdsboksen har nådd slutten av levetiden sin.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Bytt ut vedlikeholdsboksen i henhold til veiledningen.</p>
Skift ut Vedlikeholdsboksen før du kjører Trykkrens.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Vedlikeholdsboksen har ikke nok kapasitet for rengjøring av skriverhodet.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Slå av skriverens strømforsyningen og bytt ut vedlikeholdsboksen.</p>
Ta ut og installer Vedlikeholdsboksen igjen.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> Vedlikeholdsboksen gjenkjennes ikke på riktig måte.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Fjern vedlikeholdsboksen en gang og sett den inn igjen. Hvis den ikke gjenkjennes etter alt dette, må den byttes ut med en ny vedlikeholdsboks.</p>
Papirkonfigurerings er deaktivert. Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige. For detaljer kan du se dokumentasjonen.	<p><input type="checkbox"/> <b>Årsaker:</b> <b>Automatisk visning av papiroppsett</b> er deaktivert.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Løsninger:</b> Hvis <b>Automatisk visning av papiroppsett</b> er deaktivert, kan du ikke bruke AirPrint. Aktiver det hvis du bruker AirPrint.</p>

## Problemløsning

Feilmeldinger	Årsaker og løsninger
Kombinasjonen av IP-adresse og nettverksmaske er ugyldig. Se i dokumentasjonen for mer informasjon.	<p>❑ <b>Årsaker:</b> Kombinasjonen av IP-adressen du anga er ugyldig.</p> <p>❑ <b>Løsninger:</b> Angi riktig IP-adresse eller standard gateway.</p>
Oppdater rotsertifikatet for å bruke nettskytjenester.	<p>❑ <b>Årsaker:</b> Rotsertifikatet brukt for skytjenester er utløpt.</p> <p>❑ <b>Løsninger:</b> Kjør Web Config, og oppdater deretter rotsertifikatet.</p> <p><b>Nettverkssikkerhet — Oppdatering av rotsertifikat</b></p>
Recovery Mode	<p>❑ <b>Årsaker:</b> Oppdatering av fastvare mislyktes og kan ikke returnere til vanlig modus.</p> <p>❑ <b>Løsninger:</b> Skrivere startet opp i gjenopprettingsmodus fordi fastvareoppdateringen mislyktes. Følg fremgangsmåten nedenfor for å prøve å oppdatere fastvaren på nytt.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koble sammen datamaskinen og skriveren med en USB-kabel. (Du kan ikke oppdatere fastvaren via en nettverkstilkobling i gjenopprettingsmodus.)</li> <li>2. Besøk det lokale Epson-nettstedet for videre instruksjoner.</li> </ol>

## Kontrollere den eksterne skriverens panelskjerm

Du kan kontrollere den eksterne skriverens panelskjerm ved å bruke Web Config.

1. Kjør Web Config på skriveren du ønsker å kontrollere.  
Når du mottar e-postvarselet, kan du kjøre Web Config fra URL-adressen i e-posten.
2. Velg **Status**-fanen > **Paneløyeblikksbilde**.  
Skriverens gjeldende panel vises på Web Config.  
Klikk **Oppdater** for å oppdatere.

## Skrive ut en tilkoblingsrapport for nettverket

Du kan skrive ut en tilkoblingsrapport for nettverket for å sjekke status mellom skriveren og tilgangspunktet.

1. Legg i papir.
2. Velg **Innst.** på startsidene.  
Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.
3. Velg **Generelle innstillinger** > **Nettverksinnstillinger** > **Kontroller nettverkstilkoblingen**.  
Tilkoblingskontrollen begynner.

## Problemløsning

### 4. Velg **Skriv ut kontrollrapport**.

### 5. Skriv ut tilkoblingsrapporten for nettverket.

Hvis det oppstår en feil, kontrollerer du tilkoblingsrapporten for nettverket og følger løsningene som står der.

### 6. Lukk skjermen.

## Relatert informasjon

➔ [“Meldinger og løsninger på tilkoblingsrapporten for nettverket” på side 64](#)

## Meldinger og løsninger på tilkoblingsrapporten for nettverket

Kontroller meldingene og feilkodene på tilkoblingsrapporten for nettverket, og følg deretter løsningsforslagene.

**Check Network Connection**

Check Result: FAIL

Error code: (E-7)

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

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

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

**Network Status**

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

a. Feilkode

b. Meldinger om nettverksmiljøet

## E-1

### Melding:

Kontroller at nettverkskabelen er koblet til, og at nettverksenheter som hub, ruter eller tilgangspunkt er slått på.



## Problemløsning

### Løsninger:

- ☐ Sørg for at Ethernet-kabelen er godt koblet til skriveren og til huben eller en annen nettverksenhet.
- ☐ Sørg for at huben eller den andre nettverksenheten er påslått.
- ☐ Hvis du vil koble til skriveren gjennom Wi-Fi, må du angi Wi-Fi-innstillingene for skriveren igjen, ettersom den er deaktivert.

## E-2, E-3, E-7

### Melding:

Finner ingen navn på trådløse nettverk (SSID). Kontroller at ruter/tilgangspunktet er slått på og at det trådløse nettverket (SSID) er riktig konfigurert. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

Finner ingen navn på trådløse nettverk (SSID). Kontroller at navnet på det trådløse nettverket (SSID) til PCen du vil koble til, er riktig konfigurert. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

Angitt sikkerhetsnøkkel/passord samsvarer ikke med det som er angitt for ruter/tilgangspunktet. Kontroller sikkerhetsnøkkel/passord. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

### Løsninger:

- ☐ Sørg for at tilgangspunktet er slått på.
- ☐ Bekreft at datamaskinen eller enheten er koblet til tilgangspunktet på riktig måte.
- ☐ Slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen.
- ☐ Plasser skriveren nærmere tilgangspunktet og fjern eventuelle hindringer mellom dem.
- ☐ Hvis du har skrevet inn SSID manuelt, må du sjekke at den stemmer. Sjekk SSID fra **Nettverksstatus**-delen av tilkoblingsrapporten for nettverket.
- ☐ Hvis et tilgangspunkt har flere SSID-er, velg SSID-en som vises. Når SSID-en bruker en ikke-kompatibel frekvens, viser ikke skriveren disse.
- ☐ Hvis du bruker en konfigurasjon med trykknapp for å etablere en nettverkstilkobling, må du sørge for at tilgangspunktet støtter WPS. Du kan ikke bruke en konfigurasjon med trykknapp hvis tilgangspunktet ikke støtter WPS.
- ☐ Sørg for at SSID-en bare bruke ASCII-tegn (alfanumeriske tegn og symboler). Skriveren kan ikke vise en SSID som bruker andre tegn enn ASCII-tegnsettet.
- ☐ Sørg for at du vet hva SSID-en og passordet er før du kobler deg til tilgangspunktet. Hvis du bruker et tilgangspunkt med standard innstillinger, står SSID-en og passordet skrevet på en etikett på tilgangspunktet. Hvis du ikke vet hva SSID-en og passordet er, kontakter du personen som satte opp tilgangspunktet, eller du kan se i dokumentasjonen som fulgte med tilgangspunktet.
- ☐ Hvis du kobler deg til en SSID som er generert fra en smartenhet for tilkobling, må du sjekke SSID og passord i dokumentasjonen som fulgte med smartenheten.
- ☐ Hvis Wi-Fi-forbindelsen plutselig blir brutt, kan du kontrollere forholdene nedenfor. Hvis noen av disse omstendighetene er gjeldende, må du tilbakestille nettverksinnstillingene ved å laste ned og kjøre programvaren fra følgende nettsted.

<http://epson.sn> > Oppsett

- ☐ En annen smartenhet ble lagt til nettverket med konfigurasjon med trykknapp.
- ☐ Wi-Fi-nettverket ble konfigurert med en annen metode enn konfigurasjon med trykknapp.

## Problemløsning

### E-5

#### Melding:

Sikkerhetsmodusen (f.eks. WEP, WPA) samsvarer ikke med gjeldende innstilling for skriveren. Kontroller sikkerhetsmodus. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

Kontroller at tilgangspunktets sikkerhetstype er stilt til én av følgende. Hvis ikke, må du endre sikkerhetstypen til tilgangspunktet og tilbakestille skriverens nettverksinnstillinger.

- ☐ WEP-64-biters (40-biters)
- ☐ WEP-128-biters (104-biters)
- ☐ WPA PSK (TKIP/AES)\*
- ☐ WPA2 PSK (TKIP/AES)\*
- ☐ WPA (TKIP/AES)
- ☐ WPA2 (TKIP/AES)

\* : WPA PSK er også kjent som WPA Personal. WPA2 PSK er også kjent som WPA2 Personal.

### E-6

#### Melding:

MAC-adressen til skriveren kan være filtrert. Kontroller om ruter/tilgangspunktet har begrensninger, f.eks. MAC-adressefiltrering. Se i dokumentasjonen for ruter/tilgangspunktet, eller kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

- ☐ Sjekk om filtrering av MAC-adresse er deaktivert. Hvis det er aktivert, må du registrere skriverens MAC-adresse slik at den ikke filtreres. Se i dokumentasjonen som fulgte med tilgangspunktet for nærmere informasjon. Du kan sjekke skriverens MAC-adresse fra **Nettverksstatus**-delen av tilkoblingsrapporten for nettverk.
- ☐ Hvis tilgangspunktet bruker delt autentisering med WEP-sikkerhet, må du sørge for at autentiseringsnøkkelen og indeksen er riktig.
- ☐ Hvis antall enheter som kan tilkobles på tilgangspunktet er lavere enn antallet nettverksenheter som du vil tilkoble, kan du innstille tilgangspunktet til å øke antall enheter som kan tilkobles. Se i dokumentasjonen som fulgte med tilgangspunktet for å angi innstillinger.

### E-8

#### Melding:

Feil IP-adresse er tilordnet skriveren. Kontroller konfigurasjon av IP-adresse for nettverksenheten (hub, ruter eller tilgangspunkt). Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

- ☐ Aktiver DHCP på tilgangspunktet hvis skriverens innstilling for Hent IP-adresse er satt til **Auto**.

## Problemløsning

- ❑ Hvis skriverens innstilling for Hent IP-adresse er satt til manuelt, er IP-adressen du oppga manuelt ugyldig fordi den er utenfor rekkevidde (for eksempel: 0.0.0.0). Angi en gyldig IP-adresse fra skriverens kontrollpanel eller ved å bruke Web Config.

### E-9

#### Melding:

Kontroller tilkobling og nettverkskonfigurasjon på PC eller annen enhet. Tilkobling med EpsonNet-konfigurasjon er tilgjengelig. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

Kontroller følgende.

- ❑ Relevant utstyr er påslått.
- ❑ Du har tilgang til Internett og andre datamaskiner eller nettverksenheter på det samme nettverket fra enhetene du vil koble til skriveren.

Hvis skriveren og nettverksenhetene fremdeles ikke kobles sammen etter det ovenfor bekreftes, må du slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen. Tilbakestill deretter nettverksinnstillingene ved å laste ned og kjøre installeringsprogrammet fra følgende nettsted.

<http://epson.sn> > Oppsett

### E-10

#### Melding:

Kontroller konfigurasjon av IP-adresse, nettverksmaske og standard gateway. Tilkobling med EpsonNet-konfigurasjon er tilgjengelig. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

Kontroller følgende.

- ❑ Annet utstyr på nettverket er påslått.
- ❑ Nettverksadresser (IP-adresse, nettmaske og standard gateway) er riktig hvis du har satt skriverens Hent IP-adresse til manuelt.

Tilbakestill en eventuell feil nettverksadresse. Du kan sjekke IP-adressen, nettmasken og standard gateway fra **Nettverksstatus**-delen av tilkoblingsrapporten for nettverk.

Hvis DHCP er aktivert, på du endre skriverens innstilling for Hent IP-adresse til **Auto**. Hvis du vil angi IP-adressen manuelt, kan du sjekke skriverens IP-adresse fra **Nettverksstatus**-delen av tilkoblingsrapporten for nettverk og så velge manuelt på skjermen for nettverksinnstillinger. Angi nettverksmasken [255.255.255.0].

Hvis skriveren og nettverksenhetene fremdeles ikke kobles sammen, må du slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen.

## Problemløsning

### E-11

#### Melding:

Konfigurasjonen er ufullstendig. Kontroller konfigurasjon av standard gateway. Tilkobling med EpsonNet-konfigurasjon er tilgjengelig. Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

Kontroller følgende.

- ☐ Standard gateway-adresse er riktig hvis du setter skriverens TCP/IP-innstilling til manuelt.
- ☐ Enheten som er satt til å være standard gateway er påslått.

Angi riktig standard gateway-adresse. Du kan sjekke standard gateway-adresse fra **Nettverksstatus**-delen av tilkoblingsrapporten for nettverk.

### E-12

#### Melding:

Kontroller følgende -Angitt sikkerhetsnøkkel/passord er riktig -Indeksen for sikkerhetsnøkkelen/passordet er satt til det første tallet -Konfigurasjon av IP-adresse, nettverksmaske eller standard gateway er riktig Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

#### Løsninger:

Kontroller følgende.

- ☐ Annet utstyr på nettverket er påslått.
- ☐ Nettverksadressene (IP-adresse, nettmaske, og standard gateway) er riktige hvis du skriver dem inn manuelt.
- ☐ Nettverksadressene for annet utstyr (nettmaske og standard gateway) er de samme.
- ☐ IP-adressen er ikke i konflikt med andre enheter.

Hvis skriveren og nettverksenhetene fremdeles ikke kobles sammen etter det ovenfor bekreftes, kan du prøve det følgende.

- ☐ Slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen.
- ☐ Angi nettverksinnstillingene igjen med installeringsprogrammet. Du kan kjøre det fra følgende nettsted.  
<http://epson.sn> > **Oppsett**
- ☐ Du kan registrere flere passord på et tilgangspunkt som bruker WEP-sikkerhetstypen. Hvis det er registrert flere passord, kontrollerer du at det først registrerte passordet er satt på skriveren.

### E-13

#### Melding:

Kontroller følgende -Angitt sikkerhetsnøkkel/passord er riktig -Indeksen for sikkerhetsnøkkelen/passordet er satt til det første tallet -Tilkobling og nettverkskonfigurasjon på PC eller annen enhet er riktig Kontakt systemansvarlig for å få hjelp.

## Problemløsning

### Løsninger:

Kontroller følgende.

- ☐ Nettverksenheter, deriblant tilgangspunkt, hub og ruter, er påslått.
- ☐ TCP/IP-konfigurasjon for nettverksenheter har ikke blitt konfigurert manuelt. (Hvis skriverens TCP/IP-konfigurasjon blir konfigurert automatisk mens TCP/IP-konfigurasjon for andre nettverksenheter blir utført manuelt, kan skriverens nettverk være ulikt nettverket for andre enheter.)

Hvis den fortsatt ikke fungerer etter at du har undersøkt nevnte punkter, kan du prøve følgende.

- ☐ Slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen.
- ☐ Utfør nettverksinnstillinger på datamaskinen som er på samme nettverk som skriveren med installasjonsprogrammet. Du kan kjøre det fra følgende nettsted.

<http://epson.sn> > Oppsett

- ☐ Du kan registrere flere passord på et tilgangspunkt som bruker WEP-sikkerhetstypen. Hvis det er registrert flere passord, kontrollerer du at det først registrerte passordet er satt på skriveren.

### Melding om nettverksmiljøet

Melding	Løsning
*Det ble funnet flere nettverksnavn (SSID) som stemmer med nettverksnavnet (SSID) du har angitt. Bekreft nettverksnavn (SSID).	Samme SSID kan brukes på flere tilgangspunkt. Kontroller innstillingene på tilgangspunktene og endre SSID.
Wi-Fi-miljøet må forbedres. Slå den trådløse ruter av og på. Hvis forbindelsen ikke bedres, ser du i dokumentasjonen til ruter.	Etter du har flyttet skriveren nærmere tilgangspunktet og fjernet eventuelle hindre mellom dem, kan du slå av tilgangspunktet. Vent i omtrent 10 sekunder og slå det på igjen. Hvis det fremdeles ikke kobler seg til, kan du se dokumentasjonen som følger med tilgangspunktet.
* Flere enheter kan ikke kobles til. Koble fra en av de tilkoblede enhetene hvis du ønsker å legge til en ny.	Datamaskin og smartenheter som kan kobles til samtidig kobles til i sin helhet i Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt). Hvis du vil legge til en ny datamaskin eller smartenhet, må du koble fra en av de tilkoblede enhetene først. Du kan bekrefte antall trådløse enheter som kan kobles til samtidig og antall tilkoblede enheter ved å kontrollere nettverksstatusarket eller skriverens kontrollpanel.

### Kontrollere kommunikasjonsstatusen

Kontroller om kommunikasjonen mellom skriveren og datamaskinen er korrekt, og prøv deretter å løse problemet.

### Sjekke loggen for server- og nettverksenhet

Ved problemer med nettverkstilkobling, kan det være mulig å finne årsaken ved å bekrefte loggen av e-postserveren, LDAP-serveren, etc., sjekke status ved hjelp av nettverksloggen av systemutstyrsløgger og kommandoer, for eksempel rutere.

### Skrive ut nettverksstatusarket

Du kan sjekke detaljert nettverksinformasjon ved å skrive det ut.

## Problemløsning

1. Legg i papir.

2. Velg **Innst.** på startsiden.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

3. Velg **Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Nettverkstatus.**

4. Velg **statusark.**

5. Kontroller meldingen, og skriv deretter ut nettverksstatusarket.

6. Lukk skjermen.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid.

## Sjekke kommunikasjonen mellom enheter og datamaskiner

### Kontrollere kommunikasjonen med Ping-kommando — Windows

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

1. Kontroller skriverens IP-adresse for kommunikasjonen du vil kontrollere.

Du kan kontrollere den på skjermbildet for nettverksstatus på skriverens kontrollpanel, i en tilkoblingsrapport eller i kolonnen **IP Address** på nettverksstatusarket.

2. Vis datamaskinens skjermbilde for ledetekst.

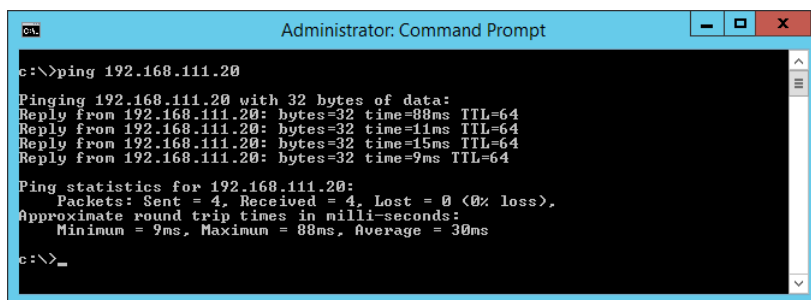
Vis programskjermen, og velg deretter **Ledetekst.**

3. Skriv inn "ping xxx.xxx.xxx.xxx", og trykk deretter Enter.

Skriv inn skriverens IP-adresse for xxx.xxx.xxx.xxx.

4. Kontroller kommunikasjonsstatusen.

Meldingen nedenfor vises hvis skriveren og datamaskinen kommuniserer.



```
c:\>ping 192.168.111.20

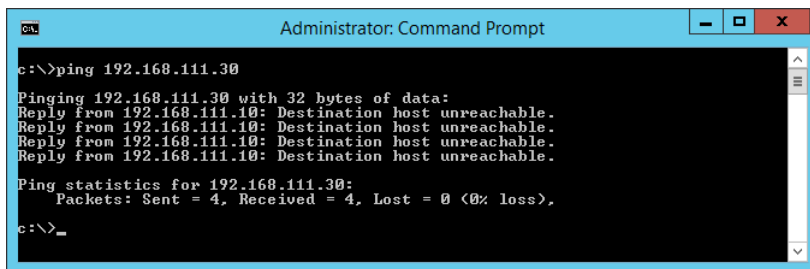
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms

c:\>_
```

## Problemløsning

Meldingen nedenfor vises hvis skriveren og datamaskinen ikke kommuniserer.



```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.30
Pinging 192.168.111.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.111.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
c:\>_
```

### Kontrollere kommunikasjonen med Ping-kommando — Mac OS

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

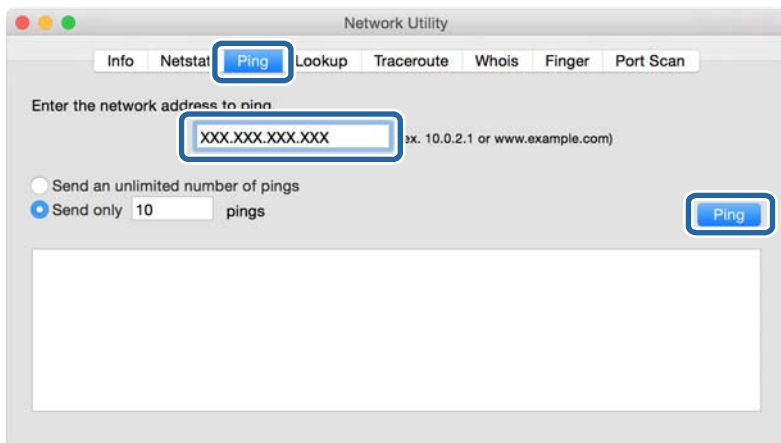
1. Kontroller skriverens IP-adresse for kommunikasjonen du vil kontrollere.

Du kan kontrollere den på skjermbildet for nettverksstatus på skriverens kontrollpanel, i en tilkoblingsrapport eller i kolonnen **IP Address** på nettverksstatusarket.

2. Kjør Network Utility.

Skriv inn "Network Utility" i **Spotlight**.

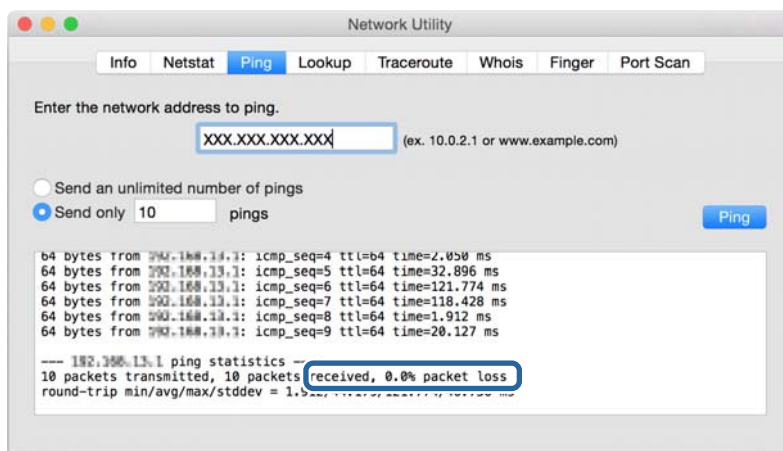
3. Klikk kategorien **Ping**, skriv inn IP-adressen du kontrollerte i trinn 1, og klikk deretter **Ping**.



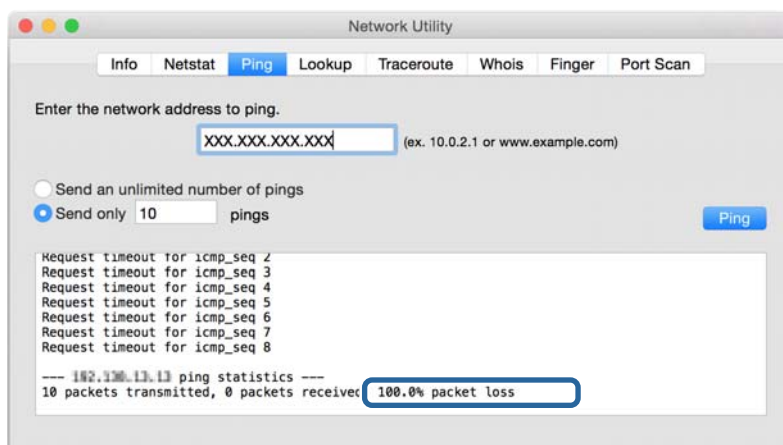
## Problemløsning

### 4. Kontrollerer kommunikasjonsstatusen.

Meldingen nedenfor vises hvis skriveren og datamaskinen kommuniserer.



Meldingen nedenfor vises hvis skriveren og datamaskinen ikke kommuniserer.



## Kontrollere datamaskinens nettverk — Windows

Bruk ledeteksten til å kontrollere tilkoblingsstatusen til datamaskinen og tilkoblingsbanen til skriveren. Dette vil veilede deg til å løse problemene.



## Problemløsning

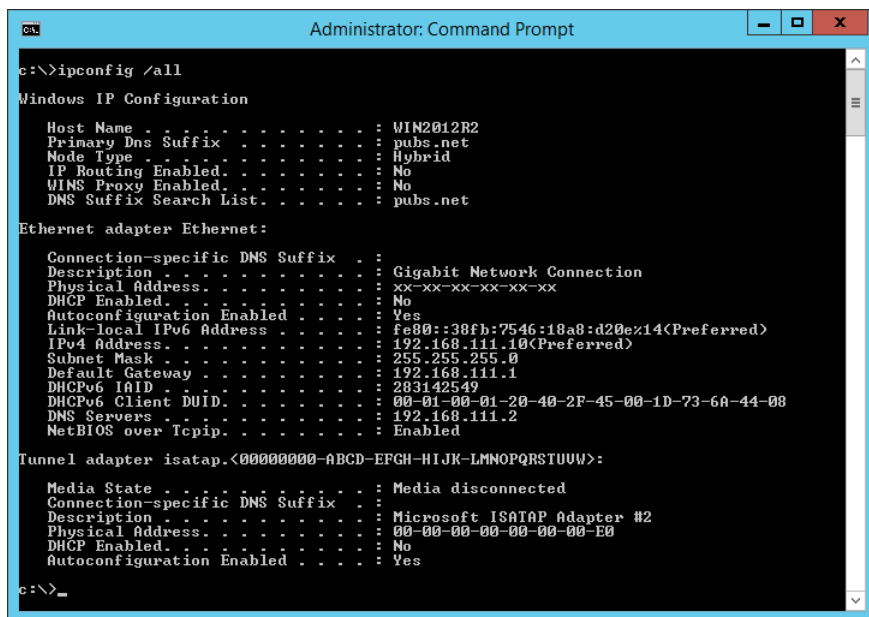
### ❑ ipconfig-kommando

Vis tilkoblingsstatus for nettverksgrensesnittet som nå brukes på datamaskinen.

Ved å sammenligne konfigureringsinformasjonen med den faktiske kommunikasjonen, kan du kontrollere om tilkoblingen er riktig. Hvis det er flere DHCP-servere på samme nettverk, kan du finne den faktiske adressen som er tilordnet til datamaskinen, den henviste DNS-serveren osv.

❑ Format: ipconfig /all

❑ Eksempler:



```
c:\>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN2012R2
Primary Dns Suffix . . . . . : pubs.net
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pubs.net

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.111.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.111.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 283142549
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-40-2F-45-00-1D-73-6A-44-00
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{00000000-ABCD-EFGH-IJKL-MNOPQRSTUUV}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

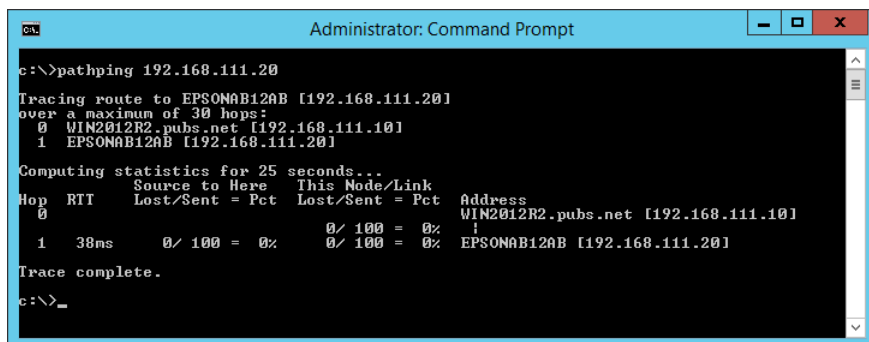
c:\>_
```

### ❑ pathping-kommando

Du kan bekrefte listen over rutere som passerer gjennom destinasjonsverten og kommunikasjonsrutingen.

❑ Format: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

❑ Eksempler: pathping 192.0.2.222



```
c:\>pathping 192.168.111.20

Tracing route to EPSONAB12AB [192.168.111.20]
over a maximum of 30 hops:
 0  WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Computing statistics for 25 seconds...
Hop  RTT      Source to Here   This Node/Link   Address
 0      Lost/Sent = Pct  Lost/Sent = Pct  Address
 0      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
 1  38ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%      EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.

c:\>_
```

## Utføre tilkoblingstesten

Kontroller om tilkoblingen til serveren og mappen er riktig fra skriveren eller datamaskinen som er koblet til samme segment som skriveren. Dette vil veilede deg til å løse problemene.

## E-postserver

Kontroller tilkoblingen mellom skriveren og e-postserveren ved hjelp av skriverens funksjon for tilkoblingstest.

### Relatert informasjon

➔ [“Kontrollere e-postservertilkoblingen” på side 39](#)

## DNS-server

Kontroller DNS-serveren som datamaskinen henviser til. Kontroller statusen til datamaskinens nettverksadapter på samme nettverkssegment som skriveren, og bekreft at den er lik skriverens DNS-innstilling.

Du kan kontrollere datamaskinens DNS-innstilling på følgende måte.

- ☐ Windows: **Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter > Endre adapterinnstillinger**  
Når det finnes flere nettverksgrensesnitt, kan du kontrollere ved å skrive inn "ipconfig/all" i ledeteksten.
- ☐ Mac OS: **Systemvalg > Nettverk > Avansert... > DNS**

## Åpne nettverksinnstillinger

### Deaktivere Wi-Fi fra Web Config

Deaktivere Wi-Fi fra Web Config. Hvis du deaktiverer Wi-Fi mens det finnes enheter som er koblet til gjennom Wi-Fi, kobles de fra.

1. Åpne Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **Wi-Fi**, og velg deretter **Deaktiver Wi-Fi**.
2. Les meldingen, og velg deretter **OK**.

### Koble fra Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) fra Web Config

Koble Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) fra Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **Wi-Fi Direct**.
2. Velg **Deaktiver** ved **Wi-Fi Direct**.
3. Klikk **Neste**
4. Les meldingen, og velg deretter **OK**.

### Deaktivere Wi-Fi fra kontrollpanelet

Når Wi-Fi deaktiveres, blir Wi-Fi-tilkoblingen koblet fra.

## Problemløsning

1. Velg **Wi-Fi** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Ruter**.

Nettverksstatus vises.

3. Velg **Endre innstillinger**.

4. Velg **Annet > Deaktiver Wi-Fi**.

5. Sjekk meldingen, og start deretter konfigurasjonen.

6. Lukk skjermen når det vises en fullføringsmelding.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid.

7. Trykk -knappen.

## Koble fra Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) fra kontrollpanelet

### **Merknad:**

Når Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt)-tilkobling deaktiveres, blir alle datamaskiner og smartenheter som er koblet til skriveren med Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt)-tilkobling frakoblet. Hvis du vil koble fra en bestemt enhet, skal du koble den fra via enheten i stedet for via skriveren.

1. Velg **Wi-Fi** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Wi-Fi Direct**.

Informasjonen om Wi-Fi Direct vises.

3. Velg **Endre innstillinger**.

4. Velg **Deaktiver Wi-Fi Direct**.

5. Sjekk meldingen, og start deretter konfigurasjonen.

6. Lukk skjermen når det vises en fullføringsmelding.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid.

## Gjenopprette nettverksinnstillingene fra kontrollpanelet

Du kan gjenopprette alle nettverksinnstillinger til standardene.

1. Velg **Innst.** på startsidene.

2. Velg **Generelle innstillinger > Systemadministrasjon > Gjenopprett standardinnst. > Nettverksinnstillinger**.

3. Les meldingen, og velg deretter **Ja**.
4. Lukk skjermen når det vises en fullføringsmelding.  
Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid.

---

## Problemtilfelle

### Får ikke tilgang til Web Config

#### IP-adressen er ikke tilordnet til skriveren.

En gyldig IP-adresse kan ikke tilordnes til skriveren. Konfigurer IP-adressen ved hjelp av skriverens kontrollpanel. Du kan bekrefte gjeldende innstillingsinformasjon med et nettverksstatusark eller fra skriverens kontrollpanel.

#### Nettleseren støtter ikke Krypteringsstyrke for SSL/TLS.

SSL/TLS har Krypteringsstyrke. Web Config kan åpnes med nettleseren som støtter følgende bulkkrypteringer. Kontroller nettleserens krypteringsstøtte.

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

#### CA-signert sertifikat er utløpt.

Hvis det er et problem med sertifikatets utløpsdato, vises "Sertifikatet er utløpt" ved tilkobling til Web Config med SSL/TLS-kommunikasjon (https). Hvis meldingen vises før utløpsdatoen, kontrollerer du at skriverens dato er riktig konfigurert.

#### Sertifikatets og skriverens fellesnavn samsvarer ikke.

Hvis sertifikatets og skriverens fellesnavn ikke samsvarer, vises meldingen "Navnet på sikkerhetssertifikatet samsvarer ikke ..." når Web Config åpnes ved hjelp av SSL/TLS-kommunikasjon (https). Dette skjer fordi følgende IP-adresser ikke samsvarer.

- ☐ Skriverens IP-adresse som er angitt for fellesnavn for å opprette et Selvsignert sertifikat eller CSR
- ☐ IP-adressen som er angitt til nettleseren når Web Config kjøres

Endre skrivernavnet for Selvsignert sertifikat. Sertifikatet er oppdatert og skriveren kan kobles til.

Ta sertifikatet igjen for skriveren for CA-signert sertifikat.

#### Innstillingen av lokal adresse for proxyserveren er ikke angitt til nettleseren.

Når skriveren er innstilt til å bruke en proxyserver, må nettleseren konfigureres til å ikke koble til den lokale adressen via proxyserveren.

- ☐ Windows:

Velg **Kontrollpanel > Nettverk og Internett > Alternativer for Internett > Tilkoblinger > LAN-innstillinger > Proxy-server**, og deretter konfigurerer du at proxy-serveren ikke skal brukes for LAN (lokale adresser).

## Problemløsning

### ❑ Mac OS:

Velg **Systemvalg > Nettverk > Avansert > Proxyer**, og deretter registrerer du den lokale adressen for **Ignorer proxyinnstillinger for disse vertene og domenene**.

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 27](#)

➡ [“Tilordne IP-adressen” på side 20](#)

# Tillegg

---

## Introduksjon til nettverksprogramvaren

Følgende beskriver programvaren som konfigurerer og styrer enheter.

### Epson Device Admin

Epson Device Admin er en flerfunksjonell programvareapplikasjon som administrerer enhetene på nettverket.

Følgende funksjoner er tilgjengelige.

- ☐ Overvåk eller administrer opptil 2000 skrivere eller skannere i segmentet
- ☐ Lag en detaljert rapport, som for forbruksmateriellet og produktstatusen
- ☐ Oppdater produktets fastvare
- ☐ Introduser enheten til nettverket
- ☐ Bruk fellesinnstillingene på flere enheter.

Du kan laste ned Epson Device Admin fra nettstedet for Epson kundestøtte. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen eller hjelpen til Epson Device Admin.

### Kjører kun Epson Device Admin (Windows)

Velg **Alle Programmer > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

**Merknad:**

*Hvis det vises et brannmurvarsel, skal du tillate tilgang for Epson Device Admin.*

### EpsonNet Config

EpsonNet Config er en programvareapplikasjon som kan angi innstillinger til enheten på nettverket. Når enhetene er koblet til nettverket gjennom Ethernet, kan du angi innstillinger som konfigurering av IP-adressen, endring av tilkoblingsmetode, osv., også for enheter som ikke er tilordnet IP-adressen. Dette kan også brukes til å angi nettverksinnstillinger til enheter uten kontrollpanelet.

## Tillegg

Du finner mer informasjon i dokumentasjonen eller hjelpen til EpsonNet Config.



### Løping EpsonNet Config — Windows

Velg **Alle programmer** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

**Merknad:**

Hvis det vises et brannmurvarsel, skal du tillate tilgang for EpsonNet Config.

### Løping EpsonNet Config — Mac OS

Velg **Gå** > **Programmer** > **Epson Software** > **EpsonNet** > **EpsonNet Config SE** > **EpsonNet Config**.

### EpsonNet Print (kun Windows)

EpsonNet Print er programvare for å skrive ut på TCP/IP-nettverk. Dette installeres fra installatoren sammen med skriverdriveren. Opprett en EpsonNet Print-port for å utføre nettverksutskrift. 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.

For mer informasjon gå inn på ditt lokale Epson-nettsted.

## Foreta Wi-Fi-innstillinger fra kontrollpanelet (WPS)

Du kan koble til Wi-Fi fra skriverens kontrollpanel ved å bruke WPS-funksjonen.

### Relatert informasjon

- ➔ “Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med trykknapp (WPS)” på side 80
- ➔ “Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med PIN-kode (WPS)” på side 81

## Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med trykknapp (WPS)

Du kan sette opp et Wi-Fi nettverk automatisk ved å trykke en knapp på tilgangspunktet. Hvis betingelsene nedenfor er oppfylt, kan du sette opp nettverket på denne måten.

- ☐ Tilgangspunktet er kompatibelt med WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- ☐ Gjeldende Wi-Fi-tilkobling ble opprettet ved å trykke en knapp på tilgangspunktet.

### **Merknad:**

Hvis du ikke finner knappen eller du setter opp via programvaren, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med tilgangspunktet.

1. Velg **Wi-Fi** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

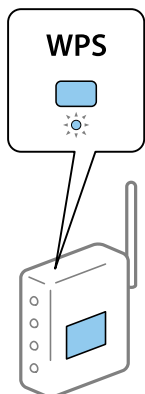
2. Velg **Ruter**.

3. Trykk OK-knappen.

Tilkoblingsdetaljene vises hvis nettverkstilkoblingen allerede er satt opp. Velg **Bytt til Wi-Fi-tilkobling**, eller **Endre innstillinger** for å endre innstillingene.

4. Velg **Trykknapp-oppsett (WPS)**.

5. Hold nede [WPS]-knappen på tilgangspunktet til sikkerhetslampen blinker.



Hvis du ikke vet hvor [WPS]-knappen er, eller det ikke er knapper på tilgangspunktet, kan du se i dokumentasjonen som fulgte med tilgangspunktet for nærmere informasjon.



## Tillegg

- Trykk knappen OK på skriveren.

- Lukk skjermen.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid.

**Merknad:**

Hvis tilkoblingen mislykkes, starter du tilgangspunktet på nytt, flytter det nærmere skriveren, og prøver igjen. Hvis det fremdeles ikke går, skriver du ut en tilkoblingsrapport for nettverk og prøver løsningen.

- Lukk skjermen for nettverkstilkoblinginnstillinger.

## Utføre Wi-Fi-innstillinger med konfigurasjon med PIN-kode (WPS)

Du kan automatisk koble til et tilgangspunkt ved hjelp av en PIN-kode. Du kan bruke denne oppsettmetoden hvis tilgangspunktet er kompatibelt med WPS (Wi-Fi Protected Setup). Bruk en datamaskin til å skrive inn PIN-koden i tilgangspunktet.

- Velg **Wi-Fi** på startsidene.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

- Velg **Ruter**.

- Trykk på OK-knappen.

Tilkoblingsdetaljene vises hvis nettverkstilkoblingen allerede er satt opp. Velg **Bytt til Wi-Fi-tilkobling**, eller **Endre innstillinger** for å endre innstillingene.

- Velg **Annet > Oppsett av PIN (WPS)**

- Bruk datamaskinen til å skrive inn PIN-koden (et åttesifret nummer) som vises på skriverens kontrollpanel, i tilgangspunktet innen to minutter.

**Merknad:**

Se i dokumentasjonen som følger med tilgangspunktet hvis du vil vite mer om hvordan du skriver inn en PIN-kode.

- Trykk OK-knappen på skriveren.

- Lukk skjermen.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid hvis du ikke velger **Lukk**.

**Merknad:**

Hvis tilkoblingen mislykkes, starter du tilgangspunktet på nytt, flytter det nærmere skriveren, og prøver igjen. Hvis det fremdeles ikke går, skriver du ut en tilkoblingsrapport og prøver løsningen.

- Lukk skjermen for nettverkstilkoblinginnstillinger.

---

## Bruke Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt)-tilkobling

Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt) kobler direkte sammen skriveren og enhetene.

Ettersom skriveren kan kobles til direkte uten å benytte nettverket, kan den brukes som midlertidig tilkobling av enheten til skriveren som er koblet til nettverket, uten tilgangsrettigheter.

## Tillegg

Skriverens NFC-funksjon kan også brukes når Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) er aktivert.

### Aktivering av Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) fra kontrollpanelet

1. Velg **Wi-Fi** på skriverens kontrollpanel.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

2. Velg **Wi-Fi Direct**.

Når Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt) er aktivert, vises Wi-Fi-tilkoblingsinformasjonen.

3. Velg **Start oppsett**.

4. Velg **Start oppsett**.

Når Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt) er aktivert, vises nettverk (SSID) og passord.

5. Lukk skjermen.

**Merknad:**

For smartenheter må du koble til skriveren ved hjelp av nettverket (SSID) og passordet som vises på skriverens kontrollpanel.

### Endre Wi-Fi Direct-innstillinger (enkelt tilgangspunkt)

Når Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt) er aktivert, kan du endre innstillingene fra **Wi-Fi > Wi-Fi Direct > Endre innstillinger**, og deretter endre følgende menyelementer som vises.

Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.

#### Endre passord

Endre Wi-Fi Direct-passordet (enkelt tilgangspunkt) for tilkobling til skriveren til vilkårlig verdi. Du kan angi ASCII-tegn som vises på programvaretastaturet på kontrollpanelet.

Når passordet endres er alle tilkoblede enheter frakoblet. Bruk det nye passordet hvis du ønsker å koble til enheten igjen.

#### Deaktivere Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt)

Deaktiver skriverens Wi-Fi Direct-innstillinger (enkelt tilgangspunkt). Når det deaktiveres, er alle enheter koblet til skriveren i Wi-Fi Direct-tilkobling (enkelt tilgangspunkt) frakoblet.

#### Slette smartenhetens informasjon

Slette smartenhetens (registrerte) informasjon lagret til skriveren ved tilkobling gjennom Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt).

Hvis du har en Android-enhet som støtter Wi-Fi Direct-funksjon, kan du koble den til skriveren ved å bruke den funksjonen. Skriveren beholder enhetsinformasjonen hvis du registrerer enheten som en tillatt enhet eller en avvist enhet når den kobles til med Wi-Fi Direct-funksjon. Registrerte enheter er tillatt eller avvist ved tilkobling med Wi-Fi Direct-funksjon neste gang, avhengig av den registrerte informasjonen på skriveren.

**Merknad:**

Hvis du vil aktivere/deaktivere Wi-Fi Direct (enkelt tilgangspunkt) eller slette den registrerte enhetens informasjon, kan du også konfigurere fra **Nettverk**-fanen > **Wi-Fi Direct** på Web Config.

---

## Endre tilkoblingsmetode

Endre tilkoblingsmetode. Foreta denne innstillingen for nettverksaktivering.

Hvis innstillingene for tildeling av IP-adresse er manuelle, sjekker du med nettverksadministratoren om samme IP-adresse kan brukes på det nye nettverket.

**Merknad:**

Når Wi-Fi-tilkobling er aktivert, blir Ethernet-tilkoblingen deaktivert.

**Relatert informasjon**

- ➔ [“Endre fra Ethernet- til trådløs tilkobling” på side 83](#)
- ➔ [“Endre fra trådløs til Ethernet-tilkobling” på side 84](#)

## Endre fra Ethernet- til trådløs tilkobling

### Bytte over til Wi-Fi-tilkobling fra kontrollpanelet

Endre Ethernet-tilkobling til Wi-Fi-tilkobling fra skriverens kontrollpanel. Metoden for å endre tilkoblingsmetode er essensielt den samme som metoden for endring av Wi-Fi-innstillinger. Se emnet som omhandler endring av innstillinger for Wi-Fi-tilkobling i denne veiledningen på skriverens kontrollpanel.

**Relatert informasjon**

- ➔ [“Koble til trådløst LAN \(Wi-Fi\)” på side 24](#)

### Bytte til Wi-Fi-tilkobling ved å bruke Web Config

Endre fra Ethernet- til Wi-Fi-tilkobling ved å bruke Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **Wi-Fi**.  
Når administratorpassordet har blitt angitt, logger du inn som administrator ved å skrive inn brukernavnet og passordet.
2. Klikk på **Oppsett**.
3. Velg SSID for tilgangspunktet og skriv deretter inn passordet.  
Hvis SSID-en du ønsker å koble til ikke vises, velger du **Angi SSID** og skriver inn SSID.
4. Klikk på **Neste**.
5. Bekreft meldingen som vises og klikk **OK**.
6. Koble Ethernet-kabelen ut fra skriveren.

## Tillegg

**Merknad:**

Du kan også endre tilkoblingsmetode ved hjelp av Epson Device Admin. Se veiledningen eller hjelpen for Epson Device Admin for mer informasjon.

**Relatert informasjon**

- ➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➡ [“Epson Device Admin” på side 78](#)

## Endre fra trådløs til Ethernet-tilkobling

### Endre nettverksinnstillingene til Ethernet fra kontrollpanelet

Følg trinnene under for å endre nettverkstilkoblingen til Ethernet fra Wi-Fi ved å bruke kontrollpanelet.

1. Velg **Innst.** på startsidene.  
  
Hvis du vil velge et element, flytt fokus til elementet med ▲-, ▼-, ◀- eller ▶-knappen, og trykk deretter på OK-knappen.
2. Velg **Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger > Oppsett av kablet LAN**.
3. Trykk OK-knappen.
4. Koble skriveren til en ruter med en Ethernet-kabel.

**Relatert informasjon**

- ➡ [“Koble til Ethernet” på side 24](#)

### Endre til Ethernet-tilkobling med Web Config

Endre fra Wi-Fi- til Ethernet-tilkobling ved å bruke Web Config.

1. Gå inn på Web Config og velg **Nettverk**-fanen > **Wi-Fi**.  
  
Når administratorpassordet har blitt angitt, logger du inn som administrator ved å skrive inn brukernavnet og passordet.
2. Klikk på **Deaktiver Wi-Fi**.
3. Les meldingen, og velg deretter **OK**.
4. Koble sammen skriveren og huben (LAN-bryter) med en Ethernet-kabel.

**Merknad:**

Du kan også endre tilkoblingsmetode ved hjelp av Epson Device Admin. Se veiledningen eller hjelpen for Epson Device Admin for mer informasjon.

**Relatert informasjon**

- ➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

➔ [“Epson Device Admin” på side 78](#)

## Bruke porten for skriveren

Skriveren bruker følgende port. Disse portene bør tillates å bli gjort tilgjengelig av nettverksadministrator etter behov.

Avsender (klient)	Bruk	Destinasjon (server)	Protokoll	Portnummer
Skriver	Når Epson Connect er brukt	Epson Connect-server	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Ved utskrift fra Google Cloud Print	Google Cloud Print-server	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Control WSD	Klientdatamaskin	WSD (TCP)	5357
Klientdatamaskin	Registrer skriveren fra et program som EpsonNet Config og skriverdriveren.	Skriver	ENPC (UDP)	3289
	Samle og konfigurer MIB-informasjon fra et program som EpsonNet Config og skriverdriver.	Skriver	SNMP (UDP)	161
	Videresender LPR-data	Skriver	LPR (TCP)	515
	Videresender RAW-data	Skriver	RAW (Port 9100) (TCP)	9100
	Videresender AirPrint-data (IPP-/IPPS-utskrift)	Skriver	IPP/IPPS (TCP)	631
	Søker WSD-skriver	Skriver	WS-Discovery (UDP)	3702

## Menyalternativer for Innst.

Velg **Innst.** på startskjermen på skriveren for å stille inn ulike innstillinger.

### Menyalternativer for Generelle innstillinger

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

**Innst. > Generelle innstillinger**

### Basisinnstillinger

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

**Innst. > Generelle innstillinger > Basisinnstillinger**

## Tillegg

Du kan ikke endre innstillinger som har blitt låst av administratoren.

### LCD-lysstyrke:

Juster lysstyrken på LCD-skjermen.

### Innsovingstid:

Juster tidsperioden for å angi hvilemodus (strømsparingsmodus) når skriveren ikke har utført noen handlinger. LCD-skjermen blir svart når den innstilte tiden har gått.

### Avslåingsinnst.:

Produktet kan ha denne funksjonen eller **Strøm av-tidtager** avhengig av kjøpssted.

#### ☐ Slå av ved inaktiv

Velg denne innstillingen for å slå skriveren av automatisk dersom den ikke er i bruk i løpet av en bestemt periode. En økning vil påvirke produktets strømforbruk. Ta hensyn til miljøet før du gjør noen endringer.

#### ☐ Slå av ved frakobling

Denne innstillingen slår av skriveren etter 30 minutter når alle nettverksporter inkludert LINE-porten er frakoblet. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig avhengig av region.

### Innstillinger dato/kl.:

#### ☐ Dato/kl.

Angi nåværende tid og dato.

#### ☐ Sommertid

Velg sommertidsinnstillingen som gjelder for ditt område.

#### ☐ Tidsforskjell

Angi tidsforskjellen mellom lokal tid og UTC (Coordinated Universal Time).

### Språk/Language:

Velg språk for LCD-skjermen.

### Tidsavbrudd for handling:

Velg **På** for å gå tilbake til det første skjermbildet når ingen handling utføres på det angitte tidspunktet. Når brukerbegrensninger er anvendt og ingen handlinger utføres for det angitte tidspunktet, blir du logget ut og sendt tilbake til det første skjermbildet.

### Tastatur:

Endre oppsett av tastaturet på LCD-skjermen.

### Administratorlås for elementer

Dette er elementene som er låst når **Innst. > Generelle innstillinger > Systemadministrasjon > Sikkerhetsinnst. > Administratorinnstillinger > Låsinnstilling** er aktivert.

Artikkel	Panellås
Basisinnstillinger	-

## Tillegg

Artikkel		Panellås
	LCD-lysstyrke	-
	Innsovingstid	✓
	Avslåingsinnst.	✓
	Innstillinger dato/kl.	✓
	Språk/Language	✓
	Tidsavbrudd for handling	✓
	Tastatur	-

✓ = Skal låses.

- = Skal ikke låses.

## Skriverinnstillinger

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### Innst. > Generelle innstillinger > Skriverinnstillinger

Du kan ikke endre innstillinger som har blitt låst av administratoren.

#### Papirkildeinnstillinger:

##### Papirinnstilling:

Velg papirstørrelsen og papirtypen du lastet inn i papirkildene.

##### Bakre arkmater-prioritet:

Velg **På** for å tildele en prioritering til papiret som er lagt inn i bakre arkmater.

##### A4/ Letter auto. bytte:

Velg **På** for å mate papir fra papirkilden som er innstilt som A4-størrelse når det ikke er noen papirkilde innstilt som Letter, eller mat fra papirkilden innstilt som Letter-størrelse det ikke er noen papirstørrelse innstilt som A4.

##### Velg auto. innstillinger:

Velg **På** for at innstillingene automatisk skal skrives fra en hvilken som helst kilde på papir som samsvarer med dine papirinnstillinger.

##### Feilmelding:

Velg **På** for å vise en feilmelding når valgt papirstørrelse eller -type ikke er det samme som papiret som er lastet i maskinen.

##### Automatisk visning av papiroppsett:

Velg **På** for å vise **Papirinnstilling**-skjermen når du legger papir i papirkilden. Hvis du deaktiverer denne funksjonen, kan du ikke skrive ut fra en iPhone eller iPad ved hjelp av AirPrint.

## Tillegg

### Utskriftsspråk:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Velg utskriftsspråket for USB-grensesnittet eller nettverksgrensesnittet.

### Universale utskriftsinnst.:

Disse utskriftsinnstillingene brukes ved utskrift fra en ekstern enhet uten bruk av skriverdriveren.

#### Øvre forskyvning:

Juster toppmargen på papiret.

#### Venstre forskyvning:

Juster venstremargen på papiret.

#### Øvre forskyvning bak:

Juster toppmargen for baksiden av siden ved tosidig utskrift.

#### Venstre forskyvning bak:

Juster venstremargen for baksiden av marginen på siden ved tosidig utskrift.

#### Sjekk papirbredde:

Velg **På** for å sjekke papirbredden før du skriver ut. Dette hindrer utskrift utover kantene på papiret når papirstørrelsesinnstillingen ikke er korrekt, men kan redusere utskriftshastigheten.

#### Sløyfing av tom side:

Hopper automatisk over tomme sider i utskriftsdataene.

### PDL-utskriftskonfigurasjon:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Velg PDL-utskriftskonfigurasjon-alternativene du ønsker å bruke for PCL- eller PostScript-utskrift.

#### Felles innstillinger:

##### ☐ Papirstørrelse

Velg standard papirstørrelse for PCL- eller PostScript-utskrift.

##### ☐ Papirtype

Velg standard papirtype for PCL- eller PostScript-utskrift.

##### ☐ Papirretning

Velg standard papirorientering for PCL- eller PostScript-utskrift.

##### ☐ Kvalitet

Velg standard utskriftskvalitet for PCL- eller PostScript-utskrift.

##### ☐ Blekksparemodus

Velg **På** for å spare på blekket ved å redusere utskriftstettheten.



## Tillegg

- ☐ Utskriftsordre
  - Siste side øverst:  
Starter utskriften fra første side av en fil.
  - Første side øverst:  
Starter utskriften fra siste siden i en fil.
- ☐ Antall eksemplarer
  - Angi antall kopier som skal skrives ut.
- ☐ Innbindingsmarg
  - Velg bindingsposisjon.
- ☐ Auto. papirutløsning
  - Velg **På** for å mate ut papir automatisk når utskriften stoppes under en utskriftsjobb.
- ☐ 2-sidig utskrift
  - Velg **På** for å utføre en tosidig utskrift.

### PCL-meny:

- ☐ Skriftypekilde
  - Eksisterende
    - Velg for å bruke en forhåndsinstallert skrifttype på skriveren.
  - Last ned
    - Velg å bruke en skrifttype som du har lastet ned.
- ☐ Skriftypenummer
  - Velg standard skriftypenummer for standard skriftypekilde. Tilgjengelig nummer varierer avhengig av innstillingene du har angitt.
- ☐ Avstand
  - Innstill standard skriftypestørrelse hvis skrifttypen er skalerbar og av fastsatt. Du kan velge fra 0,44 til 99,99 cpi (tegn per tomme), i 0,01 økninger.
  - Dette elementet vises kan hende ikke, avhengig av innstillingene for skriftypekilden eller skriftypenummeret.
- ☐ Høyde
  - Innstill standard skriftypehøyde hvis skrifttypen er skalerbar og av proporsjonal. Du kan velge fra 4,00 til 999,75 punkt (tegn per tomme), i 0,25 økninger.
  - Dette elementet vises kan hende ikke, avhengig av innstillingene for skriftypekilden eller skriftypenummeret.
- ☐ Symbolsett
  - Velg standard symbolsett. Hvis skrifttypen du har valgt i skriftypekilden og skriftypenummerinnstillingen ikke er tilgjengelig i den nye symbolinnstillingen, erstattes skriftypekilden og skriftypenummerinnstillingene automatisk med standardverdien, IBM-US.
- ☐ Linjer
  - Innstill antall linjer for den valgte papirstørrelsen og -retningen. Dette forårsaker også en linjeavstand (VMI) endring, og den nye VMI-verdien lagres i skriveren. Dette betyr at senere endringer i sidestørrelses- eller retningsinnstillingene i formverdien basert på den lagrede VMI.

## Tillegg

### ☐ CR-funksjon

Velg linjematingskommandoen når du skriver ut med en driver fra et spesifikt operativsystem.

### ☐ LF-funksjon

Velg linjematingskommandoen når du skriver ut med en driver fra et spesifikt operativsystem.

### ☐ Tildel papirkilde

Innstill oppgaven for velgingskommando for papirkilde. Når **4** er valgt, innstilles kommandoene som kompatible med HP LaserJet 4. Når **4K** er valgt, innstilles kommandoene som kompatible med HP LaserJet 4000, 5000 og 8000. Når **5S** er valgt, innstilles kommandoene som kompatible med HP LaserJet 5S.

## PS3-meny:

### ☐ Feilskjema

Velg **På** for å skrive ut en side med status når en feil oppstår under PostScript- eller PDF-utskrift.

### ☐ Farging

Dette elementet vises på skriveren som har funksjon for fargeutskrift.

Velg fargemodus for PostScript-utskrift.

### ☐ Binær

Velg **På** for å aktivere denne funksjonen når du skriver ut data som inneholder binærbilder. Programmet sender kan hende binærdata selv om skriveren driverinnstilling er satt til ASCII, men du kan skrive ut data når denne funksjonen er aktivert.

### ☐ PDF-sidestørrelse

Velg papirstørrelse når du skriver ut en PDF-fil. Hvis **Auto** velges, så bestemmes papirstørrelsen basert på størrelsen på den første siden.

## Auto feilløsning:

Velg en handling å utføre når en tosidig utskriftsfeil eller minne fullt-feil oppstår.

### ☐ På

Viser en advarsel og skriver ut i ensidig modus når det oppstår en feil med tosidig utskrift, eller skriver bare ut det skriveren kan behandle når det oppstår en feil slik som fullt minne.

### ☐ Av

Viser en feilmelding og avbryter utskriften.

## Tykt papir:

Velg **På** for å forhindre at blekk gnis utover utskriftene. Dette kan imidlertid gjør utskriftshastigheten saktere.

## Stillemodus:

Velg **På** for å redusere støy under utskrift. Dette kan imidlertid gjør utskriftshastigheten saktere. Avhengig av valgte innstillinger for papirtype og utskriftskvalitet, er det kanskje ingen forskjell på skriverens støynivå.

## Tillegg

### Blekk tørketid:

Velg tørketiden du ønsker å bruke når du utfører tosidig utskrift. Skriveren skriver ut på den andre siden etter å ha skrevet ut på den første. Hvis utskriften er tilsmusset kan du øke tidsinnstillingen.

### PC-tilkobling via USB

Når du aktiverer dette, kan du gi tilgang til datamaskinen som er koblet til via USB.

Når du deaktiverer dette, kan du nekte utskrift som ikke utføres gjennom nettverket.

### Tidsavbrudd for USB I/F:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Angi tidsperioden (i sekunder) som må forløpe før avslutning av USB-kommunikasjon med en datamaskinen etter at skriveren mottar en utskriftsjobb fra en PostScript- eller PCL-skriverdriver. Hvis avslutningen av jobben ikke er klart angitt fra en PostScript- eller PCL-skriverdriver, kan det føre til uendelig USB-kommunikasjon. Når dette oppstår, avslutter skriveren kommunikasjonen etter den spesifiserte tidsperioden har utløpt. Angi 0 (null) hvis du ikke ønsker å avslutte kommunikasjonen.

## Nettverksinnstillinger

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### **Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger**

Du kan ikke endre innstillinger som har blitt låst av administratoren.

#### Wi-Fi-oppsett:

Konfigurere eller endre innstillinger for trådløst nettverk. Velg tilkoblingsmetode blant de følgende, og følg så instruksjonene på LCD-skjermen.

☐ Ruter

☐ Wi-Fi Direct

#### Oppsett av kablet LAN:

Konfigurere eller endre en nettverksforbindelse som bruker en LAN-kabel og ruter. Når dette brukes, er Wi-Fi-tilkobling deaktivert.

#### Nettverkstatus:

Viser eller skriver ut nåværende nettverksinnstillinger.

☐ Status for kablet LAN/Wi-Fi

☐ Wi-Fi Direct-status

☐ statusark

#### Kontroller nettverkstilkoblingen:

Sjekker gjeldende nettverkstilkobling og skriver ut en rapport. Hvis det er problemer med tilkoblingen, kan du se rapporten for å løse problemet.

#### Avansert:

Foreta følgende detaljerte innstillinger.

**Tillegg**

- ☐ Enhetsnavn
- ☐ TCP/IP
- ☐ Proxyserver
- ☐ IPv6-adresse
- ☐ NFC
- ☐ Koblingshastighet og dobbeltsidig
- ☐ Omdiriger HTTP til HTTPS
- ☐ Deaktiver IPsec/IP-filtrering
- ☐ Deaktiver IEEE802.1X

**Web-tjenesteinnstillinger**

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

**Innst. > Generelle innstillinger > Web-tjenesteinnstillinger**

Du kan ikke endre innstillinger som har blitt låst av administratoren.

**Epson Connect-tjenester:**

Viser om skriveren er registrert og tilkoblet Epson Connect.

Du kan registrere til tjenesten ved å velge **Registrer** og følge instruksjonene.

Når du har registrert dem kan du endre følgende innstillinger.

- ☐ Frakoble/fortsett
- ☐ Avregistrer

Besøk følgende nettsted for mer informasjon.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (kun Europa)

**Google Cloud utskriftstjenester:**

Viser om skriveren er registrert og tilkoblet Google Cloud Print-tjenestene.

Når du har registrert dem kan du endre følgende innstillinger.

- ☐ Aktiver/deaktiver
- ☐ Avregistrer

For informasjon om hvordan du registrerer deg på Google Cloud Print-tjenestene, kan du besøke følgende nettside.

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

<http://www.epsonconnect.eu> (kun Europa)

## Menyalternativer for Systemadministrasjon

Ved å bruke denne menyen kan du vedlikeholde produktet som systemadministrator. Det gir deg også mulighet til å begrense produktfunksjonene for individuelle brukere, tilpasset din arbeidstype eller kontorstil.

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### Innst. > Generelle innstillinger > Systemadministrasjon

#### Tøm data i internt minne:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Slette intern minnedata på skriveren, som nedlastet skrifttype og makro for PCL-utskrift.

#### Sikkerhetsinnst.:

Du kan stille inn følgende sikkerhetsinnstillinger.

##### Slett konfidensielle jobber

Slett alle konfidensielle jobber sendt til skriveren.

##### Administratorinnstillinger:

###### ☐ Adminpassord

Innstill, endre og slett administratorpassordet.

###### ☐ Låsinnstilling

Velg om du vil låse kontrollpanelet ved hjelp av passordet som er registrert i **Adminpassord**.

#### Gjenopprett standardinnst.:

Tilbakestill innstillingene på menyene nedenfor til standard.

###### ☐ Nettverksinnstillinger

###### ☐ Alt unntatt Nettverksinnstillinger

###### ☐ Alle innstillinger

#### Fastvareoppdatering:

Du kan få fastvareinformasjon som for eksempel din gjeldende versjon og informasjon om tilgjengelige oppdateringer.

#### Oppdater:

Kontroller om den nyeste versjonen av fastvaren er lastet opp på nettverksserveren. Hvis det finnes en oppdatering, kan du velge om du vil oppdatere nå eller vente.

#### Varsel:

Velg **På** for å motta et varsel om en fastvare-oppdatering er tilgjengelig.

## Menyalternativer for Utskriftsteller

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### Innst. > Utskriftsteller

## Tillegg

Viser det totale antall utskrifter, utskrifter i svart-hvitt og farger fra det tidspunktet du kjøpte skriveren.

## Menyalternativer for Forsyningsstatus

Velg menyen på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### Innst. > Forsyningsstatus

Viser omtrentlig levetid for blekk og vedlikeholdsboks.

Når !-tegnet vises, er det lite blekk eller vedlikeholdsboksen er nesten full. Når X-merket vises, må du erstatte elementet der blekket er brukt opp eller vedlikeholdsboksen er full.

## Menyalternativer for Vedlikehold

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### Innst. > Vedlikehold

Justering av utskriftskvalitet:

Velg denne funksjonen hvis det er problemer med utskriftene. Du kan sjekke tette dyser og rengjøre skriverhodet om nødvendig, og deretter justere noen parametre for å forbedre utskriftskvaliteten.

Dysekontroll skrivehode:

Velg denne funksjonen for å sjekke om skriverhodets dyser er tette. Skriveren skriver ut et mønster for å sjekke dysen.

Rengjøring av skrivehode:

Velg denne funksjonen for å rengjøre tette dyser på skriverhodet.

Hodeinnretting:

Velg denne funksjonen for å justere skriverhodet for å forbedre utskriftskvaliteten.

☐ Rett linjustering

Velg denne funksjonen for å justere vertikale linjer.

☐ Horisontal justering

Velg denne funksjonen hvis det vises vannrette striper med jevne mellomrom på utskriftene.

Rengjøring papirskinne:

Velg denne funksjonen hvis det er blekkflekker på de interne rullene. Skriveren mater papir for å rengjøre de interne rullene.

Regelmessig rengjøring:

Skriveren utfører automatisk **Dysekontroll skrivehode** og **Rengjøring av skrivehode** basert på den spesifikke tidsperioden. Velg **På** for å opprettholde førsteklasses utskriftskvalitet. Under følgende forhold, utfør **Dysekontroll skrivehode** og **Rengjøring av skrivehode** selv.

☐ Utskriftsproblemer

☐ Når **Av** er valgt for **Regelmessig rengjøring**

## Tillegg

- ☐ Ved printing i høy kvalitet, som bilder
- ☐ Når **Rengjøring av skrivehode**-meldingen vises på LCD-skjermen

## Menyalternativer for Språk/Language

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### **Innst. > Språk/Language**

Velg språk for LCD-skjermen.

## Menyalternativer for Printerstatus / Skriv ut

Velg menyene på kontrollpanelet som beskrevet nedenfor.

### **Innst. > Printerstatus / Skriv ut**

Skriv ut statusark:

Statusark for konfigurasjon:

Skriv ut informasjonsark som viser nåværende skriverstatus og innstillinger.

Statusark for forsyning:

Skriver ut informasjonsark som viser statusen for forbruksvarer.

Loggark for bruk:

Skriv ut informasjonsark som viser skriverens brukshistorie.

PS3-skrifttypeliste:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Skriv ut en liste over skrifttyper som er tilgjengelige for en PostScript-skriver.

PCL-fonrliste:

Dette elementet vises på PCL- eller PostScript-kompatible skrivere.

Skriv ut en liste over skrifttyper som er tilgjengelige for en PCL-skriver.

Nettverk:

Viser nåværende nettverksinnstillinger.

# Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

---

I dette kapitlet beskriver vi de avanserte sikkerhetsfunksjonene.



# Sikkerhetsinnstillinger og forebygging av farlige situasjoner

Når en enskriverer er koblet til et nettverk, kan du få tilgang til den eksternt. I tillegg kan flere personer dele skriveren, 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. Hvis du bruker skriveren i et miljø hvor det er tilgang til Internett er risikoen enda høyere.

For enheskrivere ter som ikke har ekstern tilgangsbeskyttelse vil det være mulig å lese historikk for utskriftsjobber som er lagret på skriveren via Internett.

For å unngå denne risikoen tilbyr Epson en rekke ulike sikkerhetsteknologier.

Still inn skriveren etter behov i henhold til de miljøforhold som har blitt bygget etter kundens miljøinformasjon.

Navn	Funksjonstype	Hva skal stilles inn	Hva skal forebygges
SSL/TLS-kommunikasjon	Kommunikasjonsinnholdet er kryptert med SSL/TLS-kommunikasjon ved tilgang til Epson-serveren via Internett fra skriveren, som kommuniserer til datamaskinen via nettleseren ved hjelp av Epson Connect og oppdatering av fastvare.	Få tak i et CA-signert sertifikat, og deretter importer det til skriveren.	Fjerning av en identifikasjon for skriveren 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.
Kontroll av protokoller	Styrer protokoller og tjenester som skal brukes til kommunikasjon mellom skrivere og datamaskiner, og aktiverer og deaktiverer funksjoner.	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.
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 protokoll.	Opprett grunnleggende retningslinjer og individuelle retningslinjer for å angi hvilke klienter eller typer data som kan få tilgang til skriveren.	Beskytt uautorisert tilgang og tukling og avskjæring av kommunikasjonsdata til skriveren.
IEEE 802.1X	Tillater kun at en bruker som er godkjent for Wi-Fi og Ethernet kan koble til. Tillater kun at en bruker med godkjenning bruker skriver.	Godkjenningsinnstilling av RADIUS-serveren (godkjenningsserver).	Beskytt mot uautorisert tilgang og bruk av skriveren.

## Relatert informasjon

- ➡ [“SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren” på side 98](#)
- ➡ [“Kontrollere med protokoller” på side 106](#)
- ➡ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 111](#)
- ➡ [“Koble skriveren til et IEEE802.1X-nettverk” på side 124](#)

## Innstilling av sikkerhetsfunksjoner

Ved innstilling av IPsec/IP-filtrering eller IEEE802.1X, anbefales det at du går inn på Web Config ved å bruke SSL/TLS for å kommunisere innstillingsinformasjon, for å redusere faren for sikkerhetsbrudd slik som manipulering eller avskjæring.

Du kan også bruke Web Config ved å koble skriveren direkte til datamaskinen ved å bruke en Ethernet-kabel og deretter skrive inn IP-adressen i en nettleser. Skriveren kan kobles til i et sikkert miljø etter at sikkerhetsinnstillingene har blitt angitt.

---

## SSL/TLS-kommunikasjon med skriveren

Når skriversertifikatet 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

#### ☐ CA-signert sertifikat

Dette sertifikatet er signert av CA (sertifiseringsinstans). Du kan få det ved å søke til sertifiseringsinstansen. Dette sertifikatet sertifiserer skriverens eksistens og brukes for SSL/TLS-kommunikasjon, slik at du kan påse at datakommunikasjonen er sikker.

Når dette brukes for SSL/TLS-kommunikasjon, brukes det som et serversertifikat.

Når det er angitt til kommunikasjon med IPsec/IP-filtrering eller IEEE 802.1X, brukes det som et klientsertifikat.

#### ☐ CA-sertifikat

Dette er et sertifikat i kjeden av CA-signert sertifikat, også kalt det mellomliggende CA-sertifikatet. Det brukes av nettleseren til å validere banen til skriverens sertifikat når du åpner serveren til den andre parten eller Web Config.

For CA-sertifikatet, angi når validering skal gjennomføres for banen til serversertifikat som åpnes fra skriveren. For skriveren, angi til å sertifisere banen til CA-signert sertifikat for SSL/TLS-tilkobling.

Du kan få skriverens CA-sertifikat fra sertifiseringsinstansen hvor CA-sertifikatet ble utstedt.

Du kan også få CA-sertifikatet brukt til å validere den andre partens server fra sertifiseringsinstansen som utstedte CA-signert sertifikat til den andre serveren.

#### ☐ Selvsignert sertifikat

Dette er et sertifikat som skriveren signerer og til utsteder selv. Det kalles også rotsertifikatet. Ettersom utstederen sertifiserer selv, er det ikke pålitelig og kan ikke forhindre falske identiteter.

Bruk det når sikkerhetsinnstilling angis og når enkel SSL/TLS-kommunikasjon utføres uten CA-signert sertifikat.

Hvis du bruker dette sertifikatet som SSL/TLS-kommunikasjon, kan det vises en sikkerhetsadvarsel i nettleseren ettersom sertifikatet ikke er registrert på en nettleseren. Du kan bare bruke Selvsignert sertifikat for SSL/TLS-kommunikasjon.

### Relatert informasjon

- ➔ [“Hente og importere et CA-signert sertifikat” på side 99](#)
- ➔ [“Slette et CA-signert sertifikat” på side 103](#)

➔ [“Oppdatere et selvsignert sertifikat” på side 105](#)

## 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 **Nettverkssikkerhet**-fanen. Deretter velger du **SSL/TLS > Sertifikat**, eller **IPsec/IP-filtrering > Klientsertifikat** eller **IEEE802.1X > Klientsertifikat**.

Uansett hva du velger, kan du få samme sertifikat og bruke det i felles.

2. Klikk **Generer** under **CSR**.

Det åpnes en side for oppretting av CSR.

3. Angi en verdi for hvert element.

**Merknad:**

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

4. Klikk på **OK**.

Det vises en fullføringsmelding.

5. Velg kategorien **Nettverkssikkerhet**. Deretter velger du **SSL/TLS > Sertifikat**, eller **IPsec/IP-filtrering > Klientsertifikat** eller **IEEE802.1X > Klientsertifikat**.

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



**Forsiktighetsregel:**

*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 utstedt CA-signert sertifikat på en datamaskin som er koblet til skriveren.

Henting av et CA-signert sertifikat er fullført når du lagrer sertifikatet et sted.

**EPSON**

Status | Print | Network | **Network Security** | Product Security | Device Management | Epson Open Platform

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

## SSL/TLS > Certificate

Key Length :	RSA 2048bit - SHA-256
Common Name :	EPSON® Epson America, Inc.
Organization :	
Organizational Unit :	
Locality :	
State/Province :	
Country :	

OK Back

## Relatert informasjon

**100**

## Importere et CA-signert sertifikat

Importer den CA-signert sertifikat-filen du fikk til skriveren.

**Forsiktighetsregel:**

- ☐ Kontroller at skriverens dato og klokkeslett er riktig innstilt. Sertifikatet kan være ugyldig.
- ☐ 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 **Nettverkssikkerhet**-fanen. Deretter velger du **SSL/TLS** > **Sertifikat**, eller **IPsec/IP-filtrering** > **Klientsertifikat** eller **IEEE802.1X** > **Klientsertifikat**.
2. Klikk **Importer**  
Det åpnes en side for import av sertifikatet.

3. Angi en verdi for hvert element. Angi **CA-sertifikat 1** og **CA-sertifikat 2** ved verifisering av sertifikatets bane på nettleseren som har tilgang til skriveren.

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
  - ☐ **Privat nøkkel:** Må ikke konfigureres fordi skriveren inneholder en privattast.
  - ☐ **Passord:** Skal ikke konfigureres.
  - ☐ **CA-sertifikat 1/CA-sertifikat 2:** Valgfritt
- ☐ Et sertifikat med PEM/DER-format som er hentet fra datamaskinen
  - ☐ **Privat nøkkel:** Må angis.
  - ☐ **Passord:** Skal ikke konfigureres.
  - ☐ **CA-sertifikat 1/CA-sertifikat 2:** Valgfritt
- ☐ Et sertifikat med PKCS#12-format som er hentet fra datamaskinen
  - ☐ **Privat nøkkel:** Skal ikke konfigureres.
  - ☐ **Passord:** Valgfritt
  - ☐ **CA-sertifikat 1/CA-sertifikat 2:** Skal ikke konfigureres.

4. Klikk på **OK**.

Det vises en fullføringsmelding.

**Merknad:**

Klikk **Bekreft** for å bekrefte sertifikatinformasjonen.

**Relatert informasjon**

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for import av CA-signert sertifikat” på side 102](#)

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### Innstillingselementer for import av CA-signert sertifikat

Artikler	Innstillinger og forklaring
Serversertifikat eller Klientsertifikat	Velg format for sertifikatet. For SSL/TLS-tikobling, vises Serversertifikat. For IPsec-/IP-filtrering eller IEEE 802.1X, vises Klientsertifikat.
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.
Passord	Hvis filformatet er <b>Sertifikat med privat nøkkel (PKCS#12)</b> , skriver du inn passordet for kryptering av den private nøkkelen som er angitt når du henter sertifikatet.
CA-sertifikat 1	Hvis sertifikatets format er <b>Sertifikat (PEM/DER)</b> , importerer du et sertifikat fra en CA-signert sertifikat som brukes som utsteder av serversertifikater. Angi en fil om nødvendig.
CA-sertifikat 2	Hvis sertifikatets format er <b>Sertifikat (PEM/DER)</b> , importerer du et sertifikat fra en sertifiseringsinstans som utsteder CA-sertifikat 1. Angi en fil om nødvendig.

#### Relatert informasjon

➡ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 101](#)

## Slette et CA-signert sertifikat

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

**Forsiktighetsregel:**

*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 **Nettverkssikkerhet**-fanen. Deretter velger du **SSL/TLS > Sertifikat**, eller **IPsec/IP-filtrering > Klientsertifikat** eller **IEEE802.1X > Klientsertifikat**.
2. Klikk på **Slett**.
3. Bekreft at du vil slette sertifikatet i meldingen som vises.

## Konfigurere CA-sertifikat

Når du angir CA-sertifikat, kan du validere banen til serverens CA-sertifikat som brukes av skriveren. Dette kan forhindre falske identiteter.

Du kan få CA-sertifikat fra sertifiseringsinstansen hvor CA-signert sertifikat ble utstedt.

**Relatert informasjon**

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for CSR” på side 100](#)
- ➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 101](#)

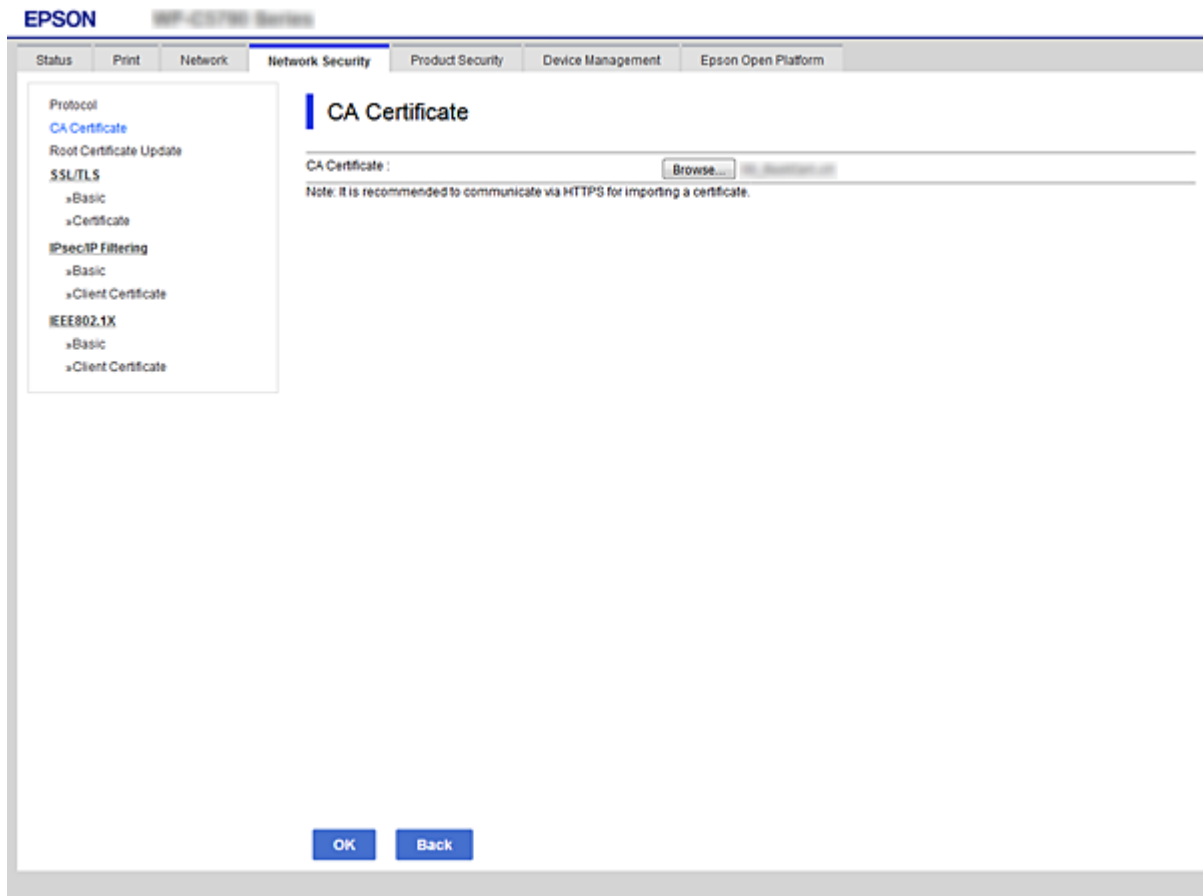
## Importere et CA-sertifikat

Importer CA-sertifikat til skriveren.

1. Åpne Web Config og velg **Nettverkssikkerhet**-fanen > **CA-sertifikat**.
2. Klikk på **Importer**.

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

3. Velg CA-sertifikat du vil importere.



4. Klikk på OK.

Når importeringen er fullført, sendes du tilbake til **CA-sertifikat** skjermen, og importert CA-sertifikat vises.

**Slette et CA-sertifikat**

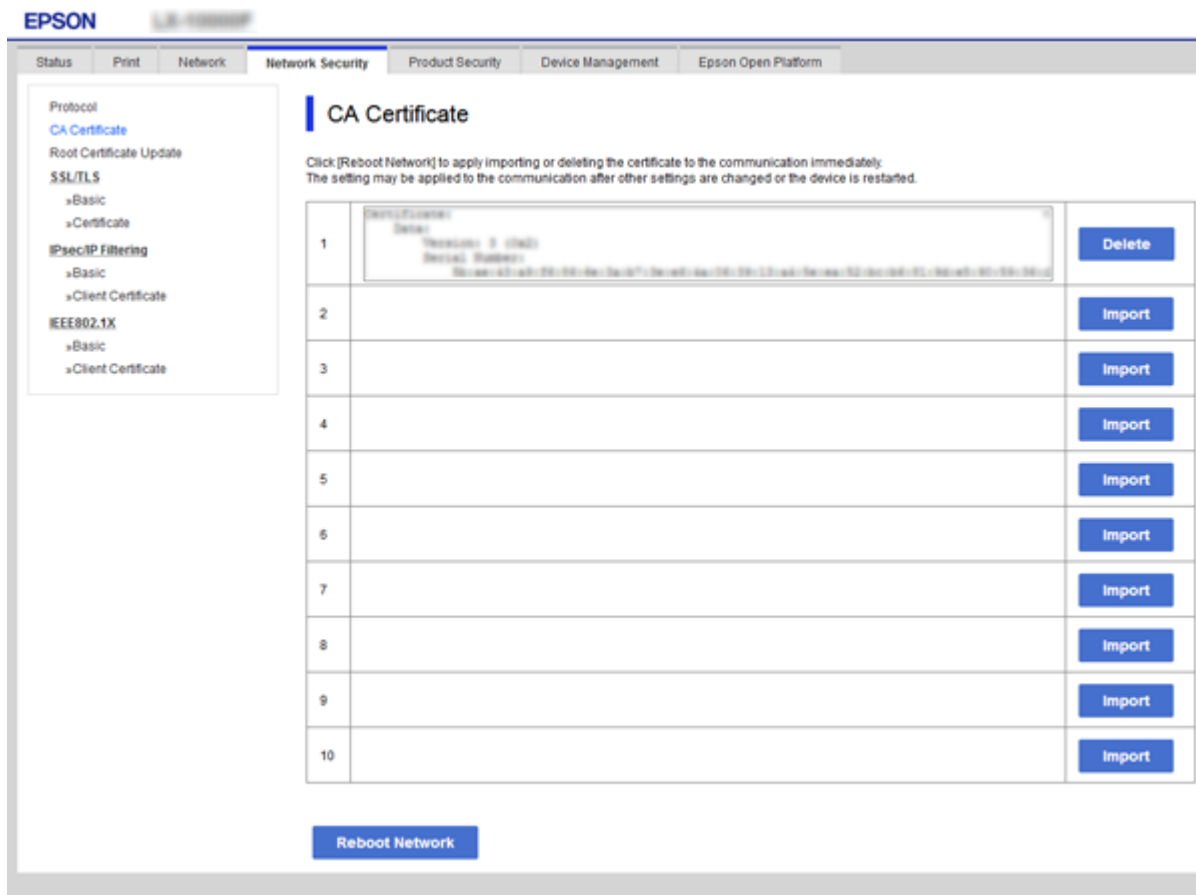
Du kan slette et importert CA-sertifikat.

1. Åpne Web Config og velg **Nettverkssikkerhet**-fanen > **CA-sertifikat**.



## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

- Klikk **Slett** ved siden av CA-sertifikat du vil slette.



- Bekreft at du vil slette sertifikatet i meldingen som vises.
- Klikk **Start nettverk på nytt** og kontroller at det slettede CA-sertifikatet ikke er oppført i det oppdaterte skjermbildet.

### Relatert informasjon

➡ [“Få tilgang til Web Config”](#) på side 27

## Oppdatere et selvsignert sertifikat

Ettersom Selvsignert sertifikat utstedes av skriveren, kan du oppdatere det når det har utløpt eller når innholdsbeskrivelsen endres.

- Gå inn på Web Config og velg **Nettverkssikkerhet** tab > **SSL/TLS** > **Sertifikat**.
- Klikk på **Oppdater**.
- Skriv inn **Vanlig navn**.

Du kan skrive inn opptil 5 IPv4-adresser, IPv6-adresser, vertsnavn og FQDN-er mellom 1 og 128 tegn og separere dem med komma. Den første parameteren lagres til fellesnavnet, og de andre lagres til aliasfeltet for emnet til sertifikatet.

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Eksempel:

Skriverens IP-adresse: 192.0.2.123, Skrivernavn: EPSONA1B2C3

Fellesnavn: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. Angi en gyldighetsperiode for sertifikatet.

The screenshot shows the Epson Web Config interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Status, Print, Network, Network Security (selected), Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. On the left, a sidebar menu lists various security settings: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (selected), IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. Under SSL/TLS, there are sub-items: »Basic and »Certificate. The main content area is titled 'SSL/TLS > Certificate'. It contains several fields: Key Length (set to RSA 2048bit - SHA-256), Common Name (set to EPSONA1B2C3.local, EPSONA1B2C3, 192.0.2.123), Organization (set to SEIKO EPSON CORP.), Valid Date (UTC) (set to 2017-04-10 05:42:51 UTC), and Certificate Validity (year) (set to 10). At the bottom, there are 'Next' and 'Back' buttons.

5. Klikk på **Neste**.

Det vises en bekreftelsesmelding.

6. Klikk på **OK**.

Skriveren er oppdatert.

**Merknad:**

Du kan kontrollere sertifikatinformasjonen fra *Innstillinger for nettverkssikkerhet-fanen > SSL/TLS > Sertifikat > Selvsignert sertifikat* og klikk så *Bekreft*.

**Relatert informasjon**

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

---

## Kontrollere med protokoller

Du kan skrive ut via ulike baner og protokoller.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Du kan redusere utilsiktede sikkerhetsrisikoer ved å begrense utskrift via bestemte baner eller ved å kontrollere de tilgjengelige funksjonene.

## Kontrollprotokoller

Konfigurer protokollinnstillinger.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **Protokoll**.
2. Konfigurer hvert element.
3. Klikk på **Neste**.
4. Klikk på **OK**.  
Innstillingene brukes på skriveren.

## Protokoller du kan Aktivere eller Deaktivere

Protokoll	Beskrivelse
Bonjour-innstillinger	Du kan angi om du vil bruke Bonjour. Bonjour brukes til å søke etter enheter, skrive ut, og så videre.
SLP-innstillinger	Du kan aktivere eller deaktivere SLP-funksjonen. SLP brukes for push-skanning og nettverkssøk i EpsonNet Config.
WSD-innstillinger	Du kan aktivere eller deaktivere WSD-funksjonen. Når denne er aktivert, kan du legge til WSD-enheter og skrive ut fra WSD-porten.
LLTD-innstillinger	Du kan aktivere eller deaktivere LLTD-funksjonen. Når denne er aktivert, vises den på nettverkskartet i Windows.
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-innstillinger	Du kan angi om du vil tillate LPR-utskrift. Når denne er aktivert, kan du skrive ut fra LPR-porten.
RAW (port 9100)-innstillinger	Du kan angi om du vil tillate utskrift fra RAW-porten (port 9100). Når denne er aktivert, kan du skrive ut fra RAW-porten (port 9100).
IPP-innstillinger	Du kan angi om du vil tillate utskrift fra IPP. Når denne er aktivert, kan du skrive ut via Internett.
FTP-innstillinger	Du kan angi om du vil tillate FTP-utskrift. Når denne er aktivert, kan du skrive ut via en FTP-server.
SNMPv1/v2c-innstillinger	Du kan angi om du vil aktivere SNMPv1/v2c. Dette brukes til å sette opp enheter, overvåking og så videre.
SNMPv3-innstillinger	Du kan angi om du vil aktivere SNMPv3. Dette brukes til å sette opp krypterte enheter, overvåking, osv.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

# Innstillingselementer for protokoll

The screenshot shows the 'Protocol' configuration page in the Epson Network Security interface. The left sidebar contains a tree view with categories: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (Basic, Certificate), IPsec/IP Filtering (Basic, Client Certificate), IEEE802.1X (Basic, Client Certificate), and a 'Next' button at the bottom.

The main content area is titled 'Protocol' and includes a note: 'Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings. If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.'

The configuration sections are as follows:

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

### Bonjour-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Bruk Bonjour	Marker her for å søke etter eller bruke enheter via Bonjour.
Bonjour-navn	Viser Bonjour-navn.
Bonjour servicenavn	Viser Bonjour-tjenestenavn.
Sted	Viser Bonjour-plasseringsnavn.
Topprioritetsprotokoll	Velg protokoll med høyeste prioritet for Bonjour-utskrift.
Wide-Area Bonjour	Angi hvorvidt Wide-Area Bonjour skal brukes.

### SLP-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver SLP	Velg dette for å aktivere SLP-funksjonen. Dette brukes som nettverkssøk i EpsonNet Config.

### WSD-innstillinger

### Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver WSD	Velg dette for å aktivere tillegging av enheter ved hjelp av WSD, og utskrift og skanning via WSD-porten.
Tidsavbrudd for utskrift (sek)	Skriv inn verdi for tidsavbrudd av kommunikasjon for WSD-utskrift mellom 3 og 3600 sekunder.
Enhetsnavn	Viser WSD-enhetsnavn.
Sted	Viser WSD-plasseringsnavn.

#### LLTD-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver LLTD	Velg dette for å aktivere LLTD. Skriveren vises på Windows-nettverkskartet.
Enhetsnavn	Viser LLTD-enhetsnavn.

#### LLMNR-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver LLMNR	Velg dette for å aktivere LLMNR. Du kan bruke navneløsning uten NetBIOS selv om du ikke kan bruke DNS.

#### LPR-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Tillat LPR-portutskrift	Velg for å tillate utskrift fra LPR-port.
Tidsavbrudd for utskrift (sek)	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for LPR-utskrift mellom 0 og 3600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.

#### RAW (port 9100)-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Tillat RAW (port 9100)-utskrift	Velg for å tillate utskrift fra RAW-porten (port 9100).
Tidsavbrudd for utskrift (sek)	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for RAW-porten (port 9100) mellom 0 og 3600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.

#### IPP-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver IPP	Velg for å aktivere IPP-kommunikasjon. Bare skrivere som støtter IPP vises.
Tillat ikke-sikker kommunikasjon	Velg å la skriveren kommunisere uten sikkerhetstiltak (IPP).

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Tidsavbrudd for kommunikasjon (sek)	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for IPP-utskrift mellom 0 og 3600 sekunder.
URL (Nettverk)	Viser IPP-URL-er (http og https) når skriveren er tilkoblet med kablet LAN eller Wi-Fi. URL-en er en samlet verdi av skriverens IP-adresse, portnummer, og IPP-skrivernavnet.
URL (Wi-Fi Direct)	Viser IPP-URL-er (http og https) når skriveren er tilkoblet med Wi-Fi Direct. URL-en er en samlet verdi av skriverens IP-adresse, portnummer, og IPP-skrivernavnet.
Skrivernavn	Viser IPP-skrivernavnet.
Sted	Viser IPP-plasseringen.

### FTP-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver FTP-server	Merk av for å aktivere FTP-utskrift. Bare skrivere som støtter FTP-utskrift vises.
Tidsavbrudd for kommunikasjon (sek)	Skriv inn verdi for tidsavbrudd for FTP-kommunikasjon mellom 0 og 3600 sekunder. Skriv 0 for å deaktivere tidsavbrudd.

### SNMPv1/v2c-innstillinger

Artikler	Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver SNMPv1/v2c	Velg for å aktivere SNMPv1/v2c. Bare skrivere som støtter SNMPv3 vises.
Tilgangsautoritet	Definer tilgangsrettigheter når SNMPv1/v2c er aktivert. Velg <b>Skrivebeskyttet</b> eller <b>Les/Skriv</b> .
Gruppenavn (skrivebeskyttet)	Skriv inn 0 til 32 ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
Gruppenavn (lese/skrive)	Skriv inn 0 til 32 ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).

### SNMPv3-innstillinger

Artikler		Innstillingsverdi og beskrivelse
Aktiver SNMPv3		SNMPv3 er aktivert når boksen er kryssset av.
Brukernavn		Skriv inn mellom 1 og 32 tegn ved hjelp av 1-biters tegn.
Godkjenningsinnstillinger		
	Algoritme	Velg en alorytme for autentisering for SNMPv3.
	Passord	Velg et passord for autentisering for SNMPv3.  Skriv inn mellom 8 og 32 tegn i ASCII (0x20–0x7E). Hvis du ikke angir dette, la det stå tomt.
	Bekreft passord	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler		Innstillingsverdi og beskrivelse
Krypteringsinnstillinger		
	Algoritme	Velg en algorytme for kryptering for SNMPv3.
	Passord	Velg et passord for kryptering for SNMPv3.  Skriv inn mellom 8 og 32 tegn i ASCII (0x20–0x7E). Hvis du ikke angir dette, la det stå tomt.
	Bekreft passord	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.
Kontekstnavn		Skriv inn maksimalt 32 tegn i Unicode (UTF-8). Hvis du ikke angir dette, la det stå tomt. Antall tegn som kan angis varierer avhengig av språket som er brukt.

# Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering

## Om IPsec/IP-filtrering

Du kan filtrere trafikk basert på IP-adresser, tjenester og port ved å bruke IPsec/IP-filtreringsfunksjon. 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.

### **Merknad:**

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

## Konfigurere standardpolicy

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 brukergrepper.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Grunnleggende**.
2. Angi en verdi for hvert element.
3. Klikk på **Neste**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.
4. Klikk på **OK**.  
Skriveren er oppdatert.

### Relatert informasjon

- ➡ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➡ [“Innstillingselementer for Standardpolicy” på side 112](#)

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### Innstillingselementer for Standardpolicy

The screenshot shows the 'IPsec/IP Filtering > Basic' configuration page in the Epson network management software. The interface includes a left-hand navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, and IPsec/IP Filtering. The main area is titled 'IPsec/IP Filtering > Basic' and contains a 'Default Policy' tab. Below this, there are radio buttons for 'Enable' and 'Disable'. The 'Enable' option is selected. The configuration fields include: Access Control (set to IPsec), IKE Version (set to IKEv1), Authentication Method (set to Pre-Shared Key), Pre-Shared Key (empty), Confirm Pre-Shared Key (empty), Encapsulation (set to Transport Mode), Remote Gateway (Tunnel Mode) (empty), and Security Protocol (set to ESP). Under 'Algorithm Settings', there are sections for IKE, ESP, and AH, each with Encryption and Authentication dropdown menus, all set to 'Any'. A 'Next' button is located at the bottom left of the configuration area.

Artikler	Innstillinger og forklaring
IPsec/IP-filtrering	Du kan aktivere eller deaktivere en funksjon for IPsec-/IP-filtrering.

#### Standardpolicy

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Tilgangskon-troll	Konfigurer en kontrollmetode for trafikk av IP-pakker.	
	Gi tilgang	Velg dette for å tillate at konfigurerte IP-pakker passerer.
	Nekt tilgang	Velg dette for å hindre at konfigurerte IP-pakker passerer.
	IPsec	Velg dette for å tillate at konfigurerte IPsec-pakker passerer.
IKE-versjon	Velg IKEv1 eller IKEv2 som IKE-versjon.	
	Velg en av dem avhengig av hvilken enhet skriveren er koblet til.	



**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Artikler	Innstillinger og forklaring	
IKEv1	Følgende elementer vises når du velger <b>IKEv1</b> for <b>IKE-versjon</b> .	
	Godkjenning metode	Vil du velge <b>Sertifikat</b> , må du på forhånd hente og importere et CA-signert sertifikat.
	Forhåndsdelte nøkkel	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> for <b>Godkjenning metode</b> , skriver du inn en forhåndsdelte tast på opptil 127 tegn.
	Bekreft Forhåndsdelte nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
IKEv2	Følgende elementer vises når du velger <b>IKEv2</b> for <b>IKE-versjon</b> .	

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler		Innstillinger og forklaring	
	Lokal	Godkjenningss metode	Vil du velge <b>Sertifikat</b> , må du på forhånd hente og importere et CA-signert sertifikat.
		ID-type	Hvis du velger <b>Forhånds delt nøkkel</b> som <b>Godkjenningss metode</b> , må du velge ID-typen for skriveren.
		ID	Angi skriverens ID, som samsvarer med ID-type. Du kan ikke bruke "@", "#" eller "=" som første tegn. <b>Unikt navn:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "=". <b>IP-adresse:</b> Angi format, enten IPv4 eller IPv6. <b>FQDN:</b> Skriv inn en kombinasjon av mellom 1 og 255 tegn med A–Z, a–z, 0–9, "-" og punktum (.). <b>E-postadresse:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "@". <b>Nøkkel-ID:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
		Forhånds delt nøkkel	Hvis du velger <b>Forhånds delt nøkkel</b> for <b>Godkjenningss metode</b> , skriver du inn en forhånds delt tast på opptil 127 tegn.
		Bekreft Forhånds delt nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
	Ekstern	Godkjenningss metode	Vil du velge <b>Sertifikat</b> , må du på forhånd hente og importere et CA-signert sertifikat.
		ID-type	Hvis du velger <b>Forhånds delt nøkkel</b> som <b>Godkjenningss metode</b> , må du velge ID-type for enheten du vil godkjenne.
		ID	Angi skriverens ID, som samsvarer med ID-type. Du kan ikke bruke "@", "#" eller "=" som første tegn. <b>Unikt navn:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "=". <b>IP-adresse:</b> Angi format, enten IPv4 eller IPv6. <b>FQDN:</b> Skriv inn en kombinasjon av mellom 1 og 255 tegn med A–Z, a–z, 0–9, "-" og punktum (.). <b>E-postadresse:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "@". <b>Nøkkel-ID:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
		Forhånds delt nøkkel	Hvis du velger <b>Forhånds delt nøkkel</b> for <b>Godkjenningss metode</b> , skriver du inn en forhånds delt tast på opptil 127 tegn.
		Bekreft Forhånds delt nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
Innkapsling	Velger du <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> , må du konfigurere en innkapslingsmodus.		
	Transportmodus	Velg dette hvis du bare bruker skriveren på samme LAN. IP-pakker med lag 4 eller nyere blir kryptert.	
	Tunnelmodus	Hvis du bruker skriveren på et nettverk som kan kobles til Internett, slik som IPsec-VPN, velg dette alternativet. Toppteksten og dataene i IP-pakkene blir kryptert.	

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler		Innstillinger og forklaring	
Ekstern gateway (Tunnelmodus)		Hvis du velger <b>Tunnelmodus</b> for <b>Innkapsling</b> , skriver du inn en gateway-adresse på mellom 1 og 39 tegn.	
Sikkerhetsprotokoll		<b>IPsec for Tilgangskontroll</b> , velg 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.
Algoritmeinnstillinger*			
	IKE	Kryptering	Velg krypteringsalgoritme for IKE. Elementene vil variere avhengig av IKE-versjon.
		Godkjenning	Velg godkjenningsalgoritme for IKE.
		Nøkkelutveksling	Velg nøkkelendringsalgoritme for IKE. Elementene vil variere avhengig av IKE-versjon.
	ESP	Kryptering	Velg krypteringsalgoritme for ESP. Dette er tilgjengelig når <b>ESP</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .
		Godkjenning	Velg autorisasjonsalgoritme for ESP. Dette er tilgjengelig når <b>ESP</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .
	AH	Godkjenning	Velg krypteringsalgoritme for AH. Dette er tilgjengelig når <b>AH</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .

\* For Algoritmeinnstillinger, anbefales det at du velger **Enhver** for alle innstillinger, eller velger et annet element enn **Enhver** for hver innstilling. Hvis du velger **Enhver** for enkelte innstillinger, og velger et annet element enn **Enhver** for de andre innstillingene, kan enheten muligens ikke kommunisere, avhengig av den andre enheten du vil godkjenne.

### Relatert informasjon

➔ [“Konfigurere standardpolicy” på side 111](#)

## Konfigurere gruppepolicy

En gruppepolicy er én eller flere regler som brukes på en bruker eller brukergruppe. Skriveren kontrollerer IP-pakker som samsvarer med konfigurerte policyer. IP-pakker godkjennes i rekkefølge som gruppepolicy 1 til 10, og deretter som standardpolicy.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Grunnleggende**.
2. Klikk på en numerert tast du vil konfigurere.
3. Angi en verdi for hvert element.

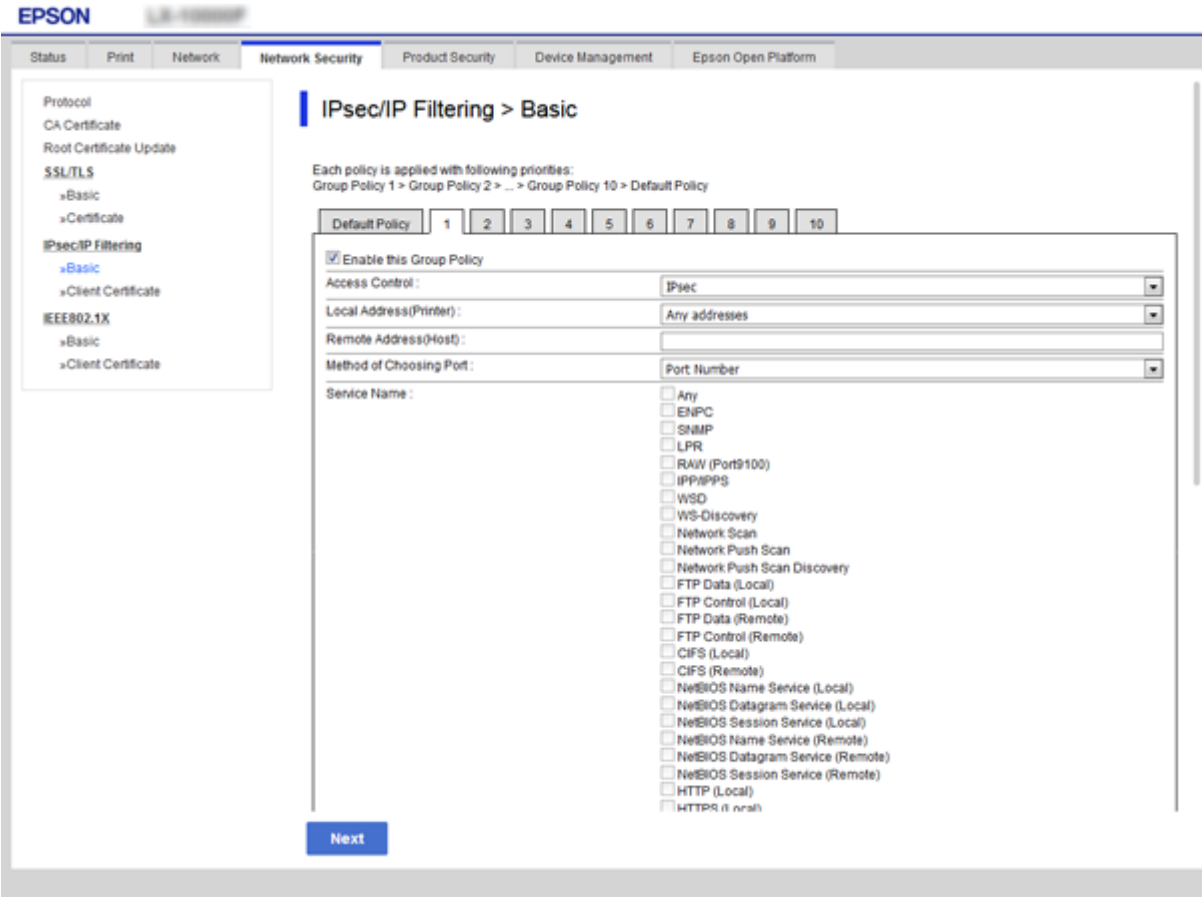
Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

- 4. Klikk på **Neste**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.
- 5. Klikk på **OK**.  
Skriveren er oppdatert.

Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for Gruppepolicy” på side 116](#)

Innstillingselementer for Gruppepolicy



Artikler	Innstillinger og forklaring
Deaktiver den- ne Gruppepoli- cy	Du kan aktivere eller deaktivere en gruppepolicy.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Tilgangskontroll	Konfigurer en kontrollmetode for trafikk av IP-pakker.	
	Gi tilgang	Velg dette for å tillate at konfigurerte IP-pakker passerer.
	Nekt tilgang	Velg dette for å hindre at konfigurerte IP-pakker passerer.
	IPsec	Velg dette for å tillate at konfigurerte IPsec-pakker passerer.
Lokal adresse (skriver)	<p>Velg en IPv4-adresse eller IPv6-adresse som matcher ditt nettverksmiljø. Hvis en IP-adresse er gitt automatisk, kan du velge <b>Bruk automatisk innhentet IPv4-adresse</b>.</p> <p><b>Merknad:</b> Hvis en IPv6-adresse tilordnes automatisk, kan tilkoblingen være utilgjengelig. Konfigurer en statisk IPv6-adresse.</p>	
Ekstern adresse (vert)	<p>Skriv inn en enhets IP-adresse for å kontrollere tilgangen. IP-adressen må være mindre enn 43 tegn. Hvis du ikke skriver inn en IP-adresse, blir alle adressene kontrollerte.</p> <p><b>Merknad:</b> Hvis en IP-adresse tilordnes automatisk (f.eks. tilordnes via DHCP), kan tilkoblingen være utilgjengelig. Konfigurer en statisk IP-adresse.</p>	
Metode for å velge port	Velg en metode for å spesifisere porter.	
Tjenestenavn	Velg et alternativ hvis du velger <b>Tjenestenavn</b> for <b>Metode for å velge port</b> .	
Transportprotokoll	Velger du <b>Portnummer</b> for <b>Metode for å velge port</b> , må du konfigurere en innkapslingsmodus.	
	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.
Lokal port	<p>Hvis du velger <b>Portnummer</b> for <b>Metode for å velge port</b> og hvis du velger <b>TCP</b> eller <b>UDP</b> for <b>Transportprotokoll</b>, skriv inn portnumre for å kontrollere mottakspakker, og separer dem med kommaer. Du kan skrive inn opptil 10 portnumre.</p> <p>Eksempel: 20,80,119,5220</p> <p>Hvis du ikke skriver inn et portnummer, blir alle portene kontrollert.</p>	
Ekstern port	<p>Hvis du velger <b>Portnummer</b> for <b>Metode for å velge port</b> og hvis du velger <b>TCP</b> eller <b>UDP</b> for <b>Transportprotokoll</b>, skriv inn portnumre for å kontrollere sendingspakker, og separer dem med kommaer. Du kan skrive inn opptil 10 portnumre.</p> <p>Eksempel: 25,80,143,5220</p> <p>Hvis du ikke skriver inn et portnummer, blir alle portene kontrollert.</p>	
IKE-versjon	<p>Velg IKEv1 eller IKEv2 som IKE-versjon.</p> <p>Velg en av dem avhengig av hvilken enhet skriveren er koblet til.</p>	

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Artikler	Innstillinger og forklaring	
IKEv1	Følgende elementer vises når du velger <b>IKEv1</b> for <b>IKE-versjon</b> .	
	Godkjenningssmetode	Velg et alternativ hvis du velger <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> . Brukt sertifikat er det samme som standardpolicyen.
	Forhåndsdelte nøkkel	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> for <b>Godkjenningssmetode</b> , skriver du inn en forhåndsdelte tast på opptil 127 tegn.
	Bekreft Forhåndsdelte nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
IKEv2	Følgende elementer vises når du velger <b>IKEv2</b> for <b>IKE-versjon</b> .	

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler		Innstillinger og forklaring	
	Lokal	Godkjenningss metode	Velg et alternativ hvis du velger <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> . Brukt sertifikat er det samme som standardpolicyen.
		ID-type	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> som <b>Godkjenningss metode</b> , må du velge ID-typen for skriveren.
		ID	Angi skriverens ID, som samsvarer med ID-type. Du kan ikke bruke "@", "#" eller "=" som første tegn. <b>Unikt navn:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "=". <b>IP-adresse:</b> Angi format, enten IPv4 eller IPv6. <b>FQDN:</b> Skriv inn en kombinasjon av mellom 1 og 255 tegn med A–Z, a–z, 0–9, "-" og punktum (.). <b>E-postadresse:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "@". <b>Nøkkel-ID:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
		Forhåndsdelte nøkkel	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> for <b>Godkjenningss metode</b> , skriver du inn en forhåndsdelte tast på opptil 127 tegn.
		Bekreft Forhåndsdelte nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
	Ekstern	Godkjenningss metode	Velg et alternativ hvis du velger <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> . Brukt sertifikat er det samme som standardpolicyen.
		ID-type	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> som <b>Godkjenningss metode</b> , må du velge ID-type for enheten du vil godkjenne.
		ID	Angi skriverens ID, som samsvarer med ID-type. Du kan ikke bruke "@", "#" eller "=" som første tegn. <b>Unikt navn:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "=". <b>IP-adresse:</b> Angi format, enten IPv4 eller IPv6. <b>FQDN:</b> Skriv inn en kombinasjon av mellom 1 og 255 tegn med A–Z, a–z, 0–9, "-" og punktum (.). <b>E-postadresse:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). ID-en må inneholde "@". <b>Nøkkel-ID:</b> Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).
		Forhåndsdelte nøkkel	Hvis du velger <b>Forhåndsdelte nøkkel</b> for <b>Godkjenningss metode</b> , skriver du inn en forhåndsdelte tast på opptil 127 tegn.
		Bekreft Forhåndsdelte nøkkel	Skriv inn tasten du konfigurerte for bekreftelse.
Innkapsling	Velger du <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> , må du konfigurere en innkapslingsmodus.		
	Transportmodus	Velg dette hvis du bare bruker skriveren på samme LAN. IP-pakker med lag 4 eller nyere blir kryptert.	
	Tunnelmodus	Hvis du bruker skriveren på et nettverk som kan kobles til Internett, slik som IPsec-VPN, velg dette alternativet. Toppteksten og dataene i IP-pakkene blir kryptert.	

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Artikler		Innstillinger og forklaring	
Ekstern gate-way (Tunnelmodus)		Hvis du velger <b>Tunnelmodus</b> for <b>Innkapsling</b> , skriver du inn en gateway-adresse på mellom 1 og 39 tegn.	
Sikkerhetsprotokoll		Velg et alternativ hvis du velger <b>IPsec</b> for <b>Tilgangskontroll</b> .	
		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.
Algoritmeinnstillinger*			
	IKE	Kryptering	Velg krypteringsalgoritme for IKE. Elementene vil variere avhengig av IKE-versjon.
		Godkjenning	Velg godkjenningsalgoritme for IKE.
		Nøkkelutveksling	Velg nøkkelendringsalgoritme for IKE. Elementene vil variere avhengig av IKE-versjon.
	ESP	Kryptering	Velg krypteringsalgoritme for ESP. Dette er tilgjengelig når <b>ESP</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .
		Godkjenning	Velg autorisasjonsalgoritme for ESP. Dette er tilgjengelig når <b>ESP</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .
	AH	Godkjenning	Velg godkjenningsalgoritme for AH. Dette er tilgjengelig når <b>AH</b> er valgt for <b>Sikkerhetsprotokoll</b> .

\* For Algoritmeinnstillinger, anbefales det at du velger **Enhver** for alle innstillinger, eller velger et annet element enn **Enhver** for hver innstilling. Hvis du velger **Enhver** for enkelte innstillinger, og velger et annet element enn **Enhver** for de andre innstillingene, kan enheten muligens ikke kommunisere, avhengig av den andre enheten du vil godkjenne.

### Relatert informasjon

- ➔ [“Konfigurere gruppepolicy” på side 115](#)
- ➔ [“Kombinasjon av Lokal adresse \(skriver\) og Ekstern adresse \(vert\) på Gruppepolicy” på side 120](#)
- ➔ [“Referanser for tjenestenavn på gruppepolicy” på side 121](#)

## Kombinasjon av Lokal adresse (skriver) og Ekstern adresse (vert) på Gruppepolicy

	Stille inn Lokal adresse (skriver)		
	IPv4	IPv6 <sup>*2</sup>	Alle adresser <sup>*3</sup>



## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Stille inn Ekstern adresse (vert)	IPv4 <sup>*1</sup>	✓	–	✓
	IPv6 <sup>*1*2</sup>	–	✓	✓
	Tom	✓	✓	✓

\*1Hvis **IPsec** er valgt for **Tilgangskontroll**, kan du ikke spesifisere i prefikslengde.

\*2Hvis **IPsec** er valgt for **Tilgangskontroll**, kan du velge en koblingslokal adresse (fe80::), men gruppepolicy vil være deaktivert.

\*3Unntak for koblingslokale IPv6-adresser.

## Referanser for tjenestenavn på gruppepolicy

### Merknad:

Utilgjengelige tjenester vil vises men kan ikke velges.

Tjenestenavn	Protokolltype	Lokalt portnummer	Eksternt portnummer	Kontrollerte funksjoner
Enhver	–	–	–	Alle tjenester
ENPC	UDP	3289	Hvilken som helst port	Søker etter en skriver fra programmer som Epson Device Admin og skriverdriveren
SNMP	UDP	161	Hvilken som helst port	Henter og konfigurerer MIB fra programmer som Epson Device Admin og Epson-skriverdriveren
LPR	TCP	515	Hvilken som helst port	Videresender LPR-data
RAW (port 9100)	TCP	9100	Hvilken som helst port	Videresender RAW-data
WSD	TCP	Hvilken som helst port	5357	Kontrollerer WSD
WS-Discovery	UDP	3702	Hvilken som helst port	Søker etter en skriver fra WSD
FTP-data (lokal)	TCP	20	Hvilken som helst port	FTP-server (videresender data for FTP-utskrift)
FTP-kontroll (lokal)	TCP	21	Hvilken som helst port	FTP-server (kontrollerer FTP-utskrift)
HTTP (lokal)	TCP	80	Hvilken som helst port	HTTP(S)-server (videresender data fra Web Config og WSD)
HTTPS (lokal)	TCP	443	Hvilken som helst port	
HTTP (ekstern)	TCP	Hvilken som helst port	80	HTTP(S)-klient (kommunikasjon mellom Epson Connect eller Google Cloud Print, oppdatere fastvare og oppdatere rotsertifikat)
HTTPS (ekstern)	TCP	Hvilken som helst port	443	

## Eksempler på IPsec/IP-filtrering

### Mottar kun IPsec-pakker

Dette eksemplet viser kun hvordan du konfigurerer en standardpolicy.

#### Standardpolicy:

- ☐ IPsec/IP-filtrering: Aktiver
- ☐ Tilgangskontroll: IPsec
- ☐ Godkjenningstype: Forhåndsdelte nøkler
- ☐ Forhåndsdelte nøkler: Skriv inn opptil 127 tegn.

#### Gruppestil:

Skal ikke konfigureres.

### Mottar utskriftsdata og skriverinnstillinger

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

#### Standardpolicy:

- ☐ IPsec/IP-filtrering: Aktiver
- ☐ Tilgangskontroll: Nekt tilgang

#### Gruppestil:

- ☐ Deaktiver denne Gruppestil: Merk av for dette alternativet.
- ☐ Tilgangskontroll: Gi tilgang
- ☐ Ekstern adresse (vert): IP-adresse til en klient
- ☐ Metode for å velge port: Tjenestenummer
- ☐ Tjenestenummer: Huk av boksen for ENPC, SNMP, HTTP (lokal), HTTPS (lokal) og 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-filtrering: Aktiver
- ☐ Tilgangskontroll: Nekt tilgang

#### Gruppestil:

- ☐ Deaktiver denne Gruppestil: Merk av for dette alternativet.
- ☐ Tilgangskontroll: Gi tilgang
- ☐ Ekstern adresse (vert): IP-adresse til en administrators klient

#### **Merknad:**

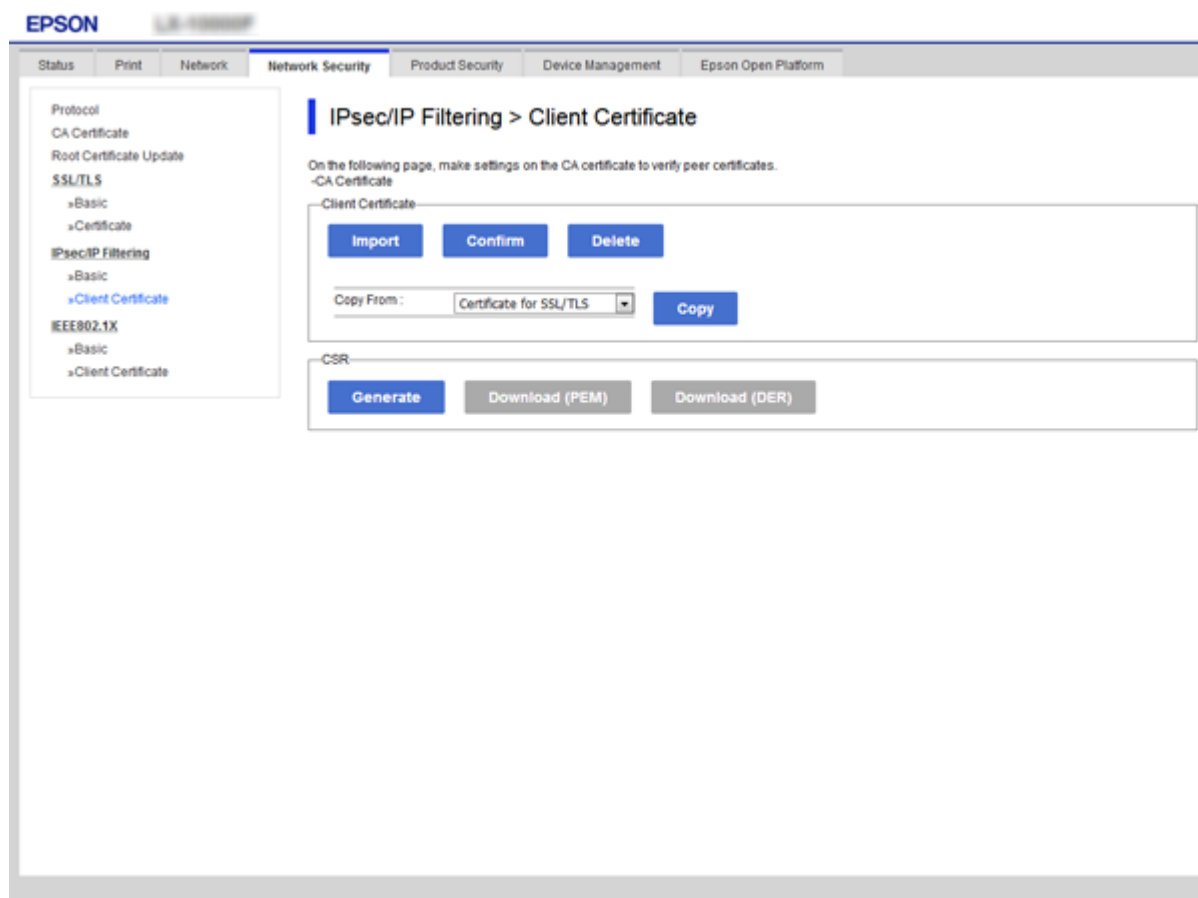
Uavhengig av policykonfigurasjonen vil klienten kunne få tilgang til og konfigurere skriveren.

## Konfigurere et sertifikat for IPsec/IP-filtrering

Konfigurer klientsertifikat for IPsec/IP-filtrering. Når du angir det, kan du bruke sertifikatet som en godkjenningstype for IPsec/IP-filtrering. Hvis du ønsker å konfigurere sertifikatets autoritet, gå til **CA-sertifikat**.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Klientsertifikat**.
2. Importer sertifikatet i **Klientsertifikat**.

Hvis du allerede har importert et sertifikat utgitt av en sertifiseringsinstans i IEEE 802.1X eller SSL/TLS, kan du kopiere sertifikatet og bruke det til IPsec/IP-filtrering. Slik kopierer du det: Velg sertifikatet fra **Kopier fra**, og klikk deretter **Kopi**.



### Relatert informasjon

- ➔ “Få tilgang til Web Config” på side 27
- ➔ “Hente et CA-signert sertifikat” på side 99

---

## Koble skriveren til et IEEE802.1X-nettverk

### Konfigurere et IEEE 802.1X-nettverk

Når du angir IEEE 802.1X til skriveren, kan du bruke det på nettverket koblet til en RADIUS-server, en LAN-bryter med godkjenningssfunksjon eller et tilgangspunkt.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IEEE802.1X** > **Grunnleggende**.
2. Angi en verdi for hvert element.  
Hvis du vil bruke skriveren på et trådløst nettverk, klikk på **Wi-Fi-konfigurering** og velg eller fyll inn en SSID.  
***Merknad:***  
*Du kan dele innstillingene mellom Ethernet og Wi-Fi.*
3. Klikk på **Neste**.  
Det vises en bekreftelsesmelding.
4. Klikk på **OK**.  
Skriveren er oppdatert.

#### Relatert informasjon

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➔ [“Innstillingselementer for IEEE802.1X-nettverk” på side 125](#)
- ➔ [“Får ikke tilgang til skriveren eller skanneren etter konfigurering av IEEE 802.1X” på side 131](#)

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### Innstillingselementer for IEEE802.1X-nettverk

The screenshot shows the Epson network security configuration interface. The left sidebar contains a tree view with the following items: Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS (expanded), »Basic, »Certificate, IPsec/IP Filtering (expanded), »Basic, »Client Certificate, IEEE802.1X (expanded), »Basic (selected), and »Client Certificate. The main content area is titled 'IEEE802.1X > Basic'. It contains the following settings:

- IEEE802.1X (Wired LAN): ☐ Enable ☒ Disable
- IEEE802.1X (Wi-Fi): ☐ Enable ☒ Disable
- Connection Method: Wired LAN
- EAP Type: PEAP/MSCHAPv2 (dropdown menu)
- User ID: (text input)
- Password: (password input)
- Confirm Password: (password input)
- Server ID: (text input)
- Certificate Validation: ☐ Enable ☒ Disable
- Anonymous Name: (text input)
- Encryption Strength: Middle (dropdown menu)

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

Artikler	Innstillinger og forklaring	
IEEE802.1X (kablet LAN)	Du kan aktivere eller deaktivere innstillingene på siden ( <b>IEEE802.1X &gt; Grunnleggende</b> ) for IEEE802.1X (kablet LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Tilkoblingsstatusen for IEEE802.1X (Wi-Fi) vises.	
Tilkoblingsmetode	Tilkoblingsmetoden for gjeldende nettverk vises.	
EAP-type	Velg et alternativ for en godkjenningsmetode mellom skriveren og en RADIUS-server.	
	EAP-TLS	Du må få tak i og importere et CA-signert sertifikat.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Du må konfigurere et passord.
Bruker-ID	Konfigurer en ID som skal brukes som godkjenning av en RADIUS-server. Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).	
Passord	Konfigurer et passord for å godkjenne skriveren. Skriv inn 1 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E). Hvis du bruker en Windows-server som en RADIUS-server, kan du angi opptil 127 tegn.	
Bekreft passord	Skriv inn passordet du konfigurerte som bekreftelse.	

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Artikler	Innstillinger og forklaring	
Server-ID	Du kan konfigurere en server-ID for å godkjenne med en bestemt RADIUS-server. Godkjenner bekrefter om det finnes en server-ID i feltet subject/subjectAltName til et serversertifikat som er sendt fra en RADIUS-server.  Skriv inn 0 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).	
Sertifikatvalidering	Du kan stille inn sertifikatvalidering uavhengig av autentiseringsmetode. Importer sertifikatet i <b>CA-sertifikat</b> .	
Anonymt navn	Hvis du velger <b>PEAP-TLS</b> eller <b>PEAP/MSCHAPv2</b> for <b>Godkjenningsmetode</b> , kan du konfigurere et anonymt navn i stedet for en bruker-ID for fase 1 i en PEAP-godkjenning.  Skriv inn 0 til 128 enkeltbyte ASCII-tegn (0x20 til 0x7E).	
Krypteringsstyrke	Du kan velge én av følgende.	
	Høy	AES256/3DES
	Middels	AES256/3DES/AES128/RC4

**Relatert informasjon**

➔ [“Konfigurere et IEEE 802.1X-nettverk” på side 124](#)

**Konfigurere et sertifikat for IEEE 802.1X**

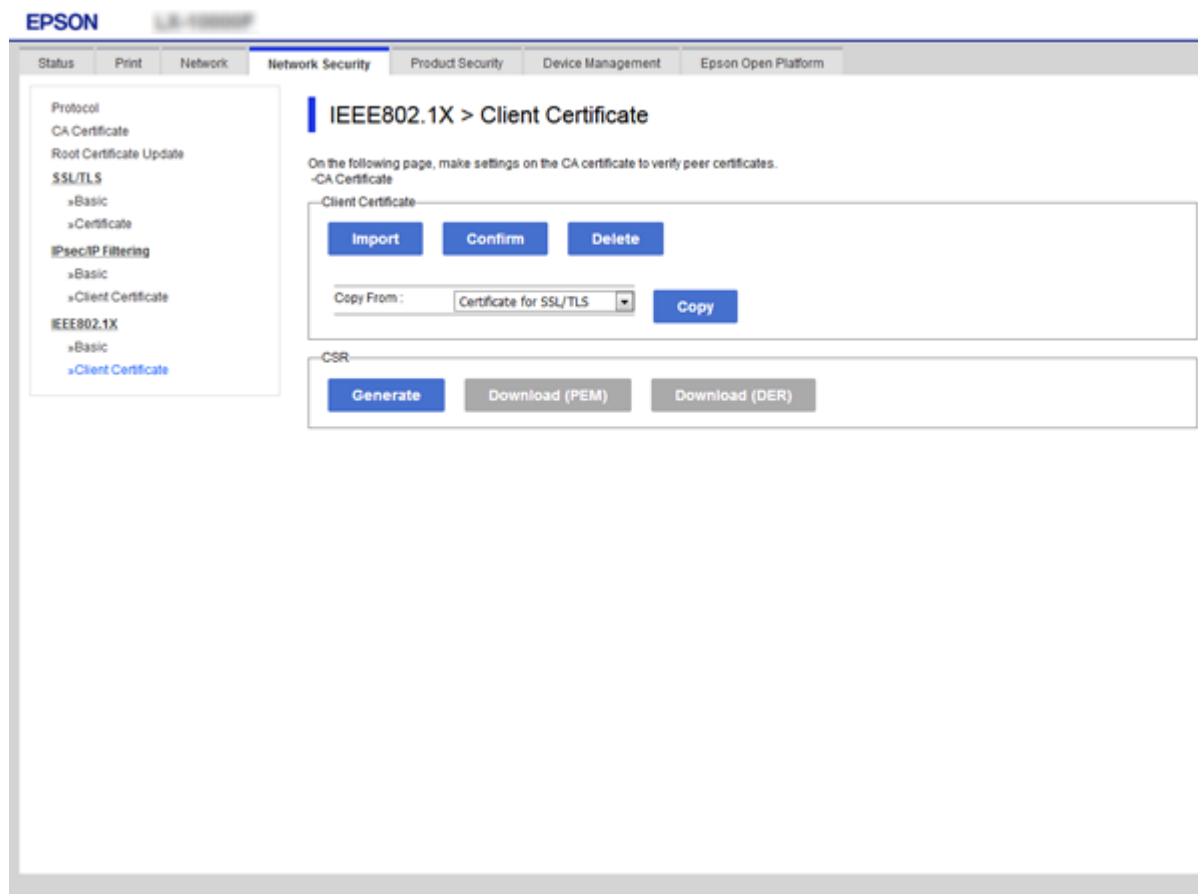
Konfigurer klientsertifikat for IEEE802.1X. Når du angit det, kan du bruke **EAP-TLS** og **PEAP-TLS** som godkjenningsmetode for IEEE 802.1X. Hvis du vil konfigurere sertifiseringsinstanssertifikatet, går du til **CA-sertifikat**.

1. Gå inn på Web Config, og velg deretter **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IEEE802.1X** > **Klientsertifikat**.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### 2. Angi et sertifikat i **Klientsertifikat**.

Du kan kopiere sertifikatet hvis det er publisert av en sertifiseringsinstans. Slik kopierer du det: Velg sertifikatet fra **Kopier fra**, og klikk deretter **Kopi**.



### Relatert informasjon

- ➡ “Få tilgang til Web Config” på side 27
- ➡ “Hente og importere et CA-signert sertifikat” på side 99

## Kontrollere status for IEEE802.1X-nettverk

Du kan kontrollere statusen for IEEE802.1X ved å skrive ut et nettverksstatusark. Du finner mer informasjon om hvordan du skriver ut et nettverksstatusark i skriverens dokumentasjon.

Status-ID	IEEE802.1X-status
Disable	IEEE802.1X-funksjon er deaktivert.
EAP Success	IEEE802.1X-godkjenning var vellykket, og nettverkstilkobling er tilgjengelig.
Authenticating	IEEE802.1X-godkjenning er ikke fullført.
Config Error	Godkjenning mislyktes fordi bruker-ID-en ikke er angitt.
Client Certificate Error	Godkjenning mislyktes fordi klientsertifikatet er foreldet.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Status-ID	IEEE802.1X-status
Timeout Error	Godkjenning mislyktes fordi RADIUS-serveren og/eller godkjenner.
User ID Error	Godkjenning mislyktes fordi det er feil bruker-ID og/eller sertifikatprotokoll for skriveren.
Server ID Error	Godkjenning mislyktes fordi server-ID-en til serversertifikatet og serverens ID ikke samsvarer.
Server Certificate Error	Godkjenning mislyktes fordi det er følgende feil i serversertifikatet. <input type="checkbox"/> Serversertifikatet er foreldet. <input type="checkbox"/> Det er feil kjede for serversertifikatet.
CA Certificate Error	Godkjenning mislyktes fordi det er følgende feil i CA-sertifikatet. <input type="checkbox"/> Det er angitt feil CA-sertifikat. <input type="checkbox"/> Riktig CA-sertifikat er ikke importert. <input type="checkbox"/> CA-sertifikatet er foreldet.
EAP Failure	Godkjenning mislyktes fordi det er følgende feil i skriverinnstillingene. <input type="checkbox"/> Hvis <b>EAP-type</b> er <b>EAP-TLS</b> eller <b>PEAP-TLS</b> , er det feil eller problemer med klientsertifikatet. <input type="checkbox"/> Hvis <b>EAP-type</b> er <b>PEAP/MSCHAPv2</b> , er det feil bruker-ID eller passord.

## Løse problemer med avanserte sikkerhetsinnstillinger

### Gjenopprette sikkerhetsinnstillingene

Når du oppretter et svært sikkert miljø slik som IPsec/IP-filtrering eller IEEE802.1X, 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 kontrollpanelet

Du kan deaktivere IPsec/IP-filtrering eller IEEE 802.1X fra skriverens kontrollpanel.

1. Velg **Innst. > Generelle innstillinger > Nettverksinnstillinger**.
2. Velg **Avansert**.
3. Velg hvilke du ønsker å deaktivere blant følgende elementer.
  - ☐ **Deaktiver IPsec/IP-filtrering**
  - ☐ **Deaktiver IEEE802.1X**
4. Velg **Forts.** på bekreftelsesskjermen.



**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

5. Velg **Lukk** når det vises en melding om at oppsettet er fullført.

Skjermen lukkes automatisk etter en viss tid hvis du ikke velger **Lukk**.

**Problemer ved bruk av funksjoner for nettverkssikkerhet****Glemt en forhåndsdelte tast****Konfigurere en forhåndsdelte tast på nytt.**

For å endre tasten, gå inn på Web Config og velg **Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Grunnleggende** > **Standardpolicy** eller **Gruppestandardpolicy**.

Når du endrer den forhåndsdelte nøkkelen, konfigurer den forhåndsdelte nøkkelen for datamaskinen.

**Relatert informasjon**

➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)

**Kan ikke kommunisere med IPsec-kommunikasjon****Spesifiser algoritmen som skriveren eller datamaskinen ikke støtter.**

Skriveren støtter følgende algoritmer. Kontroller innstillingene på datamaskinen.

Sikkerhetsmetoder	Algoritmer
IKE-krypteringsalgoritme	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE-godkjenningssalgoritme	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE nøkkelendringsalgoritme	DH-gruppe 1, DH-gruppe 2, DH-gruppe 5, DH-gruppe 14, DH-gruppe 15, DH-gruppe 16, DH-gruppe 17, DH-gruppe 18, DH-gruppe 19, DH-gruppe 20, DH-gruppe 21, DH-gruppe 22, DH-gruppe 23, DH-gruppe 24, DH-gruppe 25, DH-gruppe 26, DH-gruppe 27*, DH-gruppe 28*, DH-gruppe 29*, DH-gruppe 30*
ESP-krypteringsalgoritme	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP-godkjenningssalgoritme	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH-godkjenningssalgoritme	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

\* kun tilgjengelig for IKEv2

**Relatert informasjon**

➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 111](#)

## Kan plutselig ikke kommunisere

### **Skriverens IP-adresse har blitt endret eller kan ikke brukes.**

Når IP-adressen registrert til den lokale adressen på Gruppepolicy har blitt endret eller ikke kan brukes, kan ikke IPsec-kommunisering gjennomføres. Deaktiver IPsec via skriverens kontrollpanel.

Hvis DHCP er utgått, eller omstart eller IPv6-adresse er utgått eller ikke har blitt hentet, vil IP-adressen som er registrert i skriverens Web Config (**Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Grunnleggende** > **Gruppepolicy** > **Lokal adresse (skriver)**), kanskje ikke bli oppdaget.

Bruk en statisk IP-adresse.

### **Datamaskinens IP-adresse har blitt endret eller kan ikke brukes.**

Når IP-adressen registrert til den eksterne adressen på Gruppepolicy har blitt endret eller ikke kan brukes, kan ikke IPsec-kommunisering gjennomføres.

Deaktiver IPsec via skriverens kontrollpanel.

Hvis DHCP er utgått, eller omstart eller IPv6-adresse er utgått eller ikke har blitt hentet, vil IP-adressen som er registrert i skriverens Web Config (**Nettverkssikkerhet**-fanen > **IPsec/IP-filtrering** > **Grunnleggende** > **Gruppepolicy** > **Ekstern adresse (vert)**), kanskje ikke bli oppdaget.

Bruk en statisk IP-adresse.

### **Relatert informasjon**

- ➔ [“Få tilgang til Web Config” på side 27](#)
- ➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 111](#)

## Kan ikke opprette porten for sikker IPP-utskrift

### **Riktig sertifikat er ikke angitt som serversertifikat for SSL/TLS-kommunikasjon.**

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

### **CA-sertifikatet er ikke importert 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**

- ➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering” på side 111](#)

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

### **Innstillingene til IPsec/IP-filtrering er feil.**

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

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### Relatert informasjon

➔ [“Kryptert kommunikasjon ved bruk av IPsec/IP-filtrering”](#) på side 111

## Får ikke tilgang til skriveren eller skanneren etter konfigurering av IEEE 802.1X

### Innstillingene til IEEE 802.1X er feil.

Deaktiver IEEE 802.1X og Wi-Fi fra skriverens kontrollpanel. Koble til skriveren og en datamaskin, og konfigurer deretter IEEE 802.1X igjen.

### Relatert informasjon

➔ [“Konfigurere et IEEE 802.1X-nettverk”](#) på side 124

## Problemer med å bruke et digitalt sertifikat

### Kan ikke importere et CA-signert sertifikat

#### CA-signert sertifikat og informasjonen på CSR samsvarer ikke.

Hvis CA-signert sertifikat og CSR-en ikke har samme informasjon, kan ikke CSR importeres. Kontroller følgende:

☐ 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.

#### CA-signert sertifikat er mer enn 5 kB.

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

#### Passordet for å importere sertifikatet er feil.

Oppgi riktig passord. Hvis du glemmer passordet, kan du ikke importere sertifikatet. Innhent CA-signert sertifikat på nytt.

### Relatert informasjon

➔ [“Importere et CA-signert sertifikat”](#) på side 101

### Kan ikke oppdatere et selvsignert sertifikat

#### Vanlig navn har ikke blitt skrevet inn.

Vanlig navn må være angitt.

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

### Det har blitt skrevet inn tegn i Vanlig navn som ikke støttes.

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

### Det finnes komma eller mellomrom i fellesnavnet.

Hvis du har skrevet inn et komma, vil **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 105](#)

## Kan ikke opprette CSR

### Vanlig navn har ikke blitt skrevet inn.

**Vanlig navn** må være angitt.

### Det har blitt skrevet inn tegn i Vanlig navn, Organisasjon, Organisasjonsenhet, Beliggenhet og Stat/provins som ikke støttes.

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

### Det finnes komma eller mellomrom i Vanlig navn.

Hvis du har skrevet inn et komma, vil **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

➔ [“Hente et CA-signert sertifikat” på side 99](#)

## Det vises en advarsel om digitalt sertifikat

Meldinger	Årsak/Dette skal du gjøre
Skriv inn et Serversertifikat.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Du har ikke valgt hvilken fil som skal importeres.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Velg filen, og klikk <b>Importer</b>.</p>
CA-sertifikat 1 er ikke angitt.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>CA-sertifikat 1 er ikke angitt, og kun CA-sertifikat 2 er angitt.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Importer CA-sertifikat 1 først.</p>
Ugyldig verdi nedenfor.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Filbanen og/eller passordet inneholder tegn som ikke støttes.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Kontroller at tegnene er riktig angitt for elementet.</p>

## Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift

Meldinger	Årsak/Dette skal du gjøre
Ugyldig dato og klokkeslett.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Dato og klokkeslett for skriveren er ikke angitt.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Still inn dato og tid ved hjelp av Web Config, EpsonNet Config eller skriverens kontrollpanel.</p>
Ugyldig passord.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Passordet som er angitt for CA-sertifikatet og angitt passord samsvarer ikke.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Skriv inn riktig passord.</p>
Ugyldig fil.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Du importerer ikke en sertifikatfil i X509-format.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Kontroller at du velger riktig sertifikat som er sendt fra en klarert sertifiseringsinstans.</p>
	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Filen du har importert er for stor. Maksimal filstørrelse er 5 kB.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Hvis du velger riktig fil, kan sertifikatet bli skadet eller forfalsket.</p>
	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Kjeden i sertifikatet er ugyldig.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Du finner mer informasjon om sertifikatet på nettstedet til sertifiseringsinstansen.</p>
Kan ikke bruke Serversertifikater som inkluderer mer enn tre CA-sertifikater.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Sertifikatfilen i PKCS#12-format inneholder mer enn 3 CA-sertifikater.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></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>
Sertifikatet er utløpt. Kontroller at sertifikatet er gyldig, eller kontroller dato og klokkeslett på skriveren.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Sertifikatet er foreldet.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet er foreldet, må du hente og importere det nye sertifikatet.</p> <p><input type="checkbox"/> Hvis sertifikatet ikke er foreldet, kontrollerer du at skriverens dato og klokkeslett er riktig angitt.</p>

**Avanserte sikkerhetsinnstillinger for bedrift**

Meldinger	Årsak/Dette skal du gjøre
Privat nøkkel kreves.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Det finnes ingen paret privatnøkkel med sertifikatet.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><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.</li> <li><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.</li> </ul>
	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Du har importert PEM/DER-sertifikatet du hentet fra en CSR på nytt ved hjelp av Web Config.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></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>
Innstilling mislykket.	<p><b>Årsak:</b></p> <p>Kan ikke fullføre konfigurasjonen fordi kommunikasjonen mellom skriveren og datamaskinen mislyktes eller filen ikke kan leses pga. feil.</p> <p><b>Dette skal du gjøre:</b></p> <p>Når du har kontrollert angitt fil og kommunikasjon, importerer du filen på nytt.</p>

**Relatert informasjon**

➔ [“Om digital sertifisering” på side 98](#)

**Slette et CA-signert sertifikat ved et uhell****Det finnes ingen sikkerhetskopifil for det CA-signerte 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 hent et nytt sertifikat.

**Relatert informasjon**

➔ [“Slette et CA-signert sertifikat” på side 103](#)

➔ [“Importere et CA-signert sertifikat” på side 101](#)