

Brukerhåndbok

ML-216x Series
ML-216xW Series

GRUNNLEGGENDE

Denne brukerhåndboken gir informasjon vedrørende installasjon, grunnleggende bruk og feilsøking på Windows.

AVANSERT

Brukerhåndboken gir informasjon om installasjon avansert konfigurasjon, drift og feilsøking for flere typer operativsystem.

Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land.

GRUNNLEGGENDE



1. Innledning

Nøkkelfordeler	4
Funksjoner etter modell	6
Nyttig informasjon	8
Om denne brukerhåndboken	9
Sikkerhetsinformasjon	10
Oversikt over maskinen	15
Oversikt over kontrollpanelet	18
Slå på maskinen	20
Installerer driveren lokalt	21
Slik reinstallerer du driveren	22



2. Vi ser på grunnleggende bruk

Skrive ut demoside	24
Medier og skuffer	25
Grunnleggende utskrift	34



3. Vedlikehold

Bestille rekvisita og tilleggsutstyr	38
--------------------------------------	----

Tilgjengelig rekvisita	39
Tilgjengelige utskiftbare deler	40
Oppbevaring av tonerkassetter	41
Fordeling av toner	43
Skifte tonerkassett	44
Rengjøre maskinen	46
Tips for flytting og oppbevaring av maskinen	49



4. Feilsøking

Tips for å unngå papirstopp	51
Fjerne papirstopp	52
Forklaring av statuslampene	55



5. Tillegg

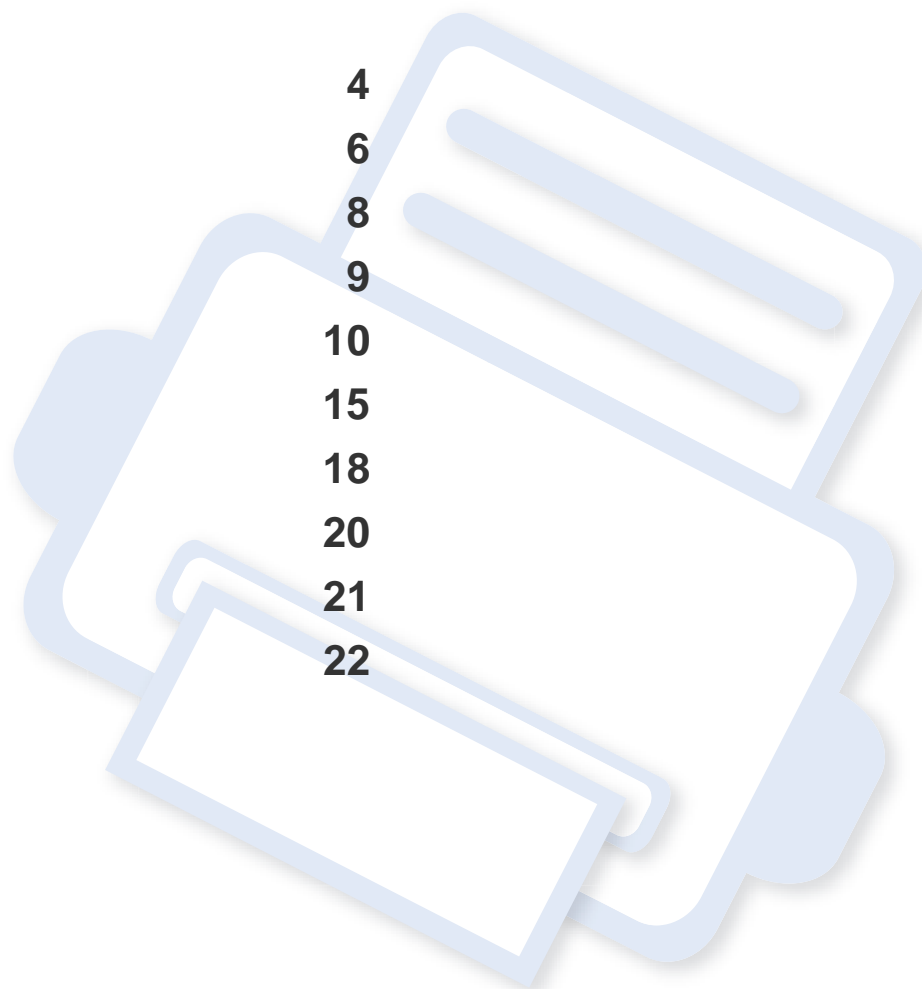
Spesifikasjoner	59
Informasjon om reguleringer	68
Copyright	78



1. Innledning

Dette kapitlet gir informasjon du trenger å vite før du bruker maskinen.

- **Nøkkelfordeler** 4
- **Funksjoner etter modell** 6
- **Nyttig informasjon** 8
- **Om denne brukerhåndboken** 9
- **Sikkerhetsinformasjon** 10
- **Oversikt over maskinen** 15
- **Oversikt over kontrollpanelet** 18
- **Slå på maskinen** 20
- **Installerer driveren lokalt** 21
- **Slik reinstallerer du driveren** 22



Nøkkelfordeler

Miljøvennlig



- Maskinen støtter ECO-funksjoner som sparer toner og papir (se "Easy Eco Driver" på side 161).
- Du kan skrive ut flere sider på ett enkelt ark for å spare papir (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 143).
- Du kan skrive ut på begge sider av arket for å spare papir (manuell dobbeltsidig utskrift) (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 143).
- Denne maskinen har automatisk strømsparing, og reduserer strømforbruket betraktelig når den er i ventemodus.

Skrive ut med høy hastighet og høy kvalitet



- Du kan skrive ut med en effektiv oppløsning på opptil 1 200 × 1 200 dpi.
- Hurtig utskrift på forespørsel.
 - For enkeltsidig utskrift, 20 ppm (A4) eller 21 ppm (Letter).

Bekvemmelighet



- Med Easy Capture Manager kan du enkelt redigere og skrive ut det du har tatt bilde av ved å bruke tasten Print Screen på tastaturet (se "Forstå Easy Capture Manager" på side 162).
- Samsung Easy Printer Manager og Samsung skriverstatus (eller Smart Panel) er et program som overvåker og informerer deg om maskinens status og lar deg tilpasse maskinens innstillinger (se "Bruk av Samsung Easy Printer Manager" på side 166).
- AnyWeb Print hjelper deg å kopiere skjermbildet, forhåndsviser, klippe og skrive ut skjermbildet, enklere enn om du bruker det vanlige programmet (se "Samsung AnyWeb Print" på side 160).
- Med Smart oppdatering kan du se etter den nyeste programvaren, og installere den nyeste versjonen under installasjon av skriverdriveren. Dette er bare tilgjengelig for brukere av Windows operativsystem.
- Hvis du har tilgang til Internett, kan du få hjelp, støtte, maskindrivere, håndbøker og bestillingsinformasjon fra Samsungs webområde www.samsung.com > finn produkt> Støtte og nedlastinger.

Nøkkelfordeler

Støtte for et bredt spekter av funksjoner og programmer



- Støtter flere papirstørrelser (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).
- Skriv ut vannmerker: Du kan merke dokumenter med tekst, f. eks. "Konfidensielt" (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 143).
- Skriv ut plakater: Teksten og bildene på hver dokumentside forstørres og skrives ut på tvers av arket. Arkene kan deretter limes sammen til en plakat (Se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 143).
- Du kan skrive ut i flere operativsystemer (se "Systemkrav" på side 64).
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt.

Støtter forskjellige trådløse innstillingsmetoder



- Bruk av knappen WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
 - Du kan enkelt koble til et trådløst nettverk ved bruk av WPS-knappen på maskinen og tilgangspunktet (en trådløs ruter).

- Bruk av USB-kabelen eller en nettverkskabel
 - Du kan koble til og stille inn flere trådløse nettverksinnstillinger ved bruk av en USB-kabel eller en nettverkskabel.
- Bruk av Wi-Fi Direct
 - Du kan enkelt skrive ut fra din mobile enhet ved bruk av Wi-Fi eller Wi-Fi Direct.



Se "Fremgangsmåter for trådløst oppsett." på side 107.

Funksjoner etter modell

Det kan hende at enkelte funksjoner og tilbehør ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.

Operativsystem

Operativsystem	ML-216x Series	ML-216xW Series
Windows	•	•
Macintosh	•	•
Linux	•	•
Unix		

Programvare

Programvare	ML-216x Series	ML-216xW Series
PCL skriverdriver		
SPL skriverdriver	•	•
PS skriverdriver		
XPS skriverdriver ^a	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
SyncThru™ Web Service		•

a. XPS-driver kan lastes ned fra Samsung nettside (www.samsung.com)

Funksjoner etter modell

Variety feature

Funksjoner	ML-216x Series	ML-216xW Series
Høyhastighets USB 2.0	•	•
Nettverksgrensesnitt Ethernet 10/100 Base TX kablet LAN		
Nettverksgrensesnitt 802.11b/g/n trådløst LAN		•
IPv6		•
Øko-utskrift (Easy Eco Driver) ^a	•	•
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		•
Manuell dobbeltsidig utskrift	•	•

a. ECO-innstillinger kan settes fra windowsdriveren.

(•: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

Nyttig informasjon



Hvor kan jeg laste ned maskinens driver?

- Besøk www.samsung.com/printer for å laste ned maskinens driver, og installer den i systemet ditt.



Hvor kan jeg kjøpe tilbehør og rekvisita?

- Spør en Samsung distributør eller din forhandler.
- Besøk www.samsung.com/supplies. Velg land/område for å se informasjon om produkttjenester.



Statuslampen blinker eller lyser konstant.

- Slå produktet av og på igjen.
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Forklaring av statuslampene" på side 55).



Det har oppstått papirstopp.

- Åpne og lukke toppdekselet (se "Sett forfra" på side 16).
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Fjerne papirstopp" på side 52).



Uskarp utskrift.

- Nivå for toner kan være lavt eller ujevnt fordelt. Rist tonerkassetten.
- Prøv en annen utskriftsoppløsning.
- Skift tonerkassett.



Maskinen skriver ikke ut.

- Åpne utskriftskøen og fjern dokumentet fra køen (se "Avbryte en utskriftsjobb" på side 35).
- Fjern driveren og installer den igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 21).
- Velg din maskin som standardmaskin i Windows.

Om denne brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken inneholder grunnleggende informasjon om maskinen og detaljerte forklaringer om hvordan du bruker den.



- Les sikkerhetsinformasjonen før du tar i bruk maskinen.
- Hvis du får problemer med å bruke maskinen, kan du lese feilsøkingskapitlet.
- Begreper som brukes i denne håndboken, er beskrevet i ordlisten.
- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell.
- Skjermdumpene i denne bruksanvisningen kan variere fra din maskin avhengig av maskinens fastvare/driverversjon.
- Prosedyrene i denne brukerhåndboken hovedsaklig baseret på Windows 7.

Konvensjoner

Noen begreper i denne brukerhåndboken brukes om hverandre, som beskrevet nedenfor.

- Dokument er synonymt med original.
- Papir er synonymt med medier eller utskriftsmedier.
- Maskin refererer til skriveren eller MFP-enheten.

Sjenerelle ikoner




Ikon	Tekst	Beskrivelse
	Forsiktig	Gir brukere informasjon for å beskytte maskinen mot mulige mekaniske skader eller andre feil.
	Merk	Gir utfylledende informasjon eller detaljerte spesifikasjoner for funksjonene til maskinen.

Sikkerhetsinformasjon

Disse advarslene og forholdsreglene er inkludert for å hindre at du skader deg selv eller andre, samt forhindre mulig skade på maskinen. Pass på at du har lest og forstått alle disse instruksjonene før du bruker maskinen. Etter at du har lest denne delen, bør du oppbevare den på et trygt sted for å kunne lese den igjen senere.

Viktige sikkerhetssymboler

Forklaring for alle ikoner og tegn brukt i dette kapittel

	Advarsel	Farer eller risikable handlinger som kan medføre alvorlig personskade eller død.
	Forsiktig	Farer eller risikable handlinger som kan medføre lettere personskade eller materielle skader.
	Ikke forsøk.	

Driftsmiljø

Advarsel



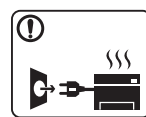
Må ikke brukes hvis strømledningen er skadet eller stikkkontakten ikke er jordet.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke plasser ting oppå maskinen (vann, små metallobjekter eller tunge ting, lys, tente sigaretter osv.).

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



- Hvis maskinen blir overopphetet, vil den slippe ut røyk eller lage rare lyder eller lukter. Slå av strømmen øyeblikkelig og trekk ut støpselet til maskinen.

- Brukeren må ha tilgang til strømuttaket i tilfelle uventede hendelser som krever at brukeren må trekke ut kontakten.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke bøy eller legg tunge gjenstander på strømledningen.

Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klemt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.

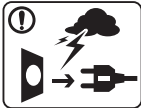







Ikke trekk ut støpselet ved å dra i ledningen. Du må ikke ta i støpselet med våte hender.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.






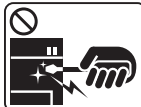
Sikkerhetsinformasjon

Forsiktig




	Trekk ut støpselet fra stikkontakten ved tordenvær eller hvis maskinen ikke brukes på en stund. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Vær forsiktig. Området hvor papiret kommer ut er varmt. Du kan få brannskader.
	Hvis du har mistet maskinen i gulvet, eller hvis kabinettet ser skadet ut, må du trekke ut alle ledninger fra maskinen og be om hjelp fra en kvalifisert servicetekniker. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.
	Hvis maskinen ikke virker etter at du har fulgt disse instruksjonene, trekker du ut alle ledninger fra maskinen og ber om hjelp fra en kvalifisert servicetekniker. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.
	Hvis støpselet ikke passer lett i stikkontakten, må du ikke tvinge det på plass. Ring en elektriker eller bytt til en annen stikkontakt. Hvis ikke kan det oppstå elektrisk støt.
	Pass på at ikke kjæledyr tygger på strømledningen, telefonledningen eller grensesnittkablene til datamaskinen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann og/eller at kjæledyret ditt blir skadet.

Driftsmetode

Forsiktig


	Ikke trekk ut papiret med makt under utskrift. Det kan skade maskinen.
	Pass på at du ikke plasserer hånden mellom maskinen og papirskuffen. Du kan skade deg.
	Strømledning er maskinens strømavbruddsenhet. Trekk ut støpselet for å slå av strømforsyningen.
	Vær forsiktig når du legger inn papir eller fjerner papirstopp. Nytt papir har skarpe kanter og kan forårsake smertefulle kutt.
	Når du skriver ut store mengder, kan nedre del av området, hvor papiret kommer ut, bli varmt. Ikke la barn berøre overflaten. Du kan få brannskader.
	Bruk ikke pinsett eller skarpe metallgjenstander når du fjerner papir som sitter fast. Det kan skade maskinen.

Sikkerhetsinformasjon




	La ikke for mange ark samle seg opp i utskuffen. Det kan skade maskinen.
	Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen. Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.
	Bruk av anordninger eller justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er beskrevet her, kan føre til at det avgis farlig stråling.

Installasjon/flytting






Advarsel

	Ikke plasser maskinen i et område med støv, fuktighet eller vannlekkasjer. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
--	--

Forsiktig

	Slå av strømmen og koble fra alle ledninger før du flytter maskinen. Informasjonen nedenfor er forslag basert på enhetene vekt. Ikke løft maskinen hvis du har en medisinsk tilstand som hindrer deg fra å løfte. Be om hjelp. Bruk alltid hensiktsmessig antall mennesker for løfte enheten sikkert. Løft deretter maskinen: <ul style="list-style-type: none">• Hvis maskinen veier under 20 kg, kan den løftes av 1 person.• Hvis maskinen veier under 20-40 kg, bør den løftes av 2 personer.• Hvis maskinen veier mer enn 40 kg, må den løftes av 4 eller flere personer. Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.
	Ikke plasser maskinen på et ustabilt underlag. Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.
	Bruk kun Nr. 26 AWG ^a eller større, telefonkabel, hvis nødvendig. Ellers kan maskinen skades.

Sikkerhetsinformasjon

	<p>Bruk strømledningen som fulgte med maskinen for trygg bruk. Bruker du en ledning som er lenger enn 2 meter sammen med en 110 V-maskin, må tykkelsen være 16 AWG eller større.</p> <p>Ellers kan det oppstå skader på maskinen som kan forårsake elektrisk støt eller brann.</p>
	<p>Pass på at du setter støpselet inn i en jordet stikkontakt.</p> <p>Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.</p>
	<p>Ikke overbelast stikkontakter og skjøteledninger.</p> <p>Dette kan redusere ytelsen og føre til elektrisk støt eller brann.</p>
	<p>Ikke legg noe over maskinen eller plasser den i et lufttett rom, som et skap.</p> <p>Hvis maskinen ikke har god ventilasjon, kan det oppstå brann.</p>
	<p>Maskinen skal kobles til strømnivået som er spesifisert på etiketten.</p> <p>Hvis du er usikker og vil kontrollere strømnivået som du bruker, tar du kontakt med strømleverandøren.</p>

a. AWG: American Wire Gauge (amerikansk standard for ledningsdiameter)

Vedlikehold/kontroll

Forsiktig



Trekk ut støpselet for produktet før du rengjør innsiden av maskinen. Ikke bruk benzen, løsemidler eller alkoholholdige produkter til å rengjøre maskinen. Ikke spray vann direkte inn i maskinen.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke bruk maskinen mens du jobber inne i den for å gjøre rent eller skifte ut deler.

Du kan skade deg.



Rengjøringsmidler holdes utilgjengelig for barn.




Barna kan skade seg.



Ikke demonter, reparer eller rekonstruer maskinen på egen hånd.


Det kan skade maskinen. Ring en autorisert tekniker når maskinen må repareres.

Sikkerhetsinformasjon

	<ul style="list-style-type: none">Ikke fjern deksler eller beskyttelsesanordninger som er festet med skruer.Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker. Reparasjoner utført av serviceteknikere som ikke er tilsluttet Samsung kan resultere i brann eller elektrisk støt.Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker.
	Følg brukerhåndboken som følger med maskinen, nøye når du rengjør og bruker den. I motsatt fall kan du skade maskinen.
	Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate rent for støv og vann. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.

Rekvisitabruk

Forsiktig

	Ikke demonter tonerkassetten. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.
--	--

	Ikke brenn rekvisita, for eksempel tonerkassetter eller fikseringsenheter. Det kan føre til en eksplosjon eller ukontrollerbar brann.
	Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares utilgjengelig for barn. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.
	Pass på at tonerstøv ikke kommer i kontakt med kropp eller klær når du skifter tonerkassett eller fjerner tilstoppet papir. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.
	Når du får toner på klærne, må du ikke bruke varmt vann til å skylle det av. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet. Bruk kaldt vann.
	Bruk av resirkulert rekvisita, f.eks. tonerkassetter, kan skade maskinen. Du må betale serviceavgift dersom det oppstår skader etter bruk av resirkulert rekvisita.

Oversikt over maskinen

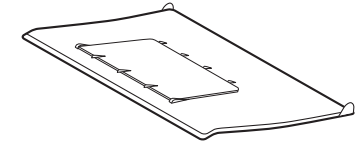
Tilbehør



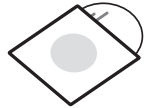
Strømledning



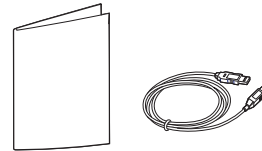
Hurtiginstallasjonsguide



Sorterer^a



Programvare-CD^b



Diverse tilbehør^c

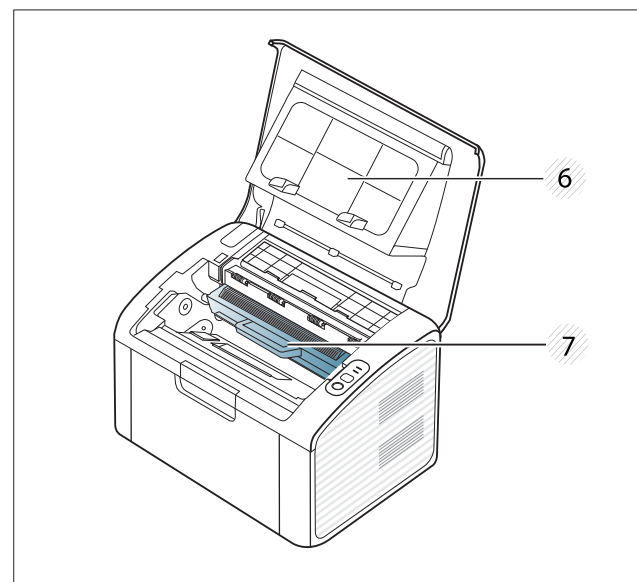
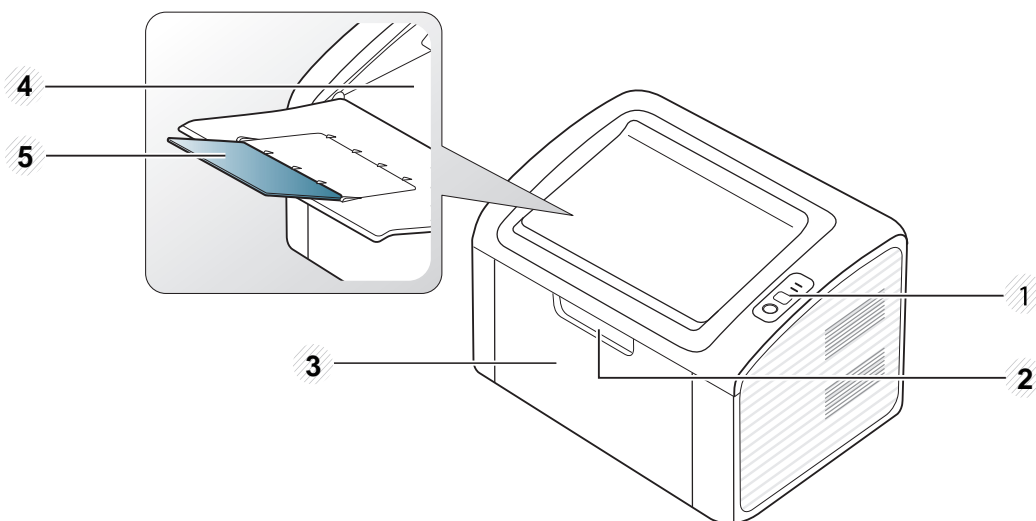
- a. I hurtiginstallasjonsguiden kan du lese mer om sorteren på maskinen.
- b. Programvare-CD-en inneholder driver og programmer for skriveren.
- c. Diverse tilbehør inkludert med din maskin kan variere i henhold til land og modell.

Oversikt over maskinen

Sett forfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



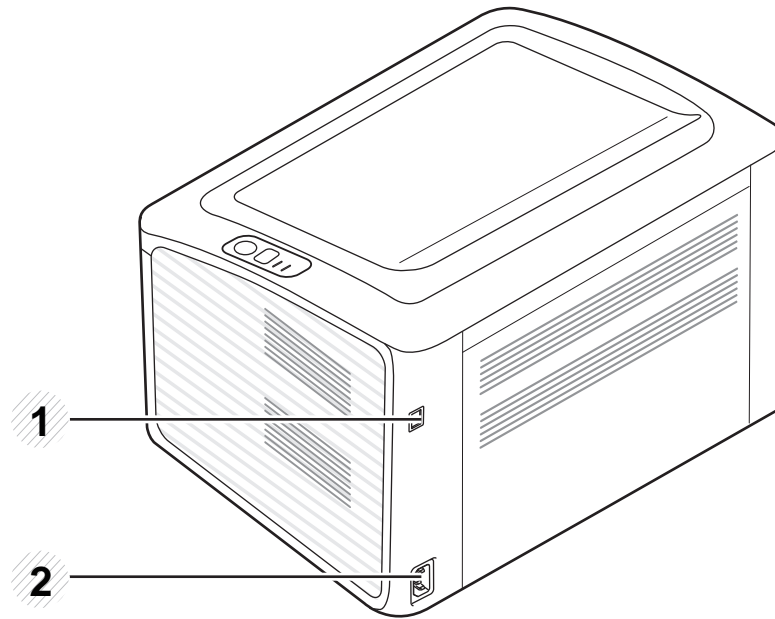
1	Kontrollpanel	3	Skuff	5	Utgangsstøtte	7	tonerkassett
2	Håndtak til skuff	4	Utskuff	6	Toppdeksel		

Oversikt over maskinen

Sett bakfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



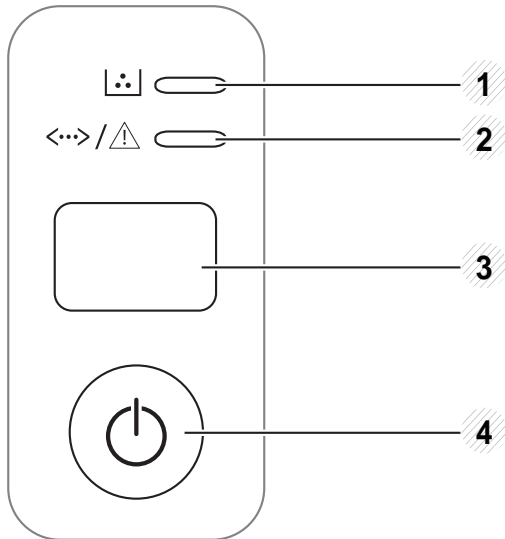
1 USB-port


2 Strømkontakt

Oversikt over kontrollpanelet



Dette kontrollpanelet kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer kontrollpaneler.



1	Tonerlampe	Viser tonerkassetts status (se "Statuslampe" på side 56).
2	 (Statuslampe)	Viser maskinens status (se "Statuslampe" på side 56).

3



(WPS)

Konfigurerer enkelt det trådløse nettverket uten datamaskin (se "Trådløst nettverksoppsett" på side 106).

- **konfigurasjonsark**

- Trykk og hold inne denne knappen i ca. 10 sekunder til den grønne statuslampen blinker sakte, og slipp knappen.

- **Skriver ut rapport/feilrapport om info om forbruksvarer**

- Trykk og hold denne knappen i ca. 15 sekunder til den grønne statuslampen blinker, og slipp knappen.

- **Manuell utskrift**

- Trykk på denne knappen hver gang du legger inn et ark i skuffen, hvis du har valgt **Manuell mating** som **Kilde** i skriverdriveren.

Oversikt over kontrollpanelet

3

- **Skriver ut skjermbildet**

- Trykk på denne knappen og den grønne lampen begynner å blinke. Hvis du ønsker å skrive ut kun den aktive skjermen, slipper du knappen når den grønne lampen slutter å blinke. Slipp knappen mens den blinker hvis du ønsker å skrive ut hele skjermbildet.



- **Skriv ut skjerminnhold** kan bare brukes på Windows- og Macintosh-systemer.
- Du kan bruke denne funksjonen med en USB-tilkoblet maskin.
- Når du skriver ut det aktive vinduet/hele skjermbildet ved hjelp av PrtSc-knappen, kan maskinen bruke mer toner, avhengig av hva du skriver ut.
- Du kan kun bruke denne funksjonen hvis maskinens Easy Printer Manager program er installert. Hvis du bruker Macintosh OS må du aktivere **Screen Print Settings** fra Easy Printer Manager for å kunne bruke funksjonen Print Screen.



(Skriv ut
skjerminnhold)

- **konfigurasjonsark**

- Trykk og hold inne denne knappen i ca. 10 sekunder til den grønne statuslampen blinker sakte, og slipp knappen.

- **Skriver ut rapport/feilrapport om info om forbruksvarer**

- Trykk og hold denne knappen i ca. 15 sekunder til den grønne statuslampen blinker, og slipp knappen.

- **Manuell utskrift**

- Trykk på denne knappen hver gang du legger inn et ark i skuffen, hvis du har valgt **Manuell mating** som **Kilde** i skriverdriveren.

4

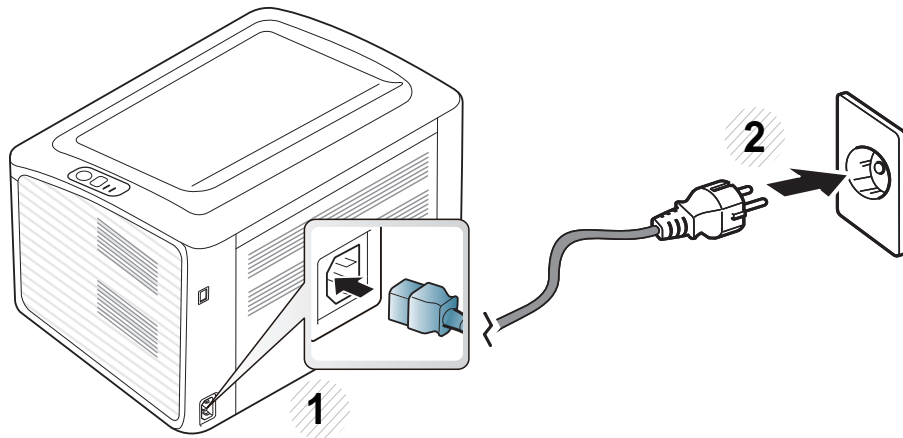



(Strøm)



Du kan også slå strømmen på, eller frigjøre maskinen fra strømsparingsmodus med denne knappen.

Slå på maskinen

- 1 Koble først maskinen til strømforsyningen.



- 2 trykk på  (strøm) på kontrollpanelet.

 Hvis du vil slå av strømmen trykker du på  (strøm) på kontrollpanelet.

Installerer driveren lokalt

En lokaltilkoblet maskin er en maskin som er koblet direkte til datamaskinen med en kabel. Hvis maskinen er tilkoblet et nettverk, kan du hoppe over trinnene nedenfor og gå direkte til installasjon av driveren for den nettverkstilkoblede maskinen (se Avansert brukerhåndbok).



- Hvis du bruker Macintosh eller Linux operativsystemer, se "Installasjon av programvare" på side 82.
- Installasjonsvinduet i denne Brukerhåndbok kan variere, avhengig av maskinen og grensesnittet som brukes.
- Velg **Tilpasset installasjon** hvis du vil bestemme hvilke programmer du vil installere.
- Bruk kun USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

Windows

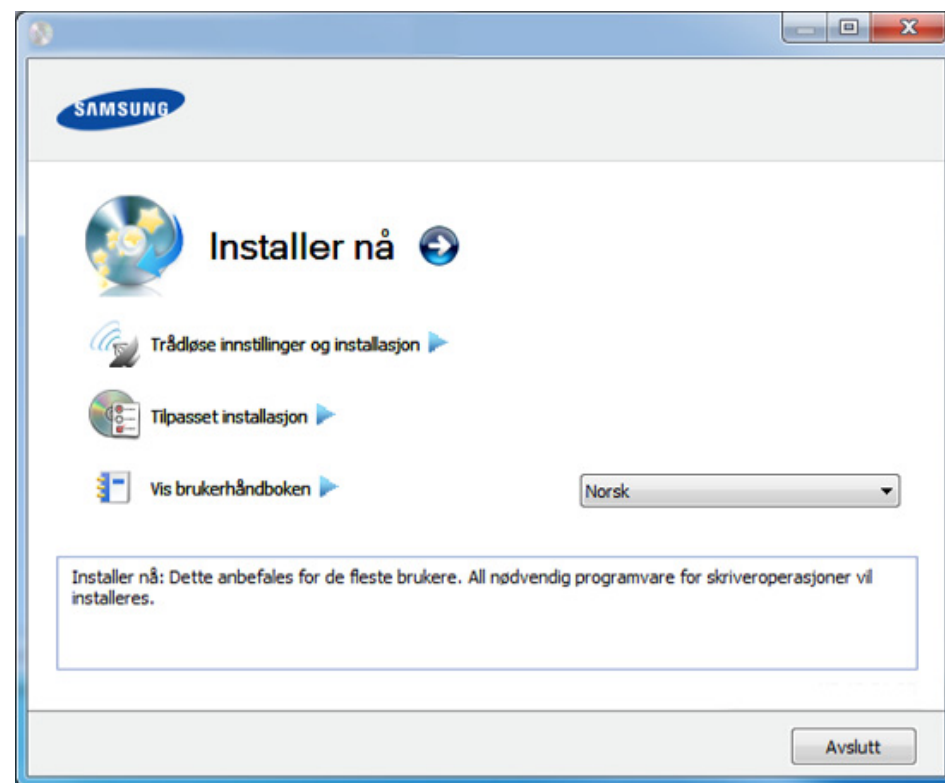
- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.



Hvis "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installeringsprosessen, må du klikke **Avbryt** for å lukke vinduet.

- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen. CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.

- 3 Velg **Installer nå**.



- 4 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
- 5 Følg instruksene i installasjonsvinduet.

Slik reinstallerer du driveren

Hvis skriverdriveren ikke fungerer som den skal, følger du fremgangsmåten nedenfor for å installere driveren på nytt.

Windows

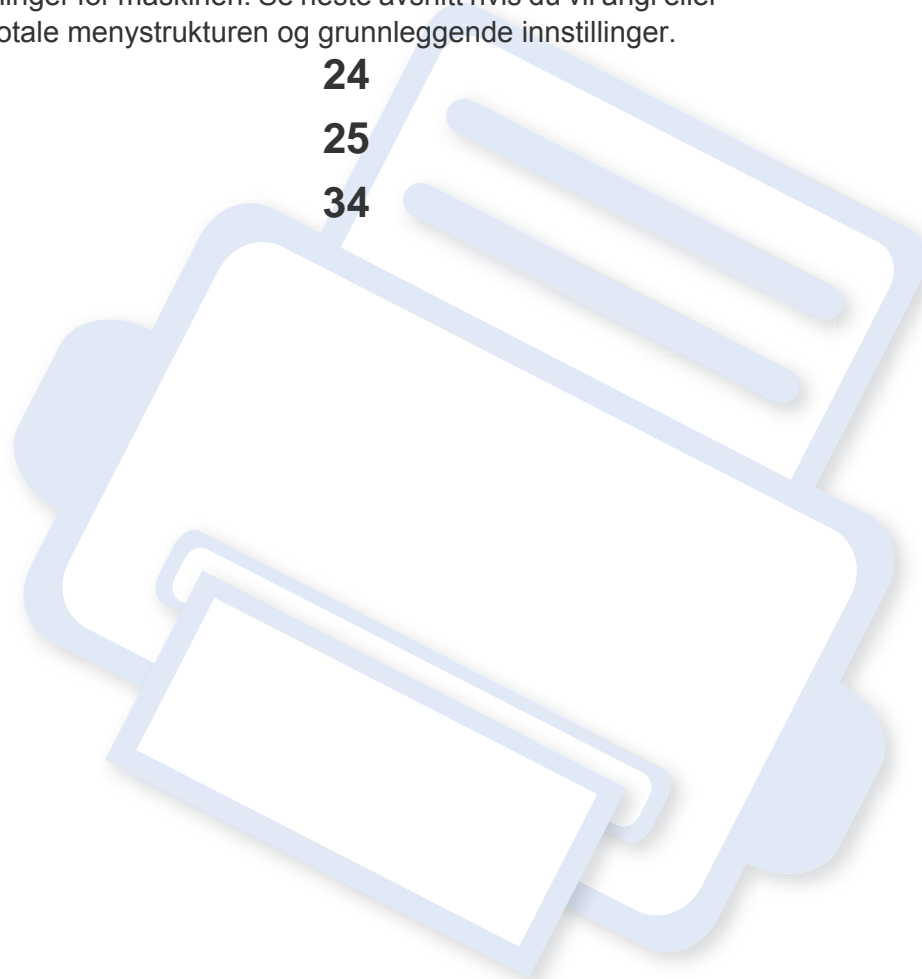
- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Fra **Start** menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **ditt skriverdrivernavn** > **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene i installasjonsvinduet.
- 4 Sett inn programvare-CD-en og installer driveren igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 21).



2. Vi ser på grunnleggende bruk

Når installasjonen er fullført, kan du angi standardinnstillinger for maskinen. Se neste avsnitt hvis du vil angi eller endre verdier. Dette kapitlet gir informasjon om den totale menystrukturen og grunnleggende innstillinger.

- **Skrive ut demoside** 24
- **Medier og skuffer** 25
- **Grunnleggende utskrift** 34



Skrive ut demoside

Skriv ut en demoside for å kontrollere at maskinen fungerer som den skal (kun Windows).

Slik skriver du ut en demoside:

- Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35) > **Samsung** > **Demoside**

Medier og skuffer

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du legger utskriftsmateriale inn i maskinen.



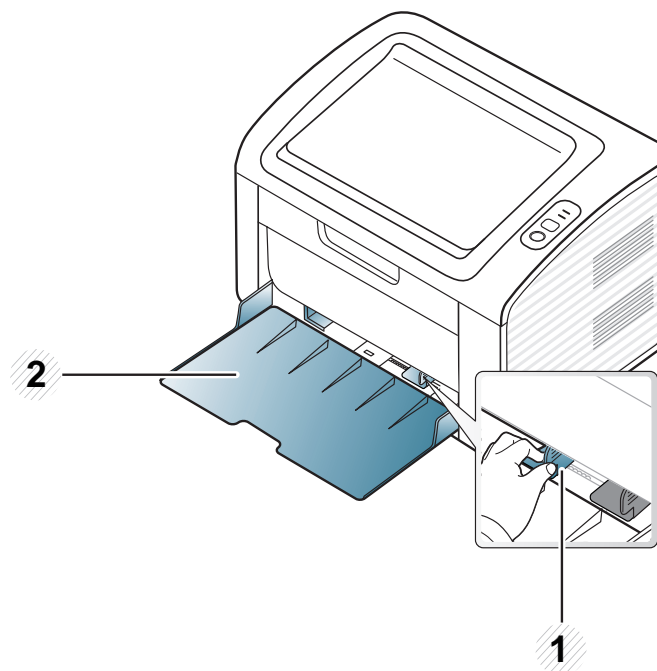
- Bruk av utskriftsmedier som ikke imøtekommer disse spesifikasjonene kan føre til problemer eller reparasjoner. Slike reparasjoner dekkes ikke av Samsungs garanti eller serviceavtaler.
- Se til at fotopapir for blekkskrivere ikke brukes i denne maskinen. Det kan skade maskinen.
- Bruk av ildsfarlige utskriftsmedia kan føre til brann.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).



Bruk av ildsfarlige medier eller fremmedlegemer avlemt inne i skriveren kan føre til overoppheting av enheten, og i sjeldne tilfeller føre til brann.

Oversikt over skuffene

Hvis du vil endre størrelsen, må du justere papirførerne.



- 1 Papirbreddefører
- 2 Skuff

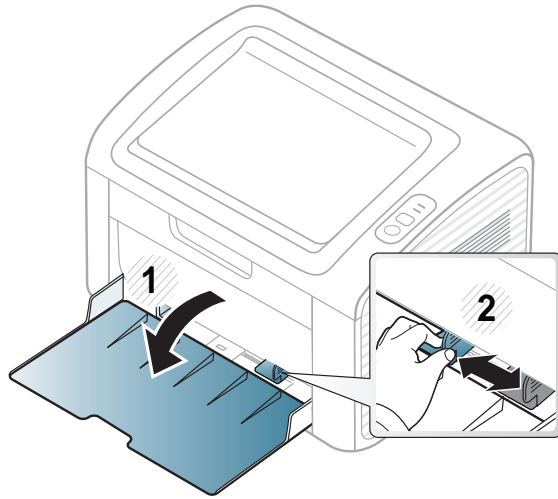


Hvis du ikke justerer papirbreddeføreren, kan papirregistrering, skjeve bilder, eller papirstopp.

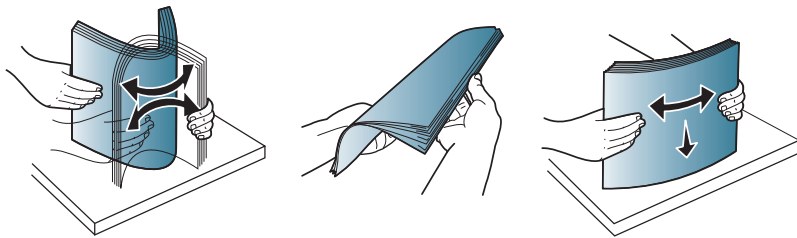
Medier og skuffer

Legg papir i papirskuffen

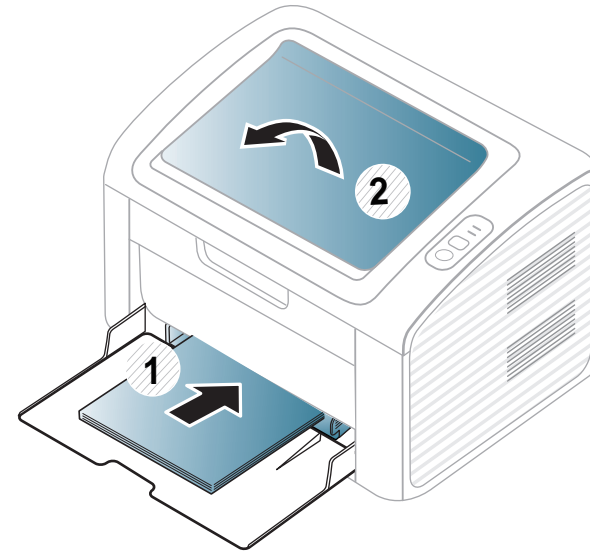
- 1 Åpne skuffen. Juster deretter skuffstørrelsen til mediestørrelsen som du legger i (Se "Oversikt over skuffene" på side 25).



- 2 Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille sidene fra hverandre før du legger dem i skuffen.

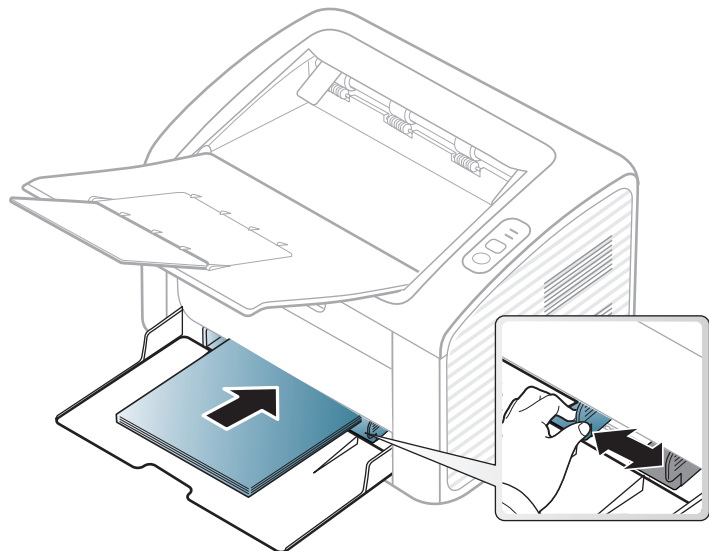


- 3 Legg i papiret med utskriftssiden opp og åpne utskuffen.

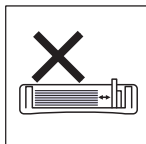
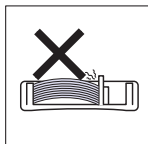
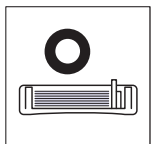


Medier og skuffer

- 4 Skyv breddeføringen og skyv den mot kanten av papirbunken uten at den bøyes.



- Ikke skyv breddeføringen så langt at utskriftsmediet bøyes.
- Bruk ikke et ark med krumming på kanten som går først inn i maskinen. Det kan føre til papirstopp eller at papiret krølles.
- Hvis du ikke justerer breddeføringen, kan det oppstå papirstopp.



- 5 Når du skal skrive ut et dokument, angir du papirkilde og -type for skuffen (se "Angi papirformat og papirtype" på side 33).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

- For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
- Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).
- Klikk på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** og velg hensiktsmessig papirtype.
Eksempel: Hvis du vil skrive ut på etiketter, velger du **Etiketter**.
- Velg **Manuell mating** som papirkilde, og trykk på **OK**.
- Start utskrift fra programmet.



Medier og skuffer

Manuell mating i papirskuffen

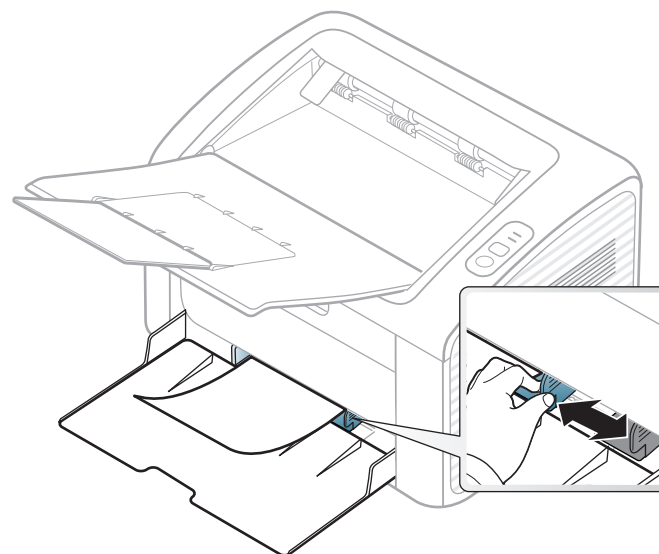
Den manuelle materen støtter utskriftsmateriale av spesielle størrelser og typer, som kort og konvolutter (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).



Tips for bruk av den manuelle materen

- Legg i utskriftsmedier av bare én type, størrelse og vekt om gangen i den manuelle materen.
- Hvis du velger **Papir > Kilde > Manuell mating** som papirkilde i programmet, må du trykke på  (Print screen) eller knappen  (WPS) hver gang du skriver ut en side og legge inn utskriftsmedia av kun én type, størrelse og vekt hver gang på den manuelle skuffen.
- For å unngå papirstopp må du ikke legge i papir under utskrift mens det fortsatt er papir i den manuelle materen.
- Utskriftsmedier skal legges midt i den manuelle materen med forsiden opp og den øvre kanten først.
- Legg i kun tilgjengelig papir for å sikre utskriftskvalitet og hindre papirstopp (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).
- Rett ut bøyde postkort, konvolutter og etiketter før du legger dem i den manuelle materen.
- Når du skriver ut spesielle medier, må du følge retningslinjene for hvordan du legger dem i (se "Utskrift på spesialpapir" på side 29).

- Maskinen mater ikke papir fra den manuelle materen når den er i strømsparermodus. Maskinen kan startes fra strømsparemodus ved å trykke på strømknappen før bruk av manuell mater.



Medier og skuffer

Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapiret som er tilgjengelig for hver skuff.

Medietypene vises i **Utskriftsinnstillinger**. Velg korrekt medietype fra vinduet **Utskriftsinnstillinger** > alternativet **Papir** > **Papirtype** for å få best mulig utskriftskvalitet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

Velg **Etiketter** for **Papirtype** hvis du for eksempel vil skrive ut etiketter.



Når du bruker spesialpapir, anbefaler vi at du mater inn ett ark om gangen (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).

Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61 for vekt og størrelser på papir.

Typer	Skuff ^a
Vanlig	•
Tykt papir	•
Tynt papir	•
Fint papir	•
Farge	•
Kartong	•

Typer	Skuff ^a
Etiketter	•
Konvolutt	•
Forhåndstrykt	•
Bomullspapir	•
Resirkulert	•
Arkivpapir	•

a. Papirtyper tilgjengelig manuell mating i skuff.

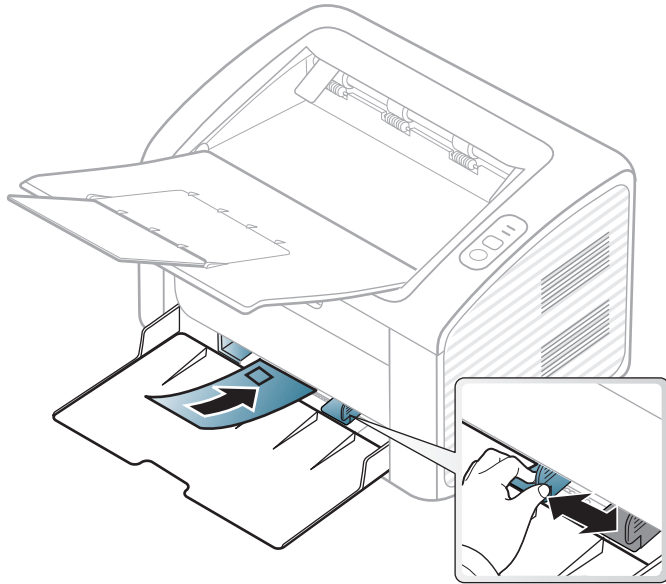
(•: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

Medier og skuffer

Konvolutt

Kvaliteten på konvoluttene må være god for at utskriften skal bli vellykket.

Plasser konvoluttene som vist i følgende figur for utskrift på konvolutt.

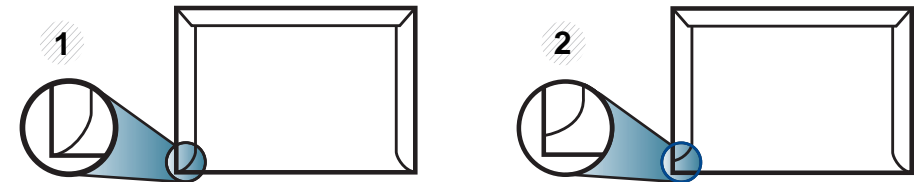


Hvis du velger **Konvolutt** fra vinduet **Utskriftsinnstillinger**, og bildene er for dårlige, kan du velge **Tykk konvolutt** og bestille én gang til. Dette kan imidlertid føre til noe støy under utskrift.

- Ta hensyn til følgende når du velger konvolutter:
 - **Vekt:** bør ikke overskride 90 g/m² hvis ikke, kan det oppstå papirstopp.
 - **Utførelse:** bør ligge flatt med mindre enn 6 mm krumming og bør ikke inneholde luft.

- **Tilstand:** må ikke ha skrukker, hakk eller andre skader.
- **Temperatur:** bør tåle varmen og trykket fra maskinen under utskriften.

- Bruk bare riktig utformede konvolutter med skarpe, godt faldede bretter.
- Ikke bruk pregede konvolutter.
- Ikke bruk konvolutter med klips- eller snapplukking, vindu, belagt fôr, selvklebende lukking eller andre syntetiske materialer.
- Ikke bruk skadede konvolutter eller konvolutter av dårlig kvalitet.
- Pass på at sømmen på begge sider av konvoluttene går helt ut til hjørnet av konvoluttene.



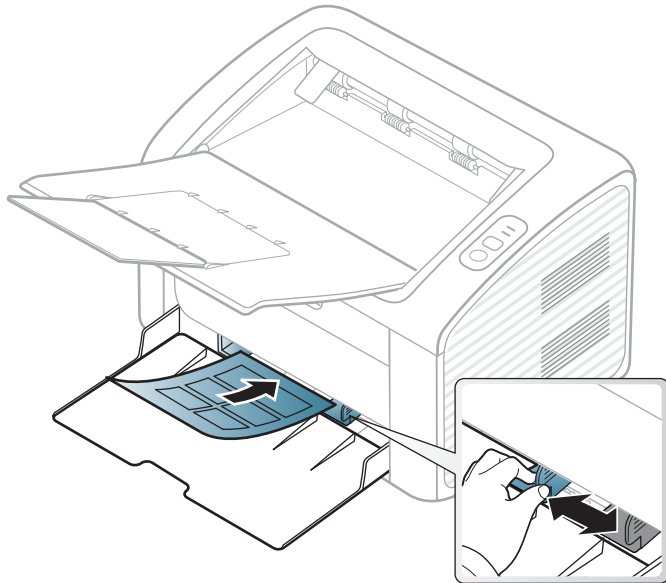
- 1 Akseptabelt
- 2 Uakseptabelt

- For konvolutter med limstriper eller flere klaffer som brettes over hverandre, må det brukes lim som tåler maskinens fikseringstemperatur (ca. 170 °C) i 0,1 sekunder. Ekstra klaffer og remser kan føre til skrukker, bretter og papirstopp som kan skade fikseringsenheten.
- For at utskriftskvaliteten skal bli best mulig, bør avstanden mellom margene og konvoluttkantene ikke være under 15 mm.
- Unngå å skrive ut på området der konvoluttsømmene møtes.

Medier og skuffer

Etiketter

For å unngå skade på skriveren bør du bare bruke etiketter som er utviklet for laserskrivere.

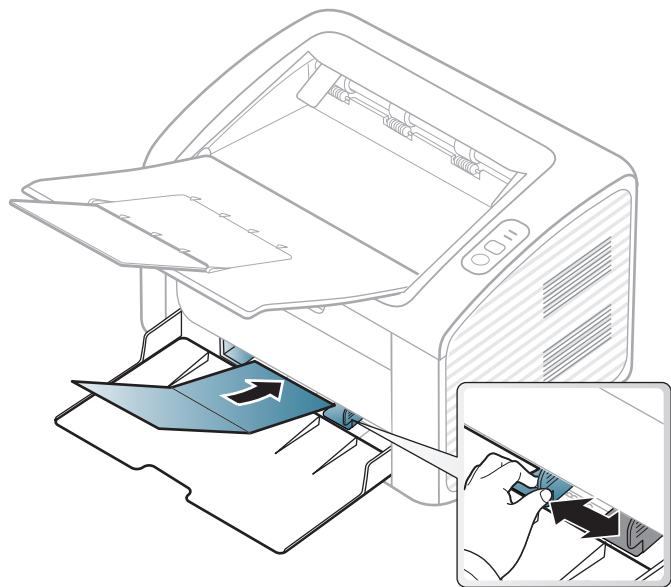


- Ta hensyn til følgende når du velger etiketter:
 - **Lim:** Må være stabilt ved maskinens fikseringstemperatur. Les maskinens spesifikasjoner for informasjon om fikseringstemperaturen (ca. 170 °C).
 - **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket. Dette kan føre til alvorlig papirstopp.
 - **Krumming:** Må ligge flatt med ikke mer enn 13 mm krumming i noen retning.

- **Tilstand:** ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.
- Kontroller at limflatene mellom etikettene ikke er synlige. Slike områder kan føre til at etiketter løsner under utskrift, noe som kan forårsake papirstopp. Synlig lim kan også føre til skader på maskinens komponenter.
- Ikke send et etikettlark gjennom maskinen mer enn én gang. Limet på baksiden av etikettene er kun beregnet for én kjøring gjennom maskinen.
- Ikke bruk etiketter som har løsnet fra underlagsarket, eller som har skrukket, bobler eller andre skader.

Medier og skuffer

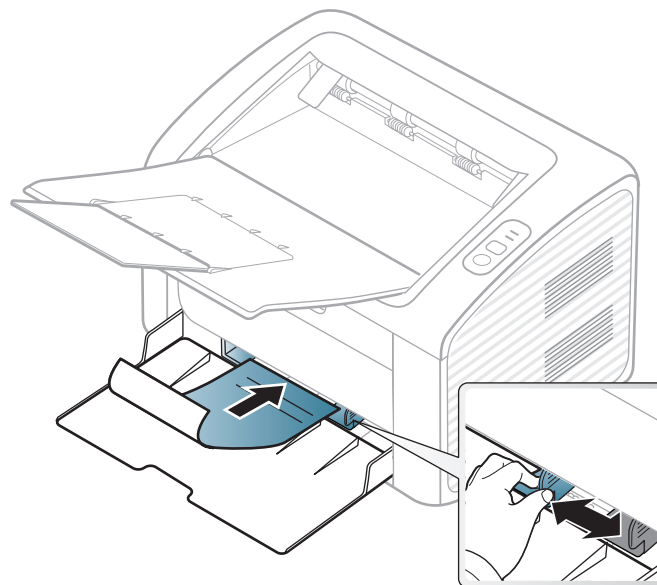
Kort/papir med egendefinerte størrelser



- Still inn margin minst 6,4 mm fra kanten av utskriftsmediet i programmet du skriver ut fra.

Forhåndstrykt papir

Når du legger i forhåndstrykt papir, skal den trykte siden ligge opp og ha en ubrettet kant foran. Hvis det oppstår problemer med papirmating, må du snu papiret. Vær oppmerksom på at utskriftskvaliteten kan variere.



- Ark med brevhode må trykkes med varmebestandig blekk som ikke smelter, fordamper eller avgir farlige stoffer når det utsettes for maskinens fikseringstemperatur i 0,1 sekund.
- Blekket som brukes for forhåndstrykt papir, må være flammesikkert og må ikke skade skrivervalsene.
- Før du legger i forhåndstrykt papir, må du kontrollere at blekket på papiret er tørt. Under fikseringsprosessen kan vått blekk smitte fra det forhåndstrykte papiret og på den måten redusere utskriftskvaliteten.

Medier og skuffer

Angi papirformat og papirtype

Når du har lagt papir i papirskuffen, må du angi papirformat og -type.

Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35) og angi papirformat og -type i kategorien **Papir**.



Hvis du vil velge papir i spesialformater, som fakturapapir, velger du **Egendefinert** på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

Grunnleggende utskrift



Se avansert brukerhåndbok for grunnleggende utskriftsfunksjoner (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 143).

Utskrift

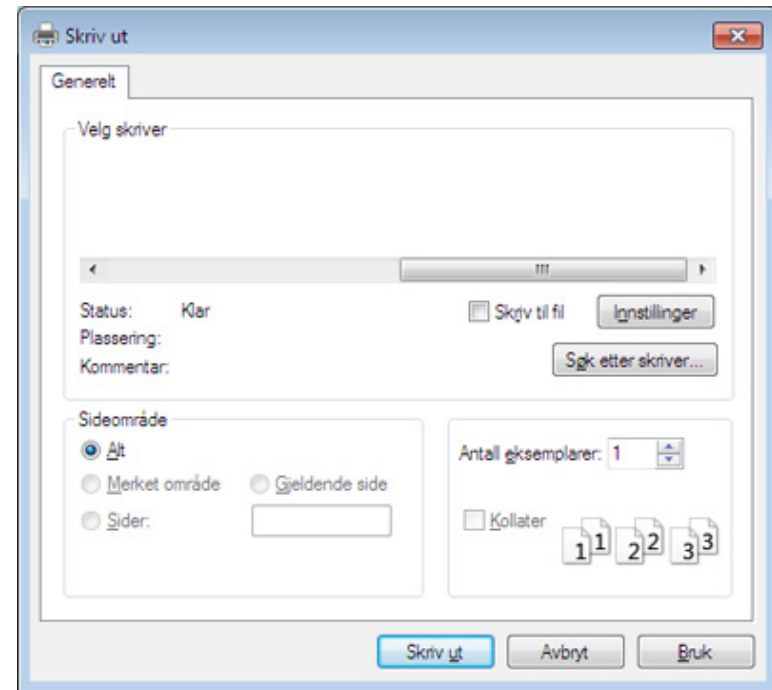


Hvis du bruker Macintosh eller Linux operativsystemer, se "Skrive ut i Macintosh" på side 153 eller "Linux-utskrift" på side 155.

Følgende **Utskriftsinnstillinger**-vindu er for Notisblokk i Windows 7.

- 1 Åpne dokumentet som du vil skrive ut.
- 2 Velg **Skriv ut** på **Fil**-menyen.

- 3 Velg maskinen fra **Velg skriver**-listen.



- 4 De grunnleggende utskriftsinnstillinger, herunder antall kopier og utskriftsområde, velges i vinduet **Skriv ut**.




For å velge den avanserte funksjonen, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** fra **Skriv ut** vinduet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

- 5 Klikk på **OK** eller **Skriv ut** i **Skriv ut**-vinduet for å starte utskriftsjobben.

Grunnleggende utskrift





Avbryte en utskriftsjobb

Hvis utskriftsjobben venter i en skrive- eller utskriftskø, kan du annullere jobben som følger:

- Du kan også åpne dette vinduet ved å dobbeltklikke på maskinikonet () i oppgavelinjen i Windows.

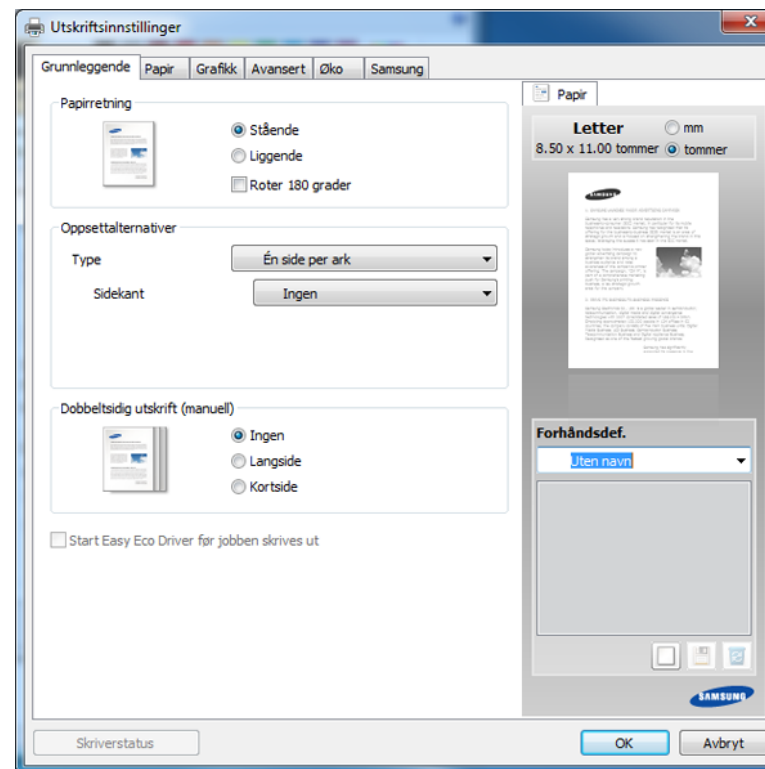
Åpne utskriftsinnstillinger



- **Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin. Sammensetningen av **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er imidlertid lik.
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende det vises en advarsel,  eller . Et  betyr at du kan velge det spesielle alternativet, men at det ikke anbefales, og et  betyr at du ikke kan velge det alternativet på grunn av maskinens innstillinger eller miljøet.

- 1 Åpne dokumentet som du vil skrive ut.
- 2 Velg **Skriv ut** på Fil-menyen.
- 3 Velg maskinen fra **Velg skriver**.

4 Klikk på **Egenskaper** eller **Innstillinger**.



Du kan sjekke maskinens aktuelle status ved bruk av knappen **Skriverstatus** (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 169).

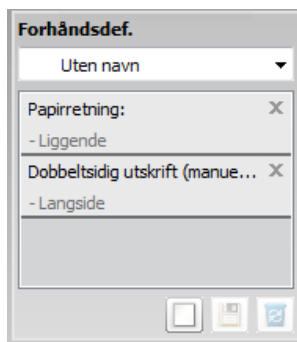
Grunnleggende utskrift

Bruke en favorittinnstilling

Under alternativet **Forhåndsdef.**, som er tilgjengelig i alle kategorier bortsett fra **Samsung**, kan du lagre gjeldende egenskapsinnstillinger for senere bruk.



Slik lagrer du et **Forhåndsdef.**-element:

- 1 Velg ønskede innstillinger i de enkelte kategoriene.
- 2 Angi et navn i feltet **Forhåndsdef.**.



- 3 Klikk på (**Tilføy**). Når du lagrer **Forhåndsdef.**, lagres alle gjeldende driverinnstillinger.



Velg flere alternativer, og klikk på  (**Oppdater**). Flere innstillinger vil bli lagt til forhåndsdefineringene du har gjort. Hvis du vil bruke en lagret innstilling, velger du den fra **Forhåndsdef.**-rullegardinlisten. Maskinen er nå innstilt til å skrive ut i henhold til innstillingene du har valgt. Velg lagrede innstillinger fra rullegardinlisten **Forhåndsdef.** og klikk på  (**Slett**) for å slette lagrede innstillinger.

Du kan også tilbakestille skriveren til standardinnstillingene ved å velge **Standard forhåndsdefinisjon** på rullegardinlisten **Forhåndsdef.**

Bruke hjelp

Klikk på alternativet du ønsker å vite i vinduet **Utskriftsinnstillinger** og trykk **F1** på tastaturet.

Økoutskrift

Funksjonen **Eco** reduserer toner- og papirforbruket. Funksjonen **Eco** lar deg spare utskriftsressurser og er miljøvennlig.

Klikk nedenfor for Øko-utskrift:

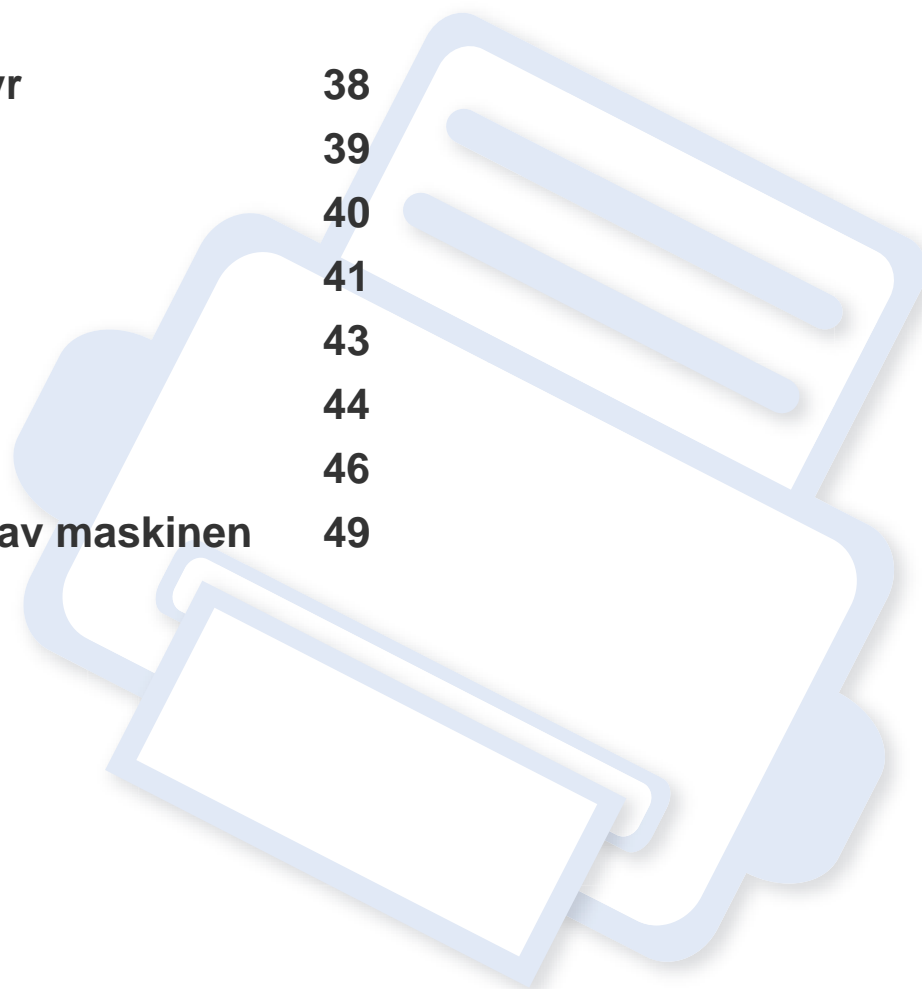
Se "Easy Eco Driver" på side 161.



3. Vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om innkjøp av rekvisita, tilbehør og utskiftbare deler til maskinen.

- **Bestille rekvisita og tilleggsutstyr** 38
- **Tilgjengelig rekvisita** 39
- **Tilgjengelige utskiftbare deler** 40
- **Oppbevaring av tonerkassetter** 41
- **Fordeling av toner** 43
- **Skifte tonerkassett** 44
- **Rengjøre maskinen** 46
- **Tips for flytting og oppbevaring av maskinen** 49



Bestille rekvisita og tilleggsutstyr



Tilgjengelig tilleggsutstyr kan variere fra land til land. Ta kontakt med en salgsrepresentant for å få en liste med tilgjengelige deler og tilleggsutstyr.

Kontakt din lokale Samsung-forhandler eller forretningen hvor du kjøpte maskinen for å bestille Samsung-godkjent rekvisita, tilleggsutstyr og utskiftbare deler. Du kan også gå til www.samsung.com/supplies, velge land/region og få informasjon om hvordan du ringer etter service.

Tilgjengelig rekvisita

Når levetiden til rekvisitaene nærmer seg slutten, kan du bestille følgende typer rekvisita for maskinen:

Type	Gjennomsnittlig kapasitet ^a	Delnavn
Tonerkassett	Ca. 1 500 sider	MLT-D101S

a. Kapasitet i samsvar med ISO/IEC 19752.



Levetiden til tonerkassetten kan variere avhengig av hvilke alternativer og hvilken jobbmodus som brukes.



Tonerkassetter eller annen rekvisita må kjøpes i samme land som maskinen ble kjøpt. Ellers vil ikke rekvisitaene eller utskriftskassetten være kompatibel med maskinen, fordi konfigurasjonen til rekvisitaene eller utskriftskassetten varierer i ulike land.



Samsung anbefaler ikke bruk av uoriginale Samsung tonerkassetter, som etterfylte eller reproduserte tonerkassetter. Samsung kan ikke garantere for kvaliteten på uoriginale Samsung-kassetter. Service eller reparasjon som skyldes bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter, dekkes ikke av maskingarantien.

Tilgjengelige utskiftbare deler

Ta kontakt med forretningen hvor du kjøpte maskinen hvis du vil kjøpe utskiftbare deler. Utskifting av utskiftbare deler kan bare utføres av en autorisert servicerepresentant, en forhandler eller en representant fra forretningen hvor du kjøpte maskinen. Garantien dekker ikke utskifting av vedlikeholdsdeler når de har nådd "gjennomsnittlig ytelse".

Utskriftbare deler skal byttes på angitte intervaller for å unngå at utskriftskvalitet og mateproblemer oppstår som en følge av slitte deler. Se tabellen nedenfor. Grunnlaget for dette er å opprettholde maskinen i best mulig stand. De utskiftbare delene nedenfor må byttes når levetiden til hver del er oppnådd.

Deler	Gjennomsnittlig kapasitet ^a
Varmeelement	Ca. 30 000 sider
overføringsvalse	Ca. 30 000 sider
Matevalse	Ca. 30 000 sider
Pickup-valse	Ca. 30 000 sider

a. Påvirkes av operativsystem, dataytelse, programvare, tilkoblingsmetode, medietype og medieformat og jobbens kompleksitet.

Oppbevaring av tonerkassetter

Tonerkassetter inneholder komponenter som er følsomme for lys, temperatur og fuktighet. Samsung foreslår at du følger anbefalingene for å sikre optimal ytelse, høy utskriftskvalitet og lang levetid for den nye Samsung-tonerkassetten.

Oppbevar denne kassetten i samme miljøtype som skriveren skal benyttes i. Dette bør være i kontrollert temperatur og luftfuktighet. Tonerkassetten skal oppbevares i uåpnet originalemballasje frem til installasjon. Hvis ikke originalemballasjen er tilgjengelig, skal toppåpningen til kassetten tildekkes med papir og den skal oppbevares i et mørkt skap.

Kassetten levetid reduseres drastisk hvis du åpner emballasjen lang tid før bruk. Ikke oppbevar kassetten på gulvet. Hvis du tar ut tonerkassetten fra skriveren, må du følge instruksjonene nedenfor for korrekt oppbevaring av tonerkassetten.

- Kassetten skal oppbevares i beskyttelsesposen fra originalemballasjen.
- Oppbevares liggende (ikke stående på høykant), med den samme siden opp som når den er installert i maskinen.
- Ikke lagre forbruksartikler under noen av disse forholdene:
 - Temperaturer høyere enn 40 °C.
 - Fuktighetsnivå lavere enn 20 % eller høyere enn 80 %.
 - Omgivelser med ekstreme svingninger i fuktighet eller temperatur.
 - Lys og sollys.
 - Støvede omgivelser.
 - En bil over lengre tid;
 - Omgivelser der det finnes etsende gasser.
 - omgivelser med salt luft.

Oppbevaring av tonerkassetter

Håndteringsinstruksjoner

- Ikke berør overflaten på den lysfølsomme trommelen i kassetten.
- Ikke utsett kassetten for unødvendige vibrasjoner eller støt.
- Ikke roter trommelen manuelt, spesielt i motsatt retning, da dette kan føre til innvendige skader og tonerlekkasje.

Bruk av tonerkassetter

Samsung Electronics verken anbefaler eller godkjenner bruk av uoriginal Samsung tonerkassetter i skriveren, inkludert generisk, butikkmerker, etterfylte eller reproduserte tonerkassetter.



Samsungs skrivergaranti dekker ikke skade på maskinen som er forårsaket av en etterfylt, reprodusert eller uoriginal Samsung tonerkassett.

Forventet kassettlevetid

Den anslåtte levetiden for en tonerkassett, kapasitet for kassett (eller for bildeenhet), avhenger av hvor mye toner de forskjellige utskriftsjobbene bruker. Det faktiske utskriftsantallet kan variere avhengig av utskriftstettheten på sidene du skriver ut, driftsmiljø, prosenten av bildeområdet, utskriftsintervall, medietype og/eller mediestørrelse. Hvis du for eksempel skriver ut mye grafikk, er tonerforbruket høyt, og du må kanskje skifte kassett oftere.

Fordeling av toner

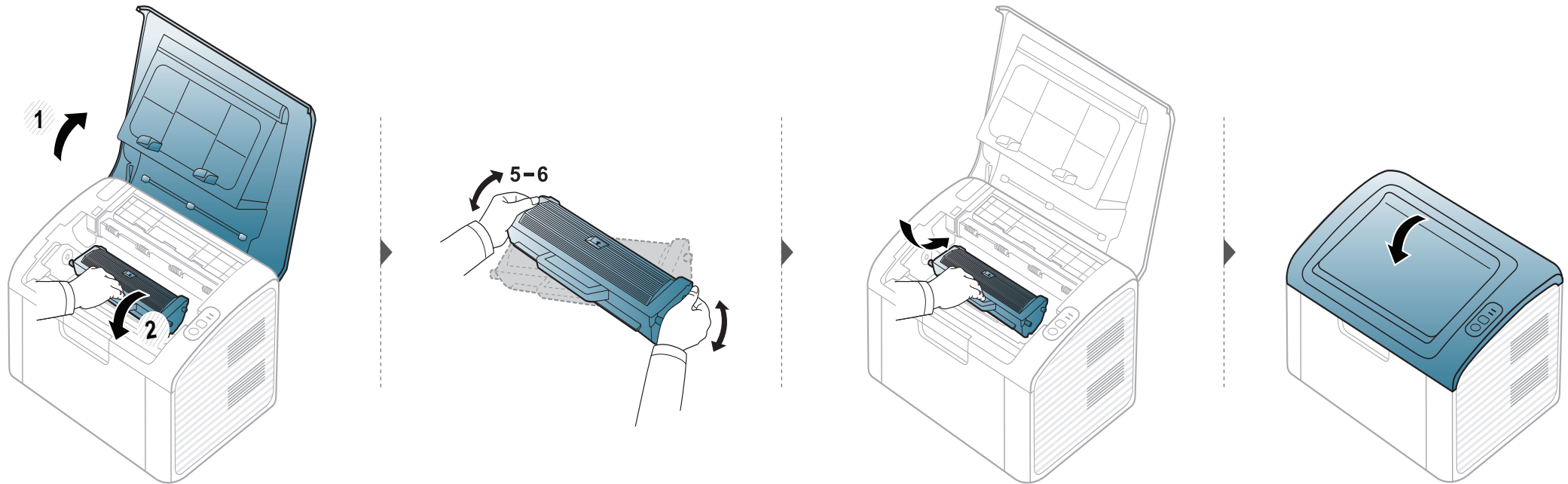
Følgende kan være tegn på at tonerkassetten begynner å bli tom:

- Hvite streker eller svakt trykk og/eller variasjon i tetthet fra side til side.
- **Toner**-lampen blinker oransje.

I så fall kan du forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele den gjenværende toneren i kassetten. I noen tilfeller vil hvite streker eller svakt trykk fortsatt forekomme selv etter omfordeling av toner.



- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekslet.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.



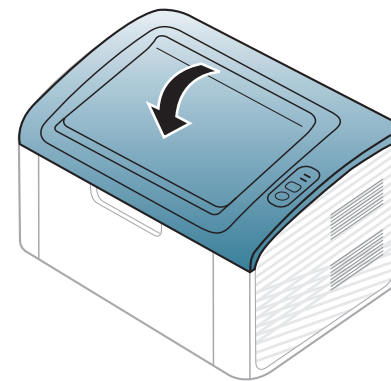
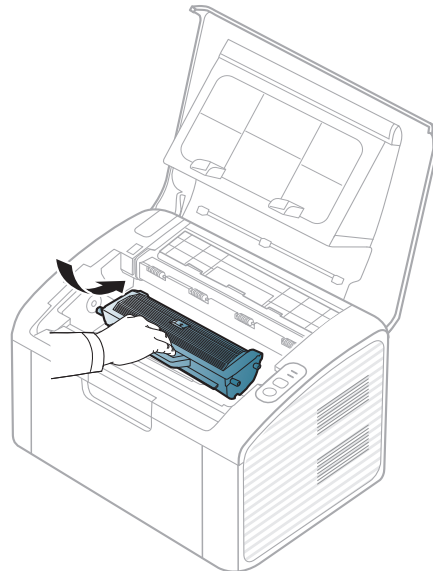
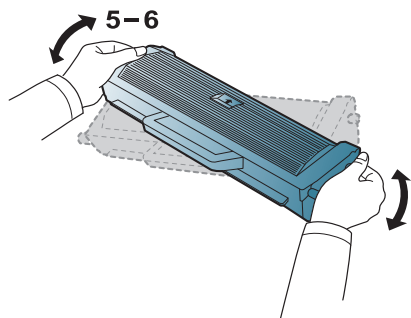
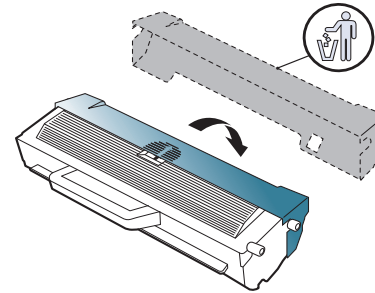
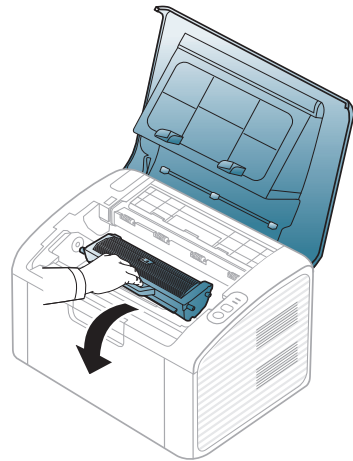
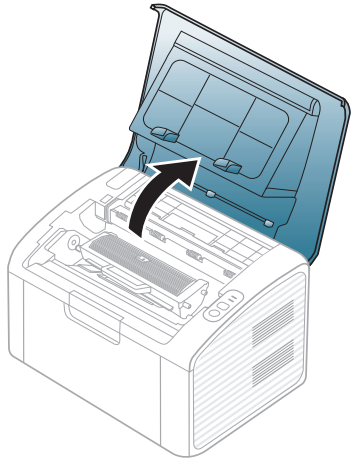
Skifte tonerkasset



- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekselet.
- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassettenes trommel.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.
- Rist tonerkassetten godt. Dette vil påvirke kvaliteten for første utskrift.
- Ikke berør den grønne undersiden av tonerkassetten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.

Skifte tonerkassett

Når en tonerkassett er tom, vil maskinen stoppe utskriften.



Rengjøre maskinen

Hvis det oppstår problemer med utskriftskvaliteten eller maskinen benyttes i støvete omgivelser, må du rengjøre maskinen regelmessig slik at utskriftsbetingelsene er optimale og maskinens levetid forlenges.



- Bruk av rengjøringsmidler som inneholder store mengder alkohol, løsemidler eller andre sterke stoffer, kan føre til at kabinettet blir misfarget eller sprekker.
- Hvis maskinen eller omgivelsene er tilsmusset med toner, anbefaler vi at du rengjør med en fuktig klut eller serviett. Hvis du bruker støvsuger, kan toner blåses ut i luften. Dette kan være skadelig.
- Under utskrift kan det samle seg partikler av papir, toner og støv inne i maskinen. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller -søl. Innvending rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.

Utvendig rengjøring

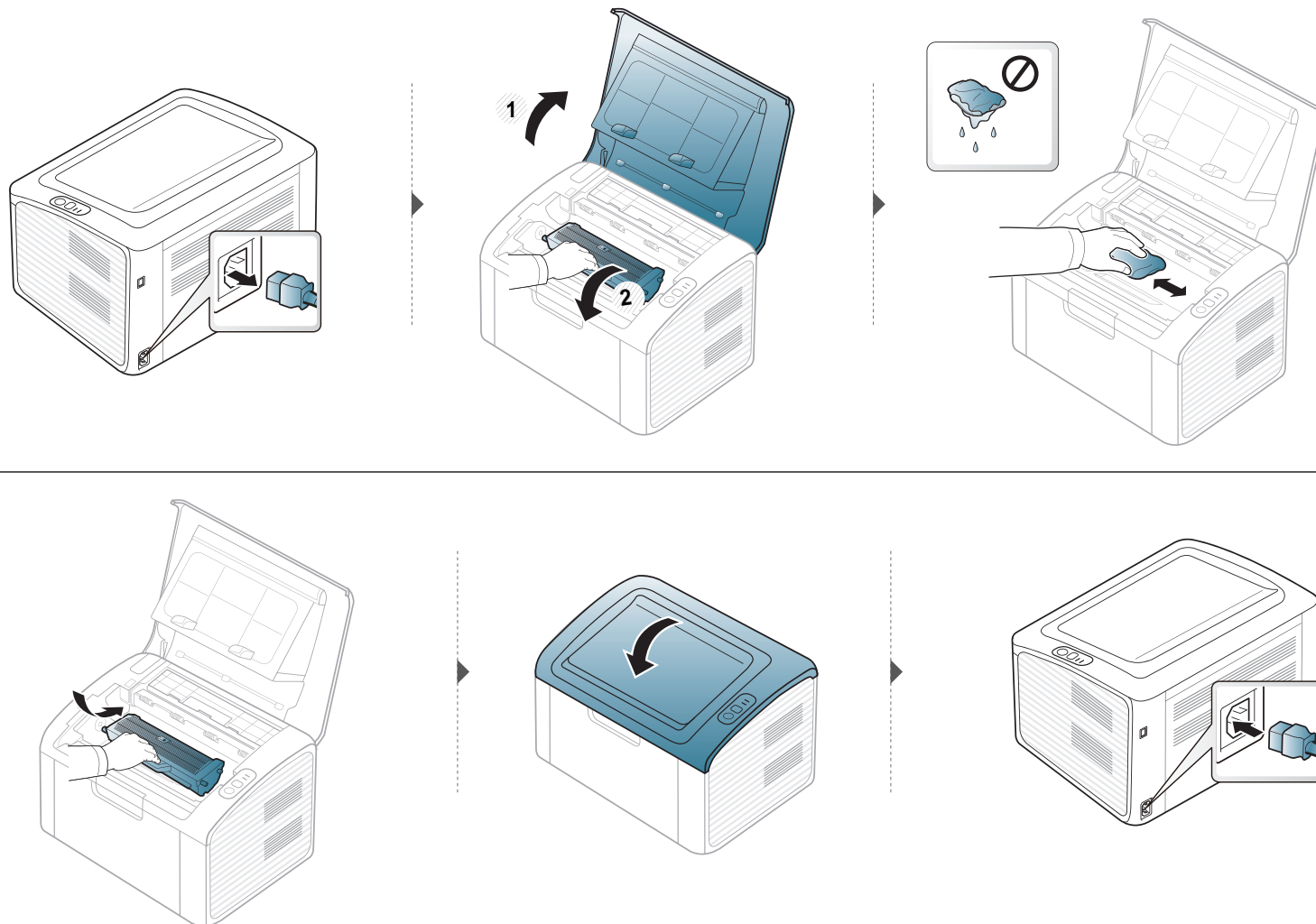
Rengjør maskinkabinettet med en myk, løfri klut. Fukt kluten forsiktig med vann, men pass på at det ikke drypper vann på eller inn i maskinen.

Innvendig rengjøring

Under utskrift kan det samle seg partikler av papir, toner og støv inne i maskinen. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller -søl. Innvending rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.

Rengjøre maskinen

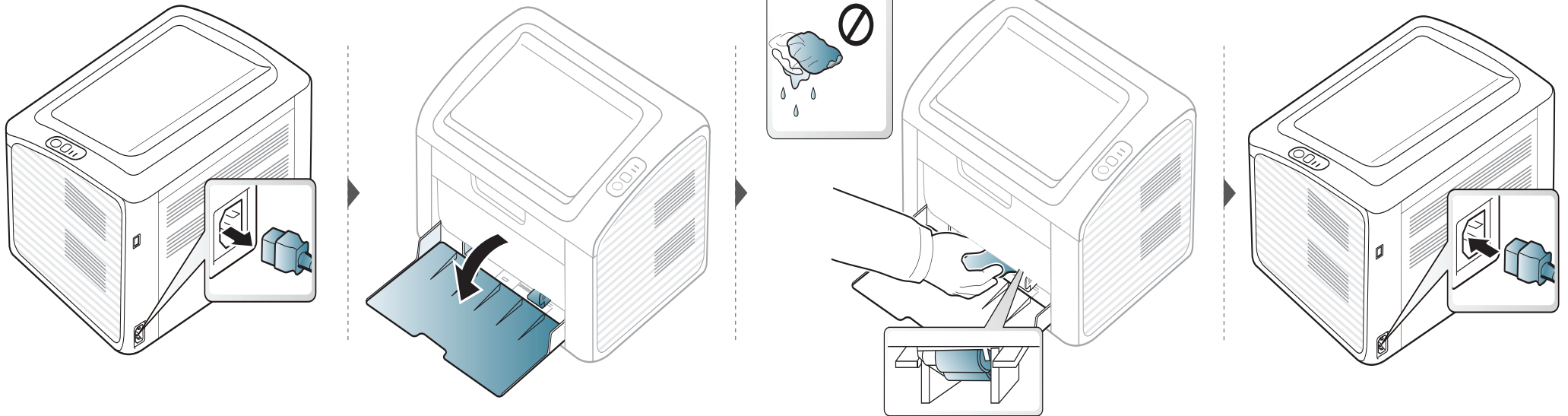
- Bruk en tørr og lofri klut for å rengjøre maskinen.
- Slå av strømbryteren hvis maskinen har en, før du rengjør maskinen.
- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekslet.



Rengjøre maskinen

Slik gjør du rent pickup-valsene

- Bruk en tørr og lofri klut for å rengjøre maskinen.
- Slå av strømbryteren hvis maskinen har en, før du rengjør maskinen.



Tips for flytting og oppbevaring av maskinen

- Unngå å vippe maskinen eller holde den opp-ned under flytting. Ellers kan maskinen bli tilsmusset av toner på innsiden, noe som kan føre til skade på maskinen eller dårlig utskriftskvalitet.
- Sørg for at minst to personer har et fast grep om maskinen når den flyttes.



4. Feilsøking

Dette kapitlet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil.

- **Tips for å unngå papirstopp** 51
- **Fjerne papirstopp** 52
- **Forklaring av statuslampene** 55




Kapitlet gir nyttig informasjon om hva som kan gjøres hvis du får problemer. Hvis maskinen har et display, sjekk meldingen på displayet først, for å korrigere feilen. Hvis du ikke kan finne løsningen på problemet i dette kapitlet, les kapitlet **Feilsøking** in Avansert Brukerhåndbok (se "Feilsøking" på side 176). Hvis du ikke finner løsningen i Brukerhåndbok eller problemet vedvarer, ring service.

Tips for å unngå papirstopp

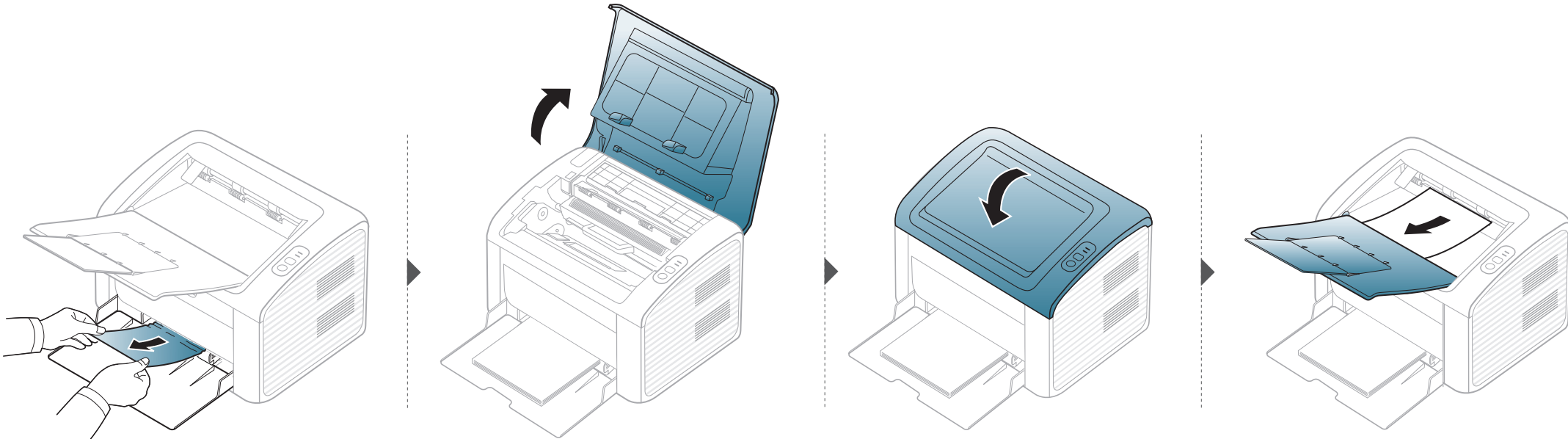
Du kan unngå de fleste papirstopp ved å velge riktig medietype. Følg disse retningslinjene for å unngå papirstopp:

- Kontroller at de justerbare papirførerne er riktig innstilt (se "Oversikt over skuffene" på side 25).
- Ikke legg for mye papir i skuffen. Kontroller at papirnivået er under papirkapasitetsmerket på innsiden av skuffen.
- Ikke ta papir ut av skuffen mens maskinen skriver ut.
- Bøy, luft og rett ut papir før du legger det i skuffen.
- Ikke bruk brettet, fuktig eller svært krøllete papir.
- Ikke legg flere typer papir i en skuff samtidig.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 61).

Fjerne papirstopp

 Trekk det fastkjørte papiret sakte og forsiktig ut for å unngå at det rives i stykker.

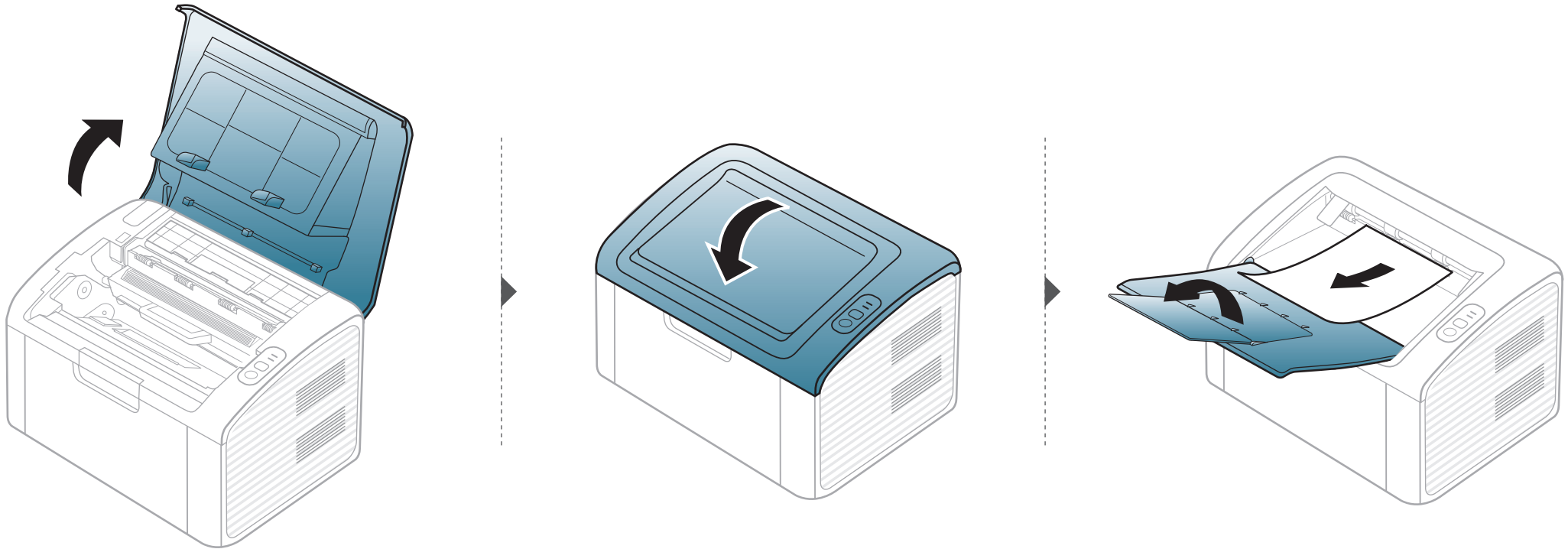
I skuff



Fjerne papirstopp

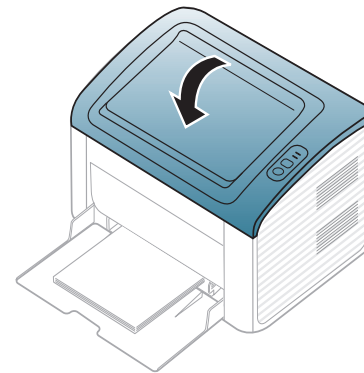
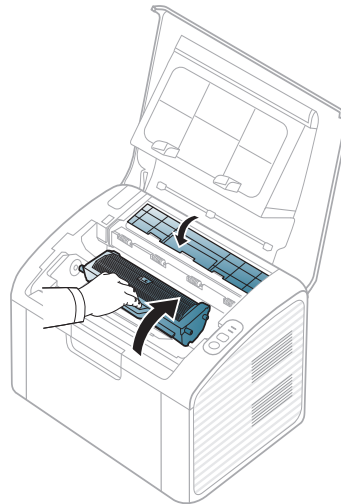
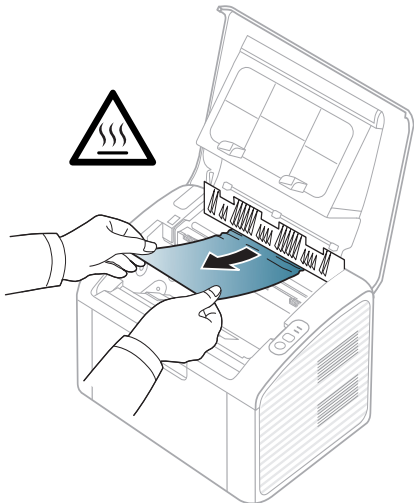
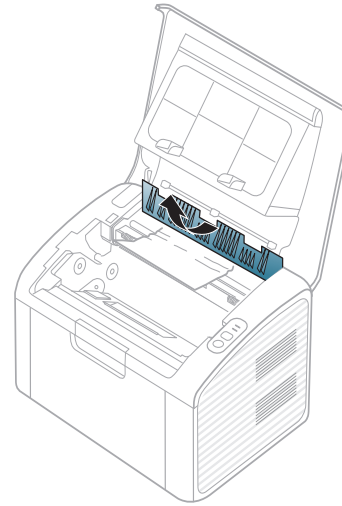
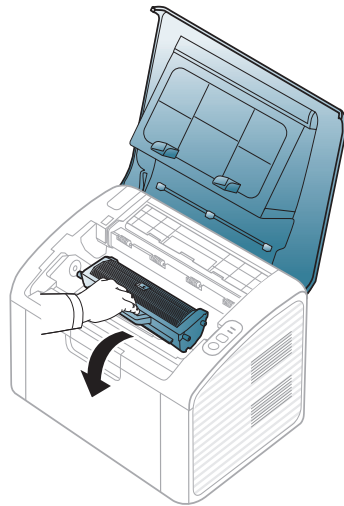
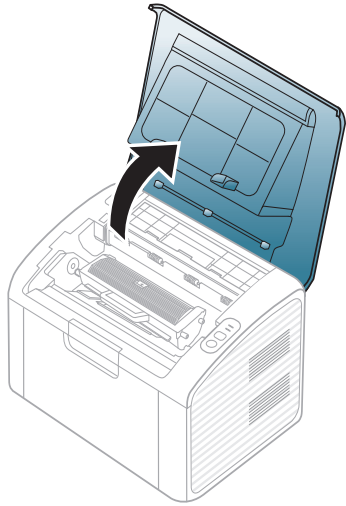
Inni maskinen

- Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.
- Lukk utgangstøtten før du åpner toppdekslet.



Fjerne papirstopp

Hvis du ikke ser papir i dette området, kan du gå til neste trinn:



Forklaring av statuslampene



Fargen på LED-lampene angir maskinens gjeldende status.



- Det kan hende at enkelte LED-lamper ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land.
- Les feilmeldingen og dens instruksjoner fra feilsøkingdelen for å løse problemet.
- Du kan også rette feil med retningslinjene fra Samsung skriverstatus eller Smart Panel programvindu.
- Hvis problemet vedvarer, må du be om service.




Forklaring av statuslampene

Statuslampe

Status		Beskrivelse	
 (Statuslampe)	Av	Maskinen er koblet fra eller i sparemodus.	
	Grønn	Blinker	<ul style="list-style-type: none">Når bakgrunnslyset blinker langsomt, mottas data fra datamaskinen.Når lampen blinker raskt, skrives data ut.
		Pa	Maskinen er tilkoblet og kan brukes.
	Rød	Blinker	Venter på at en  (Skriv ut skjerminnhold)-knapp skal trykkes på for manuell utskrift.
		Pa	<ul style="list-style-type: none">Dekselet er åpent. Lukk dekselet.Skuffen er tom ved mottak eller utskrift av data. Legg papir i papirskuffen ("Legg papir i papirskuffen" på side 26).Maskinen har stanset på grunn av en større feil.
	Oransje	Blinker	Oppgradere fastvare.
		Pa	Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 52).

Forklaring av statuslampene

Tonerlampe / WPSlampe

Status		Beskrivelse
 (Tonerlampe)	Oransje	Blinker Det er lite toner i kassetten. Den anslåtte levetiden til tonerkassetten er over. Klargjør en ny kassett for å bytte kassett. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 43).
		Pa En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid ^a Det anbefales å bytte tonerkassett (se "Skifte tonerkassett" på side 44).
		Av Alle tonerkassetter har normal kapasitet.
 (WPSlampe) ^b	Blå	Blinker Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk.
		Pa Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk (se "Bruk av WPS-knappen" på side 109).
		Av Maskinen er koblet fra det trådløse nettverket.
 (Strømlampe)	Blå	Pa Maskinen er i strømsparingsmodus.
		Av Maskinen er klar eller strømmen er avslått.

a. Anslått kassettlevetid betyr forventet eller estimert levetid for tonerkassetten og angir gjennomsnittskapasiteten for utskriften, definert i henhold til ISO/IEC 19752. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og mediestørrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.

b. Kun trådløs modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



5. Tillegg

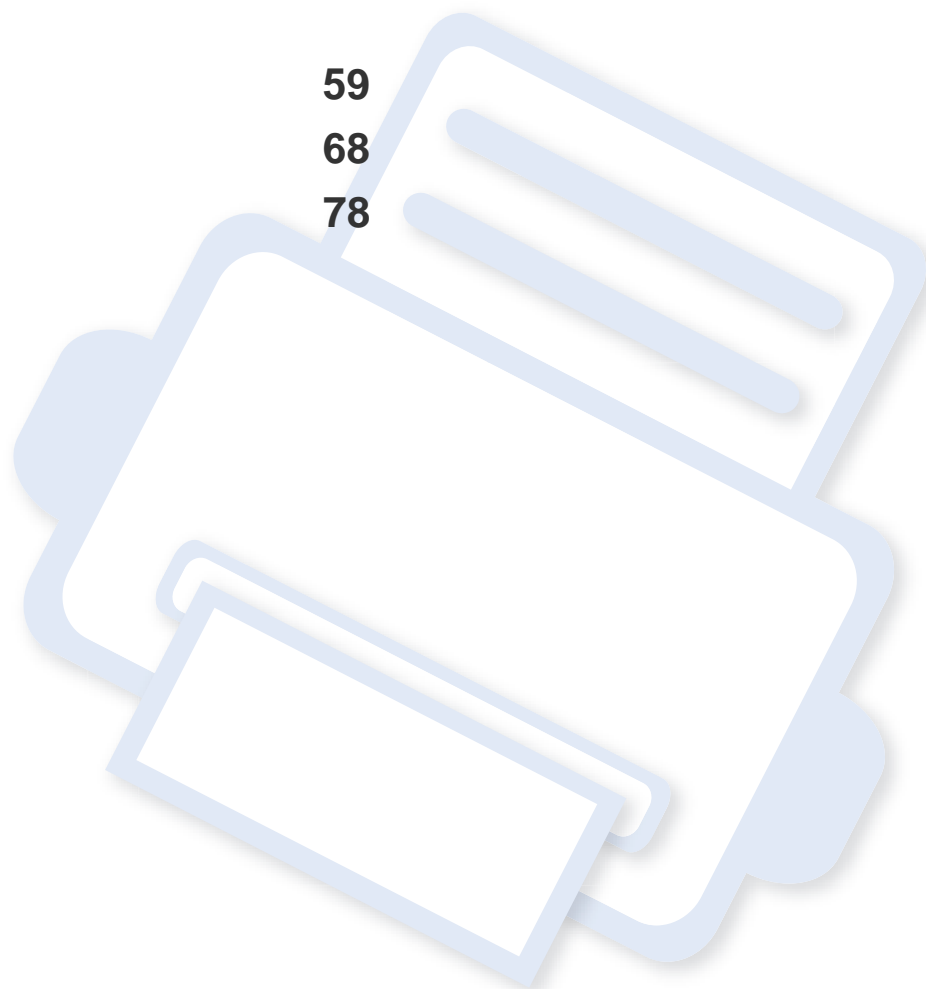
I dette kapittelet får du produktspesifikasjoner og informasjon om gjeldende forskrifter

- **Spesifikasjoner**
- **Informasjon om reguleringer**
- **Copyright**

59

68

78



Spesifikasjoner

Generelle spesifikasjoner



Spesifikasjonsverdiene, som er angitt nedenfor, kan endres uten forvarsel. Se www.samsung.com for mulige informasjonsendringer.

Elementer		Beskrivelse
Mål	Bredde x lengde x høyde	332 x 215 x 178 mm (13,07 x 8,46 x 7,01 tommer)
Vekt	Maskin med rekvisita	4,95 kg
Støynivå^a	Klarmodus	Mindre enn 26 dB(A)
	Utskriftsmodus	Mindre enn 50 dB(A)
Temperatur	Drift	10 til 32 °C
	Lagring (Pakket)	-20 til 40 °C
Fuktighet	Drift	10 til 80% relativ fuktighet
	Lagring (Pakket)	20 til 95% relativ fuktighet
Strømforsyning^b	110 volt-modeller	AC 110 - 127 V
	220 volt-modeller	AC 220 - 240 V

Spesifikasjoner

Elementer		Beskrivelse
Strømforbruk	Gjennomsnitt i driftsmodus	Mindre enn 310 W
	Klarmodus	Mindre enn 30 W
	Strømsparingsmodus	Mindre enn 0,9 W (ML-216x Series), mindre enn 1,2 W (ML-216xW Series)
	Strøm av-modus	Mindre enn 0,45 W (0,1 W ^c)
Trådløs ^d	Modul	T77H262 / SPW-B4319S

a. Lydtryknivå, ISO 7779. Konfigurasjonstestet: Grunnleggende maskininstallasjon, A4-papir, enkeltsidig utskrift.

b. Se merknader på maskinen for riktig spenning (V), frekvens (Hertz) og strømtype (A) for maskinen.

c. For maskiner som har strømbryter.

d. Kun trådløs modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet ^a	
			Skuff	Manuell mating i skuff ^b
Vanlig papir	Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	71 til 85 g/m ² (19 til 23 lbs) • 150 ark med 80 g/m ² (21 lbs)	71 til 85 g/m ² (19 til 23 lbs) • 1 ark
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		
	US Folio	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tommer)		
	Oficio	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 tommer)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 tommer)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tommer)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 tommer)		
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tommer)		
Konvolutt	Konvolutt Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 tommer)	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 10 ark	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 1 ark
	Konvolutt No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 tommer)		
	Konvolutt DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tommer)		
	C5-konvolutt	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tommer)		

Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet ^a	
			Skuff	Manuell mating i skuff ^b
Tykt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	86 til 120 g/m ² (23 til 32 lbs) • 50 ark med 120 g/m ² (32 lbs)	86 til 120 g/m ² (23 til 32 lbs) • 1 ark
Tynt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 70 g/m ² (16 til 19 lbs) • 160 ark med 60 g/m ² (16 lbs)	60 til 70 g/m ² (16 til 19 lbs) • 1 ark
Bomullspapir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 150 ark med 80 g/m ² (21 lbs)	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 1 ark
Farget	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 150 ark med 80 g/m ² (21 lbs)	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 1 ark
Fortrykt	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 150 ark med 80 g/m ² (21 lbs)	75 til 90 g/m ² (20 til 24 lbs) • 1 ark
Resirkulert	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 90 g/m ² (fint papir) • 150 ark med 80 g/m ² (21 lbs)	60 til 90 g/m ² (fint papir) • 1 ark

Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet ^a	
			Skuff	Manuell mating i skuff ^b
Etiketter ^c	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,	Se informasjonen om vanlig papir	120 til 150 g/m ² (32 til 40 lbs) • 10 ark	120 til 150 g/m ² (32 til 40 lbs) • 1 ark
Kartong	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postkort 4x6	Se informasjonen om vanlig papir	121 til 163 g/m ² (32 til 43 lbs) • 10 ark	121 til 163 g/m ² (32 til 43 lbs) • 1 ark
Bond-papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	• 10 ark	• 1 ark
Arkivpapir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	• 100 ark	• 1 ark
Minimumsstørrelse (egendefinert)		76 x 127 mm (3 x 5 tommer)	60 til 163 g/m ² (16 til 43 lbs)	
Maksimumsstørrelse (egendefinert)		216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		

a. Maksimal kapasitet kan variere avhengig av utskriftsmediets vekt og tykkelse samt miljøforhold.

b. Legg inn ett ark av gangen.

c. Jevnheten til etikettene som er benyttet i denne maskinen er 100 til 250 (sheffield). Dette henviser til den numeriske verdien til jevnheten.

Spesifikasjoner

Systemkrav

Microsoft® Windows®

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Proseszor	RAM	Ledig harddiskplass
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 - 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32- eller 64-biters eller kraftigere prosessor	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Støtte for DirectX® 9-grafikk med 128 MB minne (for å aktivere Aero-temaet).• DVD-R/W-stasjon		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz (x64) prosessorer (2 GHz eller raskere)	512 MB (2 GB)	10 GB

Spesifikasjoner



- Internet Explorer 6.0 eller nyere er minimumskravet for alle Windows-operativsystemer.
- Brukere med administratorrettigheter kan installere programvaren.
- **Windows Terminal Services** er kompatibel med maskinen din.
- For Windows 2000 kreves Service Pack 4 eller nyere.

Macintosh

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Proseszor	RAM	Ledig harddiskplass
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-prosessorer• PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 MB for en PowerPC-basert Mac-maskin (512 MB)• 512 MB for en Intel-basert Mac (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-prosessorer• 867 MHz eller raskere Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-prosessorer	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">• Intel®-prosessorer	2 GB	4 GB

Spesifikasjoner

Linux

Elementer	Krav
Operativsystem	Fedora 5~13 (32/64 bit) OpenSuSE® 10,2, 10,3, 11,0, 11,1, 11,2 (32/64 bit) SuSE 10,1 (32-biters) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bit) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bit) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bit) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bit)
Prossessor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™ 2)
RAM	512 MB (1 GB)
Ledig harddiskplass	1 GB (2 GB)

Spesifikasjoner

Nettverksmiljø

 Kun for nettverk og trådløse modeller (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Du må konfigurere nettverksprotokollene på maskinen for å kunne bruke den som nettverksmaskin. Tabellen nedenfor viser nettverksmiljøet som støttes av maskinen.

Elementer	Spesifikasjoner
Nettverksgrensesnitt	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b/g/n trådløst LAN
Nettverksoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Ulike Linux-operativsystemer• Mac OS X 10.4 ~ 10.7• Unix
Nettverksprotokoller	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Trådløs sikkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Autentisering: Åpent system, Delt nøkkel, WPA personlig, WPA2 personlig (PSK)• Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Informasjon om reguleringer

Denne maskinen er utformet for normale arbeidsmiljøer og har flere sertifiseringer.

Sikkerhetserklæring om laserutstyr

Skriveren er sertifisert i USA som samsvarende med kravene i DHHS 21 CFR, kapittel 1, underkapittel J for laserprodukter av klasse I (1), og er også sertifisert som samsvarende med kravene i IEC 60825-1 : 2007 for laserprodukter av klasse I.

Laserprodukter av klasse I anses ikke som farlig utstyr. Lasersystemet og skriveren for øvrig er konstruert slik at personer ikke kan utsettes for laserstråling over nivå I under normal bruk, normalt vedlikehold eller service foretatt i samsvar med instruksjonene.

Advarsel

Du må aldri bruke skriveren eller utføre service på skriveren hvis beskyttelsesdekselet er fjernet fra laser/skanner-enheten. Den reflekterte strålen kan, selv om den er usynlig, skade øynene.

For å redusere faren for brann, elektrisk støt og personskade, må disse grunnleggende sikkerhetsreglene må alltid følges når maskinen benyttes.



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT
EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN
ABDECKUNG GEÖFFNET.
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.
UNNGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL
ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL
ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ AVATTAESSA.
VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로
주의하십시오.

Ozon og sikkerhet



Produktets grad for osonutslipp er under 0,1 ppm. Fordi oson er tyngre enn luft må produktet oppbevares på et sted med god ventilering.

Informasjon om reguleringer

Strømsparing



Skriveren er utstyrt med et avansert strømsparingsystem, som reduserer strømforbruket når skriveren ikke er i aktiv bruk.

Hvis skriveren ikke mottar data i løpet av en angitt tidsperiode, reduseres strømforbruket automatisk.

ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte merker i USA.

Hvis du vil ha mer informasjon om ENERGY STAR-programmet, kan du gå til <http://www.energystar.gov>.

Modeller som er ENERGY STAR-godkjent har en ENERGY STAR-etikett. Kontroller om maskinen din er ENERGY STAR-godkjent.

Bare i Kina

回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
ML-2166W	1	0.72
ML-2166	1	0.76
ML-2161		

依据国家标准 : GB 25956-2010

Resirkulering



Produktemballasjen bør resirkuleres eller avhendes på en miljømessig forsvarlig måte.

Informasjon om reguleringer

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med sorteringssystemer for avfall)



Når dette merket finnes på produktet, tilbehøret eller dokumentasjonen, betyr det at produktet og tilhørende elektronisk tilbehør (f.eks. lader, hodetelefoner og USB-kabel) ikke må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall når produktlevetiden er over. For å hindre skade på miljø og helse på grunn av ukontrollert avfallshåndtering må disse artiklene skilles fra andre typer avfall og resirkuleres på en ansvarlig måte som fremmer gjenbruk av materialressurser.

Private forbrukere bør kontakte forhandleren de kjøpte produktet av eller lokale myndigheter for informasjon om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og tilhørende elektronisk tilbehør må ikke blandes med andre typer industriavfall.

De forente stater

avhender uønskede elektroniske produkter kun via godkjente miljøstasjoner for elektronisk avfall. Gå til vår nettside: www.samsung.com/recyclingdirect, eller ring (877) 278 - 0799 for å finne nærmeste miljøstasjon.

Radiostøy

FCC-informasjon til brukeren

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende to betingelser:

- Enheten kan ikke forårsake skadelig interferens.
- Enheten må akseptere interferens utenfra, inkludert interferens som kan forårsake at enheten ikke virker som den skal.

Informasjon om reguleringer

Dette utstyret er testet og funnet ikke å overskride grenseverdiene for digitalt utstyr av klasse B, slik disse fremgår av del 15 av FCC-bestemmelsene. Grenseverdiene er utformet for å gi en rimelig grad av beskyttelse mot uønsket interferens i bomiljøer. Utstyret produserer, bruker og kan utstråle signaler i radiofrekvensområdet, og kan dermed forstyrre radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene. Det kan imidlertid aldri garanteres at forstyrrelser ikke vil forekomme. Hvis utstyret virker forstyrrende på mottak av radio- eller TV-signaler (noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på), ber vi brukeren forsøke å eliminere forstyrrelsene vha. ett eller flere av følgende tiltak:

- Still mottakerantennen inn på nytt, eller omplasser den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt som er på en annen strømkrets enn den som mottakeren er koblet til.
- Be om hjelp fra forhandleren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.



Endringer og modifikasjoner, som ikke uttrykkelig er godkjent av produsenten som er ansvarlig for at standardene overholdes, kan frata brukeren retten til å bruke utstyret.

Bestemmelser om radiointerferens i Canada

Denne digitale enheten overskrider ikke grenseverdiene for klasse B med hensyn til avgivelse av radiostøy fra digitalt utstyr, slik dette fremgår av standarden "Digital Apparatus", ICES-003, fra Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

USA

FCC (Federal Communications Commission)

Forsettlig strålingskilde i henhold til FCC del 15

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være innebygd i skriveren. Informasjonen som følger gjelder bare dersom slikt utstyr er installert. Se merket på maskinen for å kontrollere om trådløst utstyr er installert.

Trådløst utstyr som eventuelt er installert i maskinen, er godkjent for bruk i USA hvis det er et ID-nummer fra FCC på merket på maskinen.

Informasjon om reguleringer

FCC har satt som en generell veiledning at det bør være minst 20 cm avstand mellom utstyret og brukerens kropp (gjelder ikke armer og ben). Denne maskinen skal være mer enn 20 cm fra brukerens kropp når trådløst utstyr er i bruk. Utgangseffekten til trådløst utstyr som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under FCCs RF-grenseverdier.

Senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

Bruk av denne enheten er underlagt følgende to betingelser: (1) Enheten må ikke forårsake skadelig interferens. (2) Enheten må godta interferens utenfra, inkludert interferens som kan forårsake at enheten ikke virker som den skal.



Trådløse enheter skal ikke repareres/vedlikeholdes av brukeren. De må ikke endres på noen som helst måte. Endring av en trådløs enhet fører til at brukeren fratras retten til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

FCC-erklæring for bruk av trådløst LAN



Under installasjon og bruk av denne kombinerte senderen og antennen kan det hende at eksponeringsgrensen for radiobølger på 1 m W/cm² overskrides når avstanden til antennen er kort. Brukeren må derfor til enhver tid sørge for å ha en avstand på minst 20 cm mellom seg selv og antennen. Denne enheten må ikke plasseres sammen med en annen sender og senderantenne.

Gjelder bare for Russland



Bare i Tyskland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß Bildschirmarbeitsverordnung vorgesehen.

Informasjon om reguleringer

Bare i Tyrkia

- RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Bytte ut det monterte støpselet (gjelder bare Storbritannia)

Viktig

På strømledningen til denne maskinen er det montert et standardstøpsel (BS 1363) med 13 ampere, som har en sikring med 13 ampere. Når du bytter eller undersøker sikringen, må du sette inn riktig sikring med 13 ampere. Deretter må du sette sikringsdekselet på plass igjen. Hvis du har mistet sikringsdekselet, må du ikke bruke støpselet før du har fått et nytt sikringsdeksel.

Ta kontakt med forhandleren du kjøpte maskinen av.

Støpselet med 13 ampere er den vanligste typen i Storbritannia, og bør passe. Noen bygninger (hovedsakelig gamle bygninger) har imidlertid ikke vanlige stikkontakter for støpsler med 13 ampere. I så fall må du kjøpe en egnet adapter. Ikke fjern det monterte støpselet.



Hvis du kutter av det støpte støpselet, må det kastes umiddelbart. Du kan ikke lodde støpselet, og du kan få elektrisk støt hvis du setter det i en stikkontakt.

Viktig advarsel:



Du må jorde denne maskinen.

Lederne i strømledningen har følgende fargekoder:

- **Grønn og gul:** jordet
- **Blå:** nøytral
- **Brun:** spenningsførende

Hvis lederne i strømledningen ikke samsvarer med fargemerkingen i støpselet, gjør du følgende:

Koble den grønne og gule lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "E" (eller et annet jordingssymbol) eller er grønn/gul eller grønn.

Koble den blå lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "N" eller er svart.

Koble den brune lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "L" eller er rød.

Du må ha en sikring med 13 ampere i støpselet, adapteren eller fordelingstavlen.

Informasjon om reguleringer

Samsvarserklæring (land i Europa)

Godkjenninger og sertifiseringer

- Samsung Electronics erklærer herved at denne [ML-216x Series] imøtekommer hovedkravene og andre relevante forskrifter i lavspenningsdirektivet (2006/95/EC), EMC-direktiv (2004/108/EC).
- Samsung Electronics erklærer at denne [ML-216xW] er i samsvar med hovedkravene i og andre relevante forskrifter i R&TTE-direktivet (1999/5/EC).



Samsvarserklæringen kan leses på [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/), gå til Support > Filarkiv og skriv inn skrivernavnet (MFP) ditt for å lese EuDoC.

1. januar 1995: Rådskonferansen 2006/95/EC om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om lavspenningsutstyr.

01.01.96: Rådskonferansen 2004/108/EC, om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet.

mars 9, 1999: Rådskonferansen 1999/5/EC om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar. En fullstendig erklæring med opplysninger om relevante direktiver og standarder kan fås ved henvendelse til representanten for Samsung Co., Ltd.

EC-sertifisering

Sertifisering i henhold til 1999/5/EC direktivet om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar (R&TTE direktivet).

Dette Samsung-produktet er sertifisert av Samsung og utformet for å fungere i det norske analoge, offentlige svitsjede telefonnettverket i henhold til kravene i direktiv 1999/5/EC. Produktet er utviklet for å fungere med det offentlige svitsjede telefoninettet og kompatible PBX-nettverk i de europeiske land:

I tilfelle problemer bør du først og fremst kontakte den europeiske kvalitetsavdelingen hos Samsung Electronics Co., Ltd.

Produktet er testet i henhold til TBR21. ETSI (European Telecommunications Standards Institute) har utstedt et rådgivende dokument (EG 201 121) som inneholder notater og ytterligere krav for å sikre kompatibiliteten av TBR21-terminaler for å bistå i bruk og anvendelse av terminalutstyr som overholder denne standarden. Produktet er designet mot, og er fullt kompatibel med alle relevante rådgivende notater i dette dokumentet.

Informasjon om reguleringer

Informasjon om europeisk radiogodkjenning (for produkter utstyrt med EU-godkjente radioenheter)

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være en del av skriveren (innebygd), enten skriveren er ment for privat eller næringsmessig bruk. Informasjonen som følger gjelder bare dersom slikt utstyr er installert. Se merket på maskinen for å kontrollere om trådløst utstyr er installert.



Trådløst utstyr som eventuelt er installert i maskinen, er godkjent for bruk i EU-land og tilknyttede områder bare hvis det er et CE-merke med et serienummer og et advarselsymbol på merket på maskinen.

Utgangseffekten til trådløst utstyr, som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under grenseverdiene for RF-eksponering fastsatt av Europarådet gjennom R&TTE-direktivet.

Europeiske land som godkjenningene for trådløst utstyr gjelder for:

EU-land

Europeiske land med bruksbegrensninger:

EU

I Frankrike er frekvensområdet begrenset til 2454-2 483,5 MHz for utstyr med en utgangseffekt på mer enn 10 mW, f.eks. trådløst utstyr.

EØS/EFTA-land

Ingen begrensninger på nåværende tidspunkt

Informasjon om samsvar med bestemmelser

Retningslinjer for trådløst utstyr

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være innebygd i skriveren. Nedenfor finner du en generell oversikt over forhold knyttet til bruk av trådløst utstyr.

Ekstra begrensninger, forsiktighetsregler og andre forhold er angitt under det enkelte landet (eller grupper av land). Det trådløse utstyret i maskinen er kun godkjent for bruk i land som er oppgitt på maskinens radiogodkjenningssmerke. Hvis landet hvor du skal bruke det trådløse utstyret ikke er nevnt, må du kontakte den lokale godkjenningssinstansen for radioutstyr for å få informasjon om aktuelle krav. Trådløst utstyr er underlagt strenge regelverk, og bruk er kanskje ikke tillatt.

Informasjon om reguleringer

Utgangseffekten til trådløst utstyr, som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under dagens RF-grenseverdier. Ettersom det trådløse utstyret (som eventuelt er innebygd i skriveren) har lavere utgangseffekt enn maksimumsverdiene i sikkerhetsstandarder og -anbefalinger for radiostråling, mener produsenten at utstyret trygt kan brukes. Utstyret må, uavhengig av strømnivå, behandles forsiktig slik at fysisk kontakt mellom menneske og maskin reduseres til et minimum under normal bruk.

Som en generell veiledning bør det være minst 20 cm avstand mellom trådløst utstyr og brukerens kropp (gjelder ikke armer og ben). Denne maskinen skal være mer enn 20 cm fra brukerens kropp når trådløst utstyr er i bruk og sender.

Senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

Enkelte forhold krever begrensninger på bruk av trådløst utstyr. Eksempler på vanlige begrensninger er gitt nedenfor:



Trådløs kommunikasjon i radiofrekvensområdet kan forstyrre utstyr på passasjerfly. Gjeldende luftfartsbestemmelser krever at trådløst utstyr er slått av under flyreiser. Utstyr som kommuniserer over IEEE 802.11 (også kjent som trådløst Ethernet) eller Bluetooth, er eksempler på utstyr for trådløs kommunikasjon.



I omgivelser med risiko for skadelige/uønskede forstyrrelser av andre enheter eller tjenester, kan bruk av trådløst utstyr være begrenset eller forbudt. Flyplasser, sykehus og omgivelser med konsentrasjoner av oksygen eller brennbare gasser er eksempler på steder hvor bruk av trådløst utstyr kan være begrenset eller forbudt. Når du ikke vet om det er tillatt å bruke trådløst utstyr der du befinner deg, må du be om nødvendig tillatelse før du slår på utstyret.



Hvert land har egne begrensninger for bruk av trådløst utstyr. Maskinen er utstyrt med trådløst utstyr. Før du tar med deg maskinen til et annet land, bør du innhente informasjon om eventuelle begrensninger for bruk av trådløst utstyr i landet som du reiser til. Denne informasjonen får du hos den lokale godkjenningsinstansen for radioutstyr.



Hvis maskinen ble levert med innebygd trådløst utstyr, må du ikke bruke dette utstyret med mindre alle deksler og beskyttelsesinnretninger er på plass og systemet er fullstendig montert.



Trådløse enheter skal ikke repareres/vedlikeholdes av brukeren. De må ikke endres på noen som helst måte. Endring av en trådløs enhet fører til at brukeren fratras retten til å bruke den. Kontakt produsenten for service.



Bruk kun drivere som er godkjent for bruk i landet hvor enheten skal benyttes. Se produsentens systemgjenopprettingsverktøy, eller ta kontakt med produsentens kundestøtte hvis du trenger mer informasjon.

Kun Israel

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-28466
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Informasjon om reguleringer

Bare i Kina

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Med enerett.

Denne brukerhåndboken er utarbeidet utelukkende til informasjonsformål. Informasjonen i brukerhåndboken kan endres uten varsel.

Samsung Electronics er ikke ansvarlig for noen skader, direkte eller indirekte, som skyldes eller er relatert til bruken av denne brukerhåndboken.

- Samsung og Samsung-logoen er varemerker for Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 og Windows Server 2008 R2 er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter og Macintosh er varemerker for Apple Computer, Inc.
- Alle andre merke- eller produktnavn er varemerker for sine respektive selskaper eller organisasjoner.

Se i "**LICENSE.txt**"-filen på den medfølgende CD-en for lisensinformasjonen som omhandler åpen kildekode.

REV. 1.1

Brukerhåndbok

ML-216x Series
ML-216xW Series

AVANSERT

Brukerhåndboken gir informasjon om installasjon avansert konfigurasjon, drift og feilsøking for flere typer operativsystem.

Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land.

GRUNNLEGGENDE

Denne brukerhåndboken gir informasjon vedrørende installasjon, grunnleggende bruk og feilsøking på Windows.



1. Installasjon av programvare

Installasjon for Macintosh	83
Reinstallasjon for Macintosh	84
Installasjon for Linux	85
Reinstallasjon for Linux	87



2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin

Nyttige nettverksprogrammer	89
Oppsett av kablet nettverk	90
Slik installerer du driver i nettverket	94
IPv6-konfigurasjon	103
Trådløst nettverksoppsett	106
Samsung MobilePrint	138



3. Spesialfunksjoner

Høydejustering	140
Endre standard utskriftsinnstillinger	141
Indstilling af maskinen til standardmaskine	142

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner	143
Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)	151
Slik bruker du funksjoner for minne/harddisk	152
Skrive ut i Macintosh	153
Linux-utskrift	155
UNIX-utskrift	157



4. Nyttig vedlikeholdsverktøy

Samsung AnyWeb Print	160
Easy Eco Driver	161
Forstå Easy Capture Manager	162
Bruke SyncThru™ Web Service	163
Bruk av Samsung Easy Printer Manager	166
Bruk av Samsung skriverstatus	169
Bruk av Smart Panel	171
Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator	173



5. Feilsøking

Papirmatingsproblemer	177
Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler	178
Utskriftsproblemer	179
Problemer med utskriftskvalitet	183
Problemer med operativsystemet	191



1. Installasjon av programvare

Dette kapitlet gir instruksjoner for installasjon essensiell og nyttig programvare for bruk i et miljø hvor maskinen er tilkoblet via kabel. En lokaltilkoblet maskin er en maskin som er koblet direkte til datamaskinen med en kabel. Hvis datamaskinen er tilkoblet et nettverk, kan du hoppe over trinnene nedenfor og gå direkte til installasjon av driveren for den nettverkstilkoblede maskinen (Se Slik installerer du driver i nettverket 94).

- **Installasjon for Macintosh** **83**
- **Reinstallasjon for Macintosh** **84**
- **Installasjon for Linux** **85**
- **Reinstallasjon for Linux** **87**



- Hvis du bruker Windows operativsystem, se "Installerer driveren lokalt" på side 21 om installasjon av maskinens driver.
- Ikke bruk USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

Installasjon for Macintosh

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 3 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 4 Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**
- 5 Klikk på **Continue**.
- 6 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 7 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 8 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 9 Klikk **Continue** på **User Options Pane**.
- 10 Klikk på **Install**. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

Hvis du velger **Customize**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
- 11 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 12 Datamaskinen må startes på nytt etter installasjon av programvare. Klikk på **Continue Installation**.
- 13 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Close**.
- 14 Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - For Mac OS X 10.5-10.7: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.
- 15 Klikk på **Add** i **Printer List**.
 - For Mac OS X 10.5-10.7: trykk på "+"-ikonet. Et vindu åpnes.
- 16 Klikk på **Default Browser** og finn USB-tilkoblingen.
 - For Mac OS X 10.5-10.7: Klikk på **Default** og finn USB-tilkoblingen.
- 17 Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.
 - Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.5-10,7, velger du **Select a driver to use...** og maskinnavnet i **Print Using**.

Maskinen vises i **Printer List** og angis som standardmaskin.
- 18 Klikk på **Add**.

Reinstallasjon for Macintosh

Hvis skriveren ikke fungerer som den skal, kan du avinstallere driveren og deretter installere den på nytt.

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 3 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 4 Dobbeltklikk på mappen **MAC_Installer** > ikonet **Uninstaller OS X**.
- 5 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 6 Når avinstalleringen er ferdig, klikker du på **OK**.



Hvis en maskin allerede er lagt til, slett den fra **Print Setup Utility** eller **Print & Fax**.

Installasjon for Linux

Du må laste ned programvarepakker for Linux fra Samsungs nettsider for å installere skriverprogramvaren (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Installere Unified Linux-driveren

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.



Du må logge på som superbruker (root) for å installere maskinprogramvaren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.

- 3 Fra Samsung webområde laster du ned pakken Unified Linux Driver til datamaskinen din.
- 4 Høyreklikk pakken **Unified Linux Driver** og pakk den ut.
- 5 Dobbelklikk på **cdroot** > **autorun**.
- 6 Når velkomstskjerm bildet vises, klikker du på **Next**.
- 7 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Finish**.

Installasjonsprogrammet har tilføyd ikonet Unified Driver Configurator på skrivebordet og gruppen Unified Driver på systemmenyen. Hvis det oppstår problemer, kan du konsultere den elektroniske hjelpen, som er tilgjengelig via systemmenyen eller fra Windows-programmene i driverpakken, for eksempel **Unified Driver Configurator** eller **Image Manager**.

Installere Smart Panel

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn root i feltet **Login** og angir systempassordet.



Du må logge på som superbruker (root) for å installere maskinprogramvaren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.

- 3 Fra Samsung webområde laster du ned og pakker ut **Smart Panel**-pakken til datamaskinen din.
- 4 Høyreklikk på Smart Panel-pakken, og pakk ut filene.
- 5 Dobbelklikk på **cdroot** > **Linux** > **smart panel** > **install.sh**.

Installasjon for Linux

Installere Printer Settings Utility

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.



Du må logge på som superbruker (root) for å installere maskinprogramvaren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.

- 3 Last ned Printer Settings Utility-pakken fra Samsungs webområde til datamaskinen.
- 4 Høyreklikk på **Printer Settings Utility**-pakken, og pakk ut filene.
- 5 Dobbeltklikk på **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

Reinstallasjon for Linux

Hvis skriveren ikke fungerer som den skal, kan du avinstallere driveren og deretter installere den på nytt.

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.

Du må logge på som superbruker (root) for å kunne avinstallere skriverdriveren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.
- 3 Klikk på ikonet nederst på skrivebordet. Når terminalskjerm bildet vises, skriver du inn følgende:


```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Klikk på **Uninstall**.
- 5 Klikk på **Next**.
- 6 Klikk på **Finish**.



2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin

Dette kapitlet inneholder trinnvise instruksjoner om hvordan du setter opp den nettverkstilkoblede maskinen og programvaren.

- **Nyttige nettverksprogrammer** 89
- **Oppsett av kablet nettverk** 90
- **Slik installerer du driver i nettverket** 94
- **IPv6-konfigurasjon** 103
- **Trådløst nettverksoppsett** 106
- **Samsung MobilePrint** 138



Hvilke tilleggsenheter og funksjoner som støttes, kan variere avhengig av modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Nyttige nettverksprogrammer

Det finnes flere forskjellige programmer du kan bruke til å konfigurere nettverksinnstillingene på en enkel måte i nettverksmiljøet. Spesielt for nettverksansvarlig er det mulig å administrere flere maskiner på nettverket.



- Angi IP-adressen før du bruker programmene nedenfor.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

SyncThru™ Web Service

Webserveren som er innebygd i nettverksmaskinen, gjør det mulig å foreta følgende oppgaver (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 105):

- Sjekk informasjon og status for rekvisita.
- Tilpasse maskininnstillingene.
- Sett alternativ for e-postvarsel. Når du velger dette alternativet, blir maskinens status (lavt nivå i tonerkassett eller maskinfeil) automatisk sendt til den angitte e-postadressen.
- Konfigurere nettverksparameterne som er nødvendige for at maskinen skal kunne kobles til ulike nettverksmiljøer.

SyncThru™ Web Admin Service

En nettbasert maskinadministrasjonsløsning for nettverksadministratorer. Med SyncThru™ Web Admin Service kan du enkelt administrere nettverksenheter og fjernovervåke og feilsøke nettverksmaskiner fra alle steder som har tilgang til bedriftens intranett.

- Last ned dette programmet fra <http://solution.samsungprinter.com>.

SetIP

Med dette verktøyet kan du velge et nettverksgrensesnitt og manuelt konfigurere IP-adressene som skal brukes med TCP/IP-protokollen.

- Se "Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Windows)" på side 91.
- Se "IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)" på side 92.
- Se "Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Linux)" på side 92.




- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 17).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.

Oppsett av kablet nettverk



Du må konfigurere nettverksprotokollene på maskinen for å kunne bruke den i nettverket.


Du kan bruke nettverket etter at du har koblet en nettverkskabel til nettverksporten på maskinen.

- For modeller som ikke har display på kontrollpanelet, brukes SyncThru™ Web Service eller programmet SetIP.
 - Se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 163.
 - Se "Angi IP-adresse" på side 90.
- For modeller som har display på kontrollpanelet: Konfigurer nettverksinnstillingene ved å trykke på  (**Meny**) > **Nettverk** på kontrollpanelet.

Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

Du kan skrive ut en **nettverkskonfigurasjonsrapport** fra maskinens kontrollpanel som vil vise gjeldende maskins nettverksinnstillinger. Dette er nyttig når du skal konfigurere et nettverk.

- **Maskinen har display::** Trykk på  (**Meny**) på kontrollpanelet og velg **Nettverk > Nettv.konfig. (Nettverkskonfigurasjon) > Ja**.
- **Maskinen har ikke display::** Trykk på  (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i mer enn fem sekunder.

- Maskiner uten knappene  (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**): Trykk på **(WPS)** -knappen på kontrollpanelet i mer enn ti sekunder.

Du kan bruke denne **nettverkskonfigurasjonsrapporten** til å finne maskinens MAC-adresse og IP-adresse.

Eksempel:

- MAC-adresse: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adresse: 165.254.192.192

Angi IP-adresse




- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 17).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.

Først må du konfigurere en IP-adresse for nettverksutskrift og -administrasjon. I de fleste tilfeller tilordnes en ny IP-adresse automatisk av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) på nettverket.

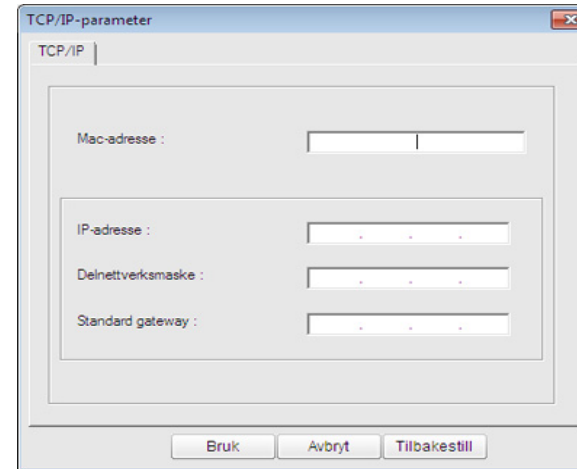
Oppsett av kablet nettverk

Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Windows)

Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **Kontrollpanel > Sikkerhetssenter > Windows-brannmur**.

- 1 Installer programmet fra CD-en fra leverandøren ved å dobbeltklikke på **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Følg instruksene i installasjonsvinduet.
- 3 Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.
- 4 Slå på maskinen.
- 5 Fra **Start**-menyen velger du **Alle programmer > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Klikk på ikonet  (det tredje fra venstre) i vinduet SetIP for å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.

- 7 Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet som følger. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

- 8 Klikk på **Apply** og deretter på **OK**. Maskinen skriver ut **konfigurasjonsrapporten** automatisk. Kontroller at alle innstillingene er riktige.


Oppsett av kablet nettverk

IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)

Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **System Preferences > Security > Firewall**.



Instruksjonene nedenfor kan være annerledes for din modell.

- 1 Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.
- 2 Sett i installasjons-CD-en, åpne diskvinduet og velg **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Dobbeltklikk på filen. **Safari** åpnes automatisk. Velg deretter **Trust**. Nettleseren åpner siden **SetIPApplet.html** som viser skriverens navn og informasjon om IP-adresse.
- 4 Klikk på ikonet  (det tredje fra venstre) i vinduet SetIP for å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.
- 5 Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skriver ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

- 6 Velg **Apply**, deretter **OK** og **OK** igjen.
- 7 Avslutt **Safari**.

Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Linux)

Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **System Preferences** eller **Administrator**.



Følgende instruksjoner kan være forskjellig fra din modell eller dine operativsystemer.

- 1 Åpne **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
- 2 Dobbeltklikk på **SetIPApplet.html**-filen.
- 3 Klikk for å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.

Oppsett av kablet nettverk

- 4 Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skriver ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

- 5 Maskinen skriver ut **konfigurasjonsrapporten** automatisk.

Slik installerer du driver i nettverket



- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverkgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 17).
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Windows

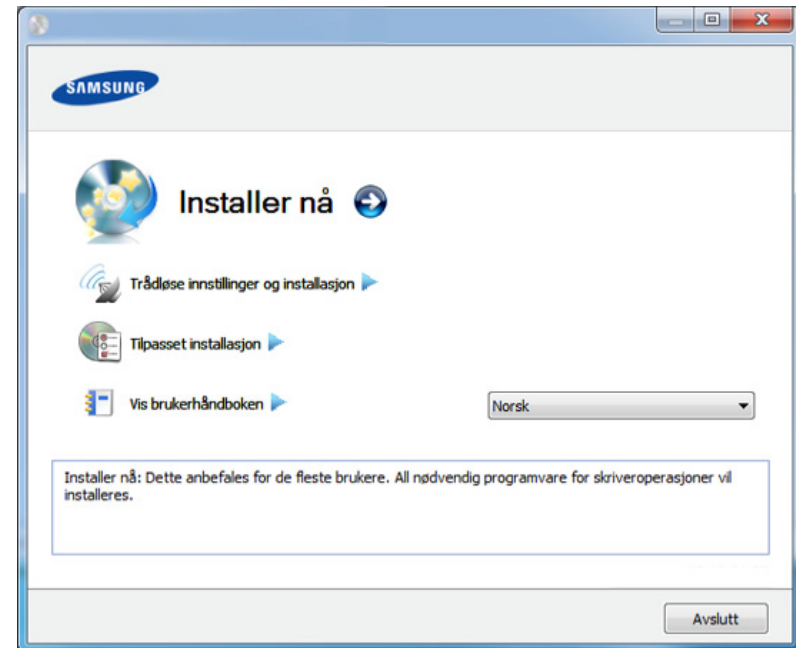
- 1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert (se "Angi IP-adresse" på side 90).



Hvis "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installeringsprosessen, må du klikke **Avbryt** for å lukke vinduet.

- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen. CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.

- 3 Velg **Installer nå**.



Med **Tilpasset installasjon** kan du velge maskinens tilkobling og hvilke komponenter du vil installere. Følg instruksjonene i vinduet.

- 4 Les **Lisensavtale**, og velg **I accept the terms of the License Agreement**. Klikk på **Neste**.

Programmet søker etter maskinen.

Slik installerer du driver i nettverket



Hvis maskinen ikke blir funnet på nettverket eller lokalt, vises en feilmelding. Velg alternativet du ønsker, og trykk **Neste**.

- 5 Maskinene du søkte etter, vises på skjermen. Velg den du vil bruke, og klikk på **OK**.



Hvis driveren bare søkte etter én maskin, vises bekreftelsesvinduet.

- 6 Følg instruksene i installasjonsvinduet.

Skjult installasjonsmodus


Skjult installasjonsmodus er en installasjonsmetode som ikke krever noen handling av brukeren. Når du starter installasjonen, vil maskindriveren og programmene automatisk installeres på datamaskinen. Du kan starte den skjulte installasjonen ved å skrive inn **/s** eller **/S** i kommandovinduet.

Kommandolinjeparametere

Følgende tabell viser kommandoer som kan brukes i kommandovinduet.



Følgende kommandolinje er effektiv og kjører når kommandoen brukes med **/s** eller **/S**. Men **/h**, **/H** eller **/?** er uvanlige kommandoer som kan kjøres separat.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
<code>/s</code> eller <code>/S</code>	Starter skjult installasjon	Installerer maskindrivere uten å spørre etter brukergrensesnitt eller brukeravbrudd.
<code>/p"<port name>"</code> eller <code>/P"<port name>"</code>	Angir skriverport.  Nettverkporten opprettes ved å bruke standard TCP/IP-portmonitor. For lokal port, må denne porten finnes på systemet før den brukes av en kommando.	Navnet til skriverporten kan angis som IP-adresse, vertsnavn, navn på lokal USB-port eller IEEE1284-portnavn. For eksempel <ul style="list-style-type: none"><code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code> hvor "xxx.xxx.xxx.xxx" er IP-adressen til nettverksskriveren. <code>/p"USB001"</code>, <code>/P"LPT1:"</code>, <code>/p"hostname"</code>Når du skal installere driveren skjult på koreansk, må du skrive Setup.exe /s /L"0x0012".

Slik installerer du driver i nettverket

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/a"<dest_path>" eller / A"<dest_path>"	Spesifiserer destinasjonsbane for installeringen.  Destinasjonsbanen skal være en godkjent bane.	I og med at maskindriverne skal installeres på det OS-spesifikke stedet, gjelder denne kommandoen bare for programmer.
/i"<script filename>" eller /l"<script filename>"	Angir tilpasset installeringsskriptfil for tilpasset drift.  Skriptfilnavnet skal være et godkjent filnavn.	Tilpasset skriptfil kan tildeles for tilpasset skjult installering. Denne skriptfilen kan opprettes eller modifiseres ved hjelp av det leverte installasjonstilpasningsverktøyet eller med teksteditor. Merk: Denne tilpassede skriptfilen kommer før standard installeringsinnstilling i oppsettpakken, men ikke før kommandolinjeparametrene.
/n"<Printer name>" eller /N"<Printer name>"	Angir skrivernavn. Skriverhendelsen skal opprettes som angitt skrivernavn.	Med denne parameteren kan du tilføye skriverhendelser etter ønske.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/nd eller /ND	Kommandoer for ikke å sette den installerte driveren som standard maskindriver.	Dette indikerer at den installerte maskindriveren ikke vil være standard maskindriver på ditt system hvis det er installert én eller flere skriverdrivere. Hvis det ikke er installert noen maskindriver på systemet, brukes ikke dette alternativet, fordi Windows OS vil angi den installerte skriverdriveren som standard maskindriver.
/x eller /X	Bruker eksisterende maskindriverfiler til å opprette skriverhendelse hvis den allerede er installert.	Denne kommandoen gir deg en måte å installere en skriverhendelse som bruker installerte skriverdriverfiler, uten å installere en ekstra driver.
/up"<printer name>" eller /UP"<printer name>"	Fjerner bare angitt skriverhendelse og ikke driverfilene.	Denne kommandoen gir deg muligheten til å fjerne bare angitt skriverhendelse fra systemet, uten at dette påvirker andre skriverdrivere. Den vil ikke fjerne skriverdriverfiler fra systemet.

Slik installerer du driver i nettverket

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/d eller /D	Avinstallerer alle enhetsskrivere og programmer fra systemet.	Denne kommandoen fjerner alle installerte enhetsdrivere og programmer fra systemet.
/v"<share name>" eller /V"<share name>"	Deler installert maskindrivere og andre tilgjengelige plattformdrivere for Point & Print.	Den vil installere alle maskindrivere som støttes av Windows-plattformen og dele disse med de angitte <share name> for 'point and print'.
/o eller /O	Åpner Skrivere og telefakser -mappe etter installasjon.	Denne kommandoen vil åpne Skrivere og telefakser -mappe etter stille installasjon.
/f"<log filename>" eller /F"<log filename>"	Angir loggfilnavn. Standard loggfil opprettes i mappen for midlertidige filer i systemet hvis ikke annet er angitt.	Den vil opprette en loggfil i en angitt mappe.
/h, /H eller /?	Viser bruk av kommandolinje.	

Macintosh

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på.
- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 3 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 4 Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.
- 5 Klikk på **Continue**.
- 6 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 7 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 8 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 9 Klikk **Continue** på **User Options Pane**.



Hvis du ikke alt har angitt IP-adressen, klikker du på Angi IP-adresse, og se "IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)" på side 92. Hvis du vil konfigurere det trådløse nettverket, velger du "Oppsett for Macintosh" på side 122.

Slik installerer du driver i nettverket

10 Klikk på **Install**. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

Hvis du velger **Customize**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.

11 Angi passordet og klikk på **OK**.

12 Datamaskinen må startes på nytt etter installasjon av programvare. Klikk på **Continue Installation**.

13 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Close**.

14 Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- For Mac OS X 10.5-10.7: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.

15 Klikk på **Add** i **Printer List**.

- For Mac OS X 10.5-10.7: Klikk på ikonet "+". Et vindu vil da åpnes.

16 For Mac OS X 10.4 klikker du på **IP Printer**.

- For Mac OS X 10.5-10.7: Klikk på **IP**.

17 Velg **HP Jetdirect - Socket** i **Protocol**.



Utskrift av et dokument med mange sider kan gå raskere hvis du velger **Socket** under **Printer Type**.

18 Skriv inn maskinens IP-adresse i **Address**-innleggingsfeltet.

19 Angi kønavnet i **Queue**-innleggingsfeltet. Hvis du ikke kjenner kønavnet til maskinserveren, prøv med standardkøen først.

20 Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.

- Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.5-10.7, velger du **Select Printer Software** og maskinnavnet i **Print Using**.

21 Klikk på **Add**.

Maskinen vises i **Printer List** og angis som standardskriver.

Linux

Du må laste ned programvarepakker for Linux fra Samsungs nettsider for å installere skriverprogramvaren (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Slik installerer du driver i nettverket



Slik installerer du annen programvare:

- Se "Installere Smart Panel" på side 85.
- Se "Installere Printer Settings Utility" på side 86.

Slik installerer du Linux-driveren og legger til nettverksskriver

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert.
- 2 Last ned Unified Linux Driver-pakken fra Samsungs webområde.
- 3 Pakk ut filen UnifiedLinuxDriver.tar.gz, og åpne den nye katalogen.
- 4 Dobbeltklikk på mappen **Linux** > ikonet **install.sh**.
- 5 Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
- 6 Veiviser for å legge til skriver åpnes. Klikk på **Next**.
- 7 Velg nettverksskriveren og klikk på **Search**.
- 8 Skriverens IP-adresse og modellnavn vises i listefeltet.
- 9 Velg maskinen og klikk på **Next**.

- 10 Legg inn skriverbeskrivelsen og **Next**.
- 11 Når maskinen er lagt til, klikker du på **Finish**.
- 12 Når installasjonen er utført, klikker du på **Finish**.

Legg til nettverksskriver

- 1 Dobbeltklikk på **Unified Driver Configurator**.
- 2 Klikk på **Add Printer**.
- 3 Vinduet **Add printer wizard** åpnes. Klikk på **Next**.
- 4 Velg **Network printer**, og klikk på **Search**-knappen.
- 5 Skriverens IP-adresse og modellnavn vises i listefeltet.
- 6 Velg maskinen og klikk på **Next**.
- 7 Legg inn skriverbeskrivelsen og klikk **Next**.
- 8 Når maskinen er lagt til, klikker du på **Finish**.

Slik installerer du driver i nettverket

UNIX



- Vær sikker på at maskinen støtter UNIX operativsystem før du installerer UNIX skriverdriver (se "Funksjoner etter modell" på side 6).
- Kommandoene er markert med `"`. Ikke bruk `"` når du skriver kommandoene..

Du må installere UNIX skriverdriveren først, og deretter sette opp skriveren for å kunne bruke UNIX skriverdriver. Du kan laste ned UNIX skriverdriverpakken fra Samsungs nettsider ((<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Installere UNIX skriverdriverpakken

Installeringsprosedyren er felles for alle typer UNIX OS nevnt tidligere.

- 1 Fra nettstedet Samsung laster du ned og pakker ut UNIX-skriverdriveren til datamaskinen din.
- 2 Tilegne rotprivilegier.
`"su -"`
- 3 Kopier aktuelt driverarkiv til UNIX-målmaskinen.



Se administrasjonsveiledningen for UNIX OS for mer informasjon.

- 4 Pakk ut UNIX skriverdriverpakken.
Bruk for eksempel følgende kommandoer på IBM AIX.
`"gzip -d < skriv inn pakkens navn | tar xf -"`
- 5 Gå til den utpakkede katalogen.
- 6 Kjør installeringsskriptet.
`"/install"`
`install` er installeringsskriptfilen som brukes til installering og avinstallering av UNIX skriverdriverpakken.
Bruk `chmod 755 install`-kommandoen for å gi tillatelse til installeringsskriptet.
- 7 Utfør `"/install -c"`-kommandoen for å verifisere installeringsresultater.
- 8 Kjør `"installprinter"` fra kommandolinjen. Vinduet **Add Printer Wizard** kommer da opp. Installer skriveren i dette vinduet i samsvar med følgende trinn:

Slik installerer du driver i nettverket



På noen UNIX OS, for eksempel på Solaris 10 kan en skriver som nettopp er lagt til, ikke være aktivert og/eller den godtar ikke jobber. I dette tilfellet kjør følgende kommandoer på rotterminalen:

```
“accept <printer_name>”
```

```
“enable <printer_name>”
```

Avinstallere skriverdriverpakken



Avinstalleringsverktøyet for skriver bør brukes for å slette skriveren som er installert i systemet.

- a Kjør **uninstallprinter**-kommandoen fra terminalen.
Da åpnes **Uninstall Printer Wizard**.
De installerte skriverne vises på nedtrekkslisten.
- b Velg skriveren som skal slettes.
- c Klikk på **Delete** for å slette skriveren fra systemet.
- d Utfør ". /install -d"-kommandoen for å avinstallere hele pakken.
- e For å godkjenne avinstalleringsresultatene, utfør ". /install -c"-kommandoen.

For å installere på nytt, bruk kommandoen ". /install" for å installere på nytt.

Installere skriveren

For å legge til skriveren til UNIX-systemet kjør "installprinter" fra kommandolinjen. Vinduet med veiviser for Legge til skriver kommer da opp. Installer skriveren i dette vinduet i samsvar med følgende trinn:

- 1 Skriv inn navnet på skriveren.
- 2 Velg riktig skrivermodell fra listen.
- 3 Skriv inn eventuell beskrivelse som korresponderer til typen skriver i **Type**-feltet. Dette er valgfritt.
- 4 Angi eventuell skriverbeskrivelse i **Description**-feltet. Dette er valgfritt.
- 5 Angi skriverplassering i **Location**-feltet.
- 6 Skriv inn IP-adressen og DNS-navnet på skriveren i tekstboksen **Device** for nettverktilkoblede skrivere. På IBM AIX med **jetdirect Queue type** er kun DNS-navn mulig. Numerisk IP-adresse er ikke tillatt.
- 7 **Queue type** viser tilkoblingen som **lpd** eller **jetdirect** i den tilhørende listeboksen. I tillegg er **usb**-typen tilgjengelig på Sun Solaris OS.
- 8 Velger **Copies** for å angi antall kopier.
- 9 Merk av for **Collate**-valget for å motta kopier som allerede er sortert.

Slik installerer du driver i nettverket

- 10 Merk av for **Reverse Order**-valget for å motta kopier i motsatt rekkefølge.
- 11 Merk av for **Make Default**-valget for å angi denne skriveren som standard.
- 12 Klikk på **OK** for å legge til skriveren.

IPv6-konfigurasjon



IPv6 støttes korrekt kun i Windows Vista eller høyere.



Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst.**

I IPv6-nettverksmiljøet, følger du fremgangsmåten nedenfor for å bruke IPv6-adressen:

Fra kontrollpanelet

- 1 Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.
- 2 Slå på maskinen.
- 3 Skriv ut en **Nettverkskonfigurasjonsrapport** som vil sjekke IPv6-adresser (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90).
- 4 Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og telefakser**.
- 5 Klikk på **Legg til en skriver** på venstre panel i **Skrivere og telefakser**-vinduene.


6 Klikk på **Legg til en lokal skriver** i **Legg til skriver**-vinduet.

7 Vinduet **Veiviser for skriverinstallasjon** åpnes. Følg instruksene i vinduet.



Hvis maskinen ikke fungerer i nettverksmiljøet, aktiverer du IPv6. Se neste avsnitt.

Aktivere IPv6

- 1 Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.
- 2 Trykk på **Nettverk > TCP/IP (IPv6) > Aktiver IPv6**.
- 3 Velg **Pa** og trykk på **OK**.
- 4 Slå maskinen av og på igjen.
- 5 Installer skriverdriveren på nytt.

IPv6-konfigurasjon


Angi IPv6-adresser

Maskinen støtter følgende IPv6-adresser for nettverksutskrift og -administrasjon.

- **Link-local Address:** Selvkonfigurert lokal IPv6-adresse (adressen begynner med FE80).
- **Stateless Address:** Automatisk konfigurert IPv6-adresse av en nettverksruter.
- **Stateful Address:** IPv6-adresse konfigurert av en DHCPv6-server.
- **Manual Address:** Manuelt konfigurert IPv6-adresse av en bruker.

DHCPv6-adressekonfigurasjon (Stateful)

Hvis du har en DHCPv6-server i nettverket, kan du angi ett av følgende alternativer for standard dynamisk vertskonfigurasjon.

- 1 Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.
- 2 Trykk på **Nettverk > Konfig. DHCPv6 > TCP/IP (IPv6)**.
- 3 Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.
 - **DHCPv6-adr.:** Bruk alltid DHCPv6, uansett ruterforespørsel.
 - **DHCPv6 av:** Bruk aldri DHCPv6 uansett ruterforespørsel.
 - **Ruter:** Bruk DHCPv6 bare når dette forespørres av en ruter.

Fra SyncThru™ Web Service



For modeller som ikke har display på kontrollpanelet, må du bruke **SyncThru™ Web Service** først ved bruk av IPv4-adressen, og deretter følger du prosedyren under for å bruke IPv6.

- 1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.
- 2 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor.
 - **ID: admin**
 - **Passord: sec00000**
- 3 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, flytter du pekeren til **Settings** øverst i menyen, og klikker deretter **Network Settings**.
- 4 Klikk **TCP/IPv6** på nettsidens venstre panel.
- 5 Velg avmerkingsboksen **IPv6 Protocol** for å aktivere IPv6.
- 6 Velg avmerkingsboksen **Manual Address**. Tekstboksen **Address/Prefix** aktiveres.

IPv6-konfigurasjon

- 7 Skriv inn resten av adressen (eksempel: 3FFE:10:88:194::**AAAA**, der "A" er den heksadesimale verdien 0 til og med 9, A til og med F).
- 8 Velg konfigurasjonen DHCPv6.
- 9 Klikk på **Apply**-knappen.

Bruke SyncThru™ Web Service

- 1 Start en webleser som støtter IPv6-adressering som URL-adresse, for eksempel Internet Explorer.
- 2 Velg én av IPv6-adressene (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) fra **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skriver ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90).
- 3 Skriv inn IPv6-adressene (for eksempel: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Adressen må være omgitt av '[']-klammer.

Trådløst nettverksoppsett



- Sørg for at maskinen støtter trådløst nettverk. Det kan hende at trådløst nettverk ikke er tilgjengelig avhengig av modellen (se "Funksjoner etter modell" på side 6).
- Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst.**

Kom i gang

Forstå din type nettverk

Vanligvis kan du bare ha én tilkobling mellom datamaskinen og maskinen på samme tid.



Infrastrukturmodus

Dette er et miljø som vanligvis brukes hjemme og for små kontorer og hjemmekontorer. Denne modusen bruker et tilgangspunkt til å kommunisere med den trådløse maskinen.



Ad-Hoc-modus

Denne modusen bruker ikke tilgangspunkt. Den trådløse datamaskinen og den trådløse maskinen kommuniserer direkte.

Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel

Trådløse nettverk krever høyere sikkerhet. Når du konfigurerer et tilgangspunkt, blir det angitt et nettverksnavn (SSID), hvilken type sikkerhet som brukes, og en nettverksnøkkel for nettverket. Snakk med nettverksadministrator om dette før du går videre med installeringene.

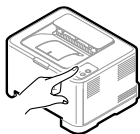


Trådløst nettverksoppsett

Fremgangsmåter for trådløst oppsett.

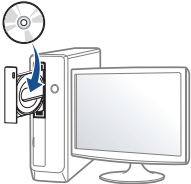




Du kan opprette trådløs innstilling enten fra maskinen eller fra datamaskinen. Velg fremgangsmåten du ønsker fra tabellen nedenfor.



Det kan hende at enkelte nettverksinstallasjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.

Fremgangsmåte for oppsett	Tilkoblingsmetode	Beskrivelse og referanse
Fra maskinens kontrollpanel 	Slik bruker du WPS (anbefalt) 	<ul style="list-style-type: none">• Se "Maskiner med display" på side 110.• Se "Maskiner uten display" på side 111.
	Bruke menyknappen 	<ul style="list-style-type: none">• Se "Bruke menyknappen" på side 112.

Trådløst nettverksoppsett


Fremgangsmåte for oppsett	Tilkoblingsmetode	Beskrivelse og referanse
Fra datamaskinen 	Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt) ()	<ul style="list-style-type: none">• For brukere av Windows, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 113.• Brukere av Macintosh, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 122.
	Tilgangspunkt via WPS-knapp (uten USB kabeltilkobling) ( , )	<ul style="list-style-type: none">• For brukere av Windows, se "Tilgangspunkt via WPS-knapp (uten USB kabeltilkobling)" på side 117.• Brukere av Macintosh, se "Innstilling av tilgangspunktet ved bruk av WPS-knappen" på side 126.
	Ad hoc via USB-kabel ()	<ul style="list-style-type: none">• For brukere av Windows, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 119.• Brukere av Macintosh, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 128.
	Bruke et nettverkskabel	<ul style="list-style-type: none">• Se "Bruke et nettverkskabel" på side 130.
Andre fremgangsmåter for oppsett	Konfigurere Wi-Fi Direct for mobil utskrift	<ul style="list-style-type: none">• Se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 133.



Hvis det oppstår problemer under trådløs innstilling eller driverinstallasjon, se feilsøkingkapitlet (se "Feilsøking" på side 135).

Trådløst nettverksoppsett

Bruk av WPS-knappen

Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller trådløs ruter) støtter Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), kan du enkelt konfigurere innstillingene for det trådløse nettverket ved å trykke på knappen  WPS på kontrollpanelet uten en datamaskin.





- Hvis du vil bruke det trådløse nettverket i infrastrukturmodus, må du sørge for at nettverkskabelen er koblet fra maskinen. Bruk av knappen **WPS (PBC)** eller inntasting av PIN-nummeret fra datamaskinen for å koble til tilgangspunktet varierer avhengig av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) du bruker. Se brukerhåndboken for tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) du bruker.
- Innstillinger for sikkerhet kan endres når WPS-knappen brukes til å sette opp trådløst nettverk. Dette kan unngås ved å lukke WPS-alternativet for gjeldende innstillinger for trådløs sikkerhet. Alternativt navn kan være annerledes avhengig av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) du bruker.

Elementer å klargjøre

- Kontroller om tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Kontroller om maskinen støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Datamaskin i nettverk (kun PIN-modus).

Velg type


Det finnes to metoder for å koble maskinen til et trådløst nettverk ved hjelp av knappen  (WPS) på kontrollpanelet.

Med metoden **PBC (Push Button Configuration: trykknappkonfigurasjon)** kan du koble maskinen til et trådløst nettverk ved å trykke både på  WPS-knappen på maskinens kontrollpanel og på WPS-knappen (PBC) på et WPS-aktivert (Wi-Fi Protected Setup™) tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

Med metoden **PIN (personlig ID-nummer)** kan du koble maskinen til et trådløst nettverk ved å angi den medfølgende PIN-informasjonen på et WPS-aktivert (Wi-Fi Protected Setup™) tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

Den fabrikkinnstilte standardverdien for maskinen er **PBC**-modus, som anbefales for et vanlig trådløst nettverksmiljø.



Du kan endre WPS-modus fra kontrollpanelet ( **(Meny)** > **Nettverk** > **Tradlos** > **OK** > **WPS-innst.**).

Trådløst nettverksoppsett

Maskiner med display

Koble til i PBC-modus

- 1 Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.

Maskinen venter i opptil 2 minutter, inntil du trykker på WPS-knappen (PBC) på tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).

- 2 Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

- a **Kobler til:** Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
- b **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.
- c **SSID-type:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen for tilgangspunktet på displayet.

Tilkobling i PIN-modus

- 1 Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.

- 2 Det 8-sifrede PIN-nummeret vises på displayet.

Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

- a **Kobler til:** Maskinen kobler til det trådløse nettverket.
- b **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.
- c **SSID-type:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen på displayet.

Trådløst nettverksoppsett

Maskiner uten display

Koble til i PBC-modus


- 1 Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i omtrent 2 - 4 sekunder inntil statuslampen blinker hurtig.

Maskinen begynner å koble seg til et trådløst nettverk. Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du trykker på PBC-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).

- 2 Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
 - a Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
 - b Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

Tilkobling i PIN-modus

- 1 Nettverkskonfigurasjonsrapporten inklusive PIN-nummeret må skrives ut (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90).

Hvis maskinen er i klarmodus, trykk på  (**Avbryt** or **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i mer enn fem sekunder.

Maskiner uten knappene  (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**): Trykk på (**WPS**) -knappen på kontrollpanelet i mer enn ti sekunder.

Du kan finne maskinens PIN-nummer.

- 2 Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i mer enn 4 sekunder inntil statuslampen tennes.

Maskinen kobles til et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

- 3 Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).

Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du angir det åttesiffers PIN-nummeret.

Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:

- a Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
- b Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

Trådløst nettverksoppsett

Koble til et trådløst nettverket på nytt



Når trådløsfunksjonen er av, prøver maskinen automatisk å koble til tilgangspunktet (eller en trådløs ruter) på nytt med de tidligere nettverksinnstillingene og den tidligere adressen.




I følgende tilfeller kobler maskinen seg automatisk til det trådløse nettverket på nytt.

- Maskinen slås av og på igjen.
- Tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) slås av og på igjen.

Avbryt tilkoblingen

Hvis du vil avbryte funksjonen for trådløs nettverkstilkobling når maskinen kobler seg til det trådløse nettverket, trykker du på og slipper knappen  (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**) eller  (**Strømpå** på kontrollpanelet. **Du må vente i to minutter for å koble til det trådløse nettverket igjen.**

Koble fra et nettverk

Hvis du vil koble fra den trådløse nettverkstilkoblingen, trykker du på knappen  (WPS) på kontrollpanelet i mer enn to sekunder.

- **Når Wi-Fi-nettverket er i inaktiv modus:** Maskinen blir umiddelbart koblet fra det trådløse nettverket, og trådløslampen slukker.
- **Når Wi-Fi-nettverket brukes:** Mens maskinen venter på at gjeldende jobb avsluttes, blinker lampen for det trådløse nettverket hurtig. Trådløs nettverkstilkobling slås automatisk av og WPS-lampen slukker.

Bruke menyknappen




Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.

Før du begynner, må du vite nettverksnavnet (SSID) til det trådløse nettverket samt nettverksnøkkelen hvis den er kryptert. Denne informasjonen ble angitt da tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) ble installert. Hvis du ikke kjenner det trådløse miljøet, kontakter du personen som konfigurerte nettverket.

Trådløst nettverksoppsett



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 94).

- 1 Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.
- 2 Trykk på **Nettverk > Trådløs > WLAN-innstillinger**.
- 3 Trykk **OK** for å velge oppsettmetode.
 - **Veiviser** (anbefales): Oppsett er automatisk i denne modusen. Maskinen viser en liste over tilgjengelige nettverk. Velg ønsket nettverk. Du blir bedt om å legge inn sikkerhetskoden.
 - **Egendefinert**: I denne modusen, kan brukere legge inn eller manuelt redigere egen SSID eller velge sikkerhetsalternativ.

Oppsett ved bruk av Windows



Snarvei til **Trådløse innstillinger** uten CD: Hvis du har installert skriverdriveren en gang, har du aksess til **Trådløse innstillinger** uten CD. Fra Startmenyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > skriverens drivernavn > Program for trådløse innstillinger**.

Aksesspunkt via USB-kabel

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

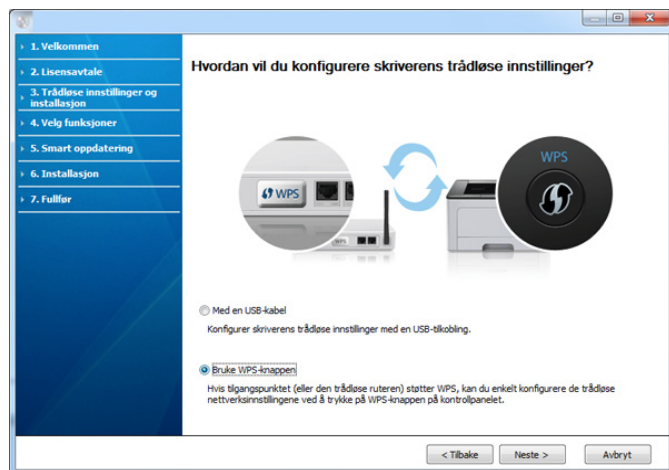
Opprette infrastruktur for nettverk

- 1 Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
- 2 Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 4 Velg alternativet **Trådløse innstillinger og installasjon**.
- 5 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
- 6 Programvaren søker etter det trådløse nettverket.
Hvis programvaren ikke kan søke på nettverket, kontrollerer du om USB-kabelen er riktig tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen, og følger instruksjonene i vinduet.

Trådløst nettverksoppsett



- Hvis innstilling for trådløst nettverk er gjort før, vises vinduet **Informasjon om innstillinger for trådløst nettverk**. Hvis du ønsker å stille tilbake trådløse innstillinger, kryss av i ruten og klikk **Next**.
- For modeller som støtter WPS-knapp (uten tilkobling med USB-kabel), vil skjermbildet nedenfor vises.



- **Med USB-kabel:** Koble til USB-kabelen, klikk Neste og gå til trinn 7.
- **Bruke WPS-knappen:** Se "Tilgangspunkt via WPS-knapp (uten USB kabeltilkobling)" på side 117.

- 7 Velg fremgangsmåten du ønsker å bruke fra skjermbildet for konfigurasjonsmetoder for trådløs innstilling.



- **Konfigurer de trådløse innstillingene manuelt.:** gå til trinn 8.
- **Konfigurer de trådløse innstillingene ved å trykke på WPS-knappen på tilgangspunktet.:** Koble til det trådløse nettverket ved å trykke på WPS-knappen på tilgangspunktet (eller trådløs ruter).
 - Følg instruksene i vinduet. Når du er ferdig med å sette opp det trådløse nettverket, gå til trinn 11.

- 8 Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du bruker, og klikk på **Neste**.

Trådløst nettverksoppsett



Hvis du ikke finner nettverksnavnet du vil ha, eller hvis du vil angi den trådløse konfigurasjonen manuelt, klikker du på **Avanserte innstillinger**.

- **Angi navnet på det trådløse nettverket:** Skriv inn SSIDen for tilgangspunktet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operasjonsmodus:** Velg **Infrastruktur**.
- **Autentisering:** Velg autentiseringstype.
Åpent system: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Delt nøkkel: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
WPA personlig eller WPA2 personlig: Velg dette alternativet for å autentisere utskriftsserveren basert på en forhåndsdelte WPA-nøkkel. Til dette brukes en delt hemmelig nøkkel (også kalt forhåndsdelte passfrase) som konfigureres manuelt på tilgangspunktet og hver av klientene.
- **Kryptering:** Velg krypteringsmetoden (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Nettverksnøkkel:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Bekreft nettverksnøkkel:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.



Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. Vinduet kan variere avhengig av sikkerhetsmodusen: WEP eller WPA.

- **WEP**
Velg **Åpent system** eller **Delt nøkkel** som autentiseringstype, og angi WEP-sikkerhetsnøkkel. Klikk på **Neste**.
WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.
- **WPA**
Angi den delte WPA-nøkkelen, og klikk på **Neste**.
WPA godkjenner og identifiserer brukere basert på en hemmelig nøkkel som endres automatisk med jevne mellomrom. WPA bruker også TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) og AES (Advanced Kryptering Standard) til datakryptering.

9 Vinduet viser innstillingen for trådløst nettverk og kontrollerer om innstillingene er riktige. Klikk på **Neste**.

- For DHCP-metoden
Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet. Hvis Statisk vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til DHCP.

Trådløst nettverksoppsett

- For Statisk-metoden

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet. Hvis DHCP vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen. Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinen er satt til DHCP, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

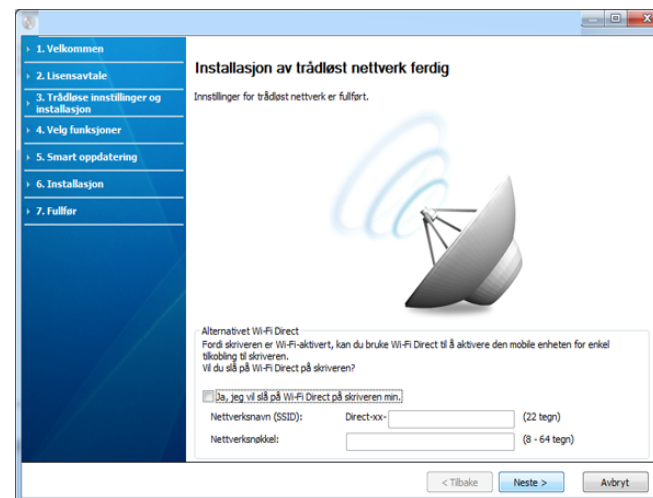
Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.43
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens delnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

- 10** Når meldingen om at tilkobling med nettverkskabel er bekreftet vises, koble fra nettverkkabelen og klikk **Neste**.

Hvis nettverkskabelen er tilkoblet kan den ha problemer med å finne maskinen ved konfigurering av det trådløse nettverket.

- 11** Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Angi alternativet Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 133) for å skrive ut fra en mobil enhet som støtter alternativet Wi-Fi Direct.



Alternativet Wi-Fi Direct:

- Alternativet Wi-Fi Direct vises på skjermen kun hvis skriveren støtter denne funksjonen.
- Med Samsung Easy Printer Manager kan aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 133).
- **Nettverksnavn (SSID):** Nettverksnavnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt (ikke inkludert "Direct-xx-").
- **Nettverksnøkkel** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

Trådløst nettverksoppsett

- 12 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.
- 13 Klikk på **Next** når vinduet **Confirm Printer Connection** vises.
- 14 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.
- 15 Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.
- 16 Når installasjonen er fullført, åpnes et vindu hvor du blir spurt om du vil skrive ut en testside. Hvis du vil skrive ut en testside, klikker du på **Skriv ut en testside**.
Ellers klikker du bare på **Neste** og hopper til trinn 18.
- 17 Hvis testsiden skrives ut riktig, klikker du på **Ja**.
Hvis ikke klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.
- 18 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

Tilgangspunkt via WPS-knapp (uten USB kabeltilkobling)

For modeller med WPS-knapp kan du stille inn trådløst nettverk ved å bruke WPS-knappen (uten en USB-tilkobling) og tilgangspunkt (eller en ruter) WPS-knapp.

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt (eller trådløs ruter)
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert

Opprette infrastruktur for nettverk

- 1 Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 3 Velg alternativet **Trådløse innstillinger og installasjon**.
- 4 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**.
Klikk på **Neste**.

Trådløst nettverksoppsett

5 Velg **Bruke WPS-knappen** og klikk **Neste..**




- Skjermbildet over vises for modeller som støtter WPS-knapp.
- Hvis maskinen er tilkoblet med en USB-kabel vises ikke skjermbildet over. Koble fra USB-kabelen hvis du ønsker å konfigurere det trådløse nettverket ved bruk av WPS-knappen.
- Hvis du ønsker å konfigurere det trådløse nettverket ved bruk av USB-kabelen, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 113.

6 Neste skjermbilde ber deg sjekke om tilgangspunktet (eller trådløs ruter) støtter WPS eller ikke.


Hvis tilgangspunktet (eller trådløs ruter) har WPS-knapp, velg **Ja** og klikk **Neste**.

7 Følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

- Følg trinnene nedenfor for modeller med display.
 - a Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i 2-4 sekunder.

Maskinen venter opp til 2 minutter for WPS-knappen på tilgangspunktet (eller en ruter) som skal trykkes.
 - b Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

 - **Kobler til:** Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.
 - **SSID-type:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen for tilgangspunktet på displayet.
- Følg trinnene nedenfor for modeller uten display.
 - a Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i omtrent 2 - 4 sekunder inntil statuslampen blinker hurtig.

Maskinen begynner å koble seg til et trådløst nettverk. Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du trykker på PBC-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - b Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).

Trådløst nettverksoppsett

- WPS-lampen blinker hyppig mens det kobles til tilgangspunktet (eller trådløse ruter).
- Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

8 Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Klikk på **Neste**.

9 Klikk på **Next** når vinduet **Confirm Printer Connection** vises.

10 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.

11 Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.

12 Når installeringen er fullført, åpnes et vindu der du blir spurt om du vil skrive ut en testside. Hvis du vil skrive ut en testside, klikker du på **Skriv ut en testside**.

Ellers klikker du bare på **Neste** og hopper til trinn 14.

13 Hvis testsiden skrives ut riktig, klikker du på **Ja**.

Hvis ikke klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.

14 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

Ad hoc via USB-kabel

Hvis du ikke har et tilgangspunkt, kan du likevel koble maskinen trådløst til datamaskinen ved å konfigurere et trådløst ad-hoc-nettverk. Følg de enkle trinnene nedenfor.

Elementer å klargjøre

- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

Opprette ad-hoc-nettverket i Windows

- 1** Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
- 2** Slå på datamaskinen og den trådløse nettverksmaskinen.
- 3** Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 4** Velg alternativet **Trådløse innstillinger og installasjon**.
- 5** Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
- 6** Programvaren søker etter det trådløse nettverket.

Trådløst nettverksoppsett



Hvis programvaren ikke kan søke på nettverket, kontrollerer du om USB-kabelen er riktig tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen, og følger instruksjonene i vinduet.

7 Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter.

Hvis du vil bruke Samsungs standard Ad-Hoc-innstilling, velger du det siste trådløse nettverket i listen, som har **Nettverksnavn (SSID)** er satt til **portthru** og **Signal** satt til **Skriverens eget nettverk**.

Klikk på **Neste**.

Hvis du vil bruke andre ad-hoc-innstillinger, velger du et annet trådløst nettverk fra listen.



Hvis du vil endre ad-hoc-innstillinger, klikker du på knappen **Avanserte innstillinger**.

- **Angi navnet på det trådløse nettverket:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operasjonsmodus:** Velg Ad-Hoc.
- **Kanal:** Velg kanal. (**Automatisk innstilling** eller 2 412 til 2 467 MHz).
- **Autentisering:** Velg autentiseringstype.
Åpent system: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Delt nøkkel: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.

- **Kryptering:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Nettverksnøkkel:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Bekreft nettverksnøkkel:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når Ad-Hoc-nettverket har sikkerhetsinnstilling.

Velg **Åpent system** eller **Delt nøkkel** som autentiseringstype, og klikk på **Neste**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.

8

Innstillingen for trådløst nettverk vises i vinduet. Kontroller innstillingene, og klikk på **Neste**.



Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til DHCP, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til DHCP. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til Statisk, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til Statisk.

Hvis datamaskinen er satt til DHCP og du vil bruke Statisk-innstillingen for trådløst nettverk, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

Trådløst nettverksoppsett

• For DHCP-metoden

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet **Bekreft innstillingene for trådløst nettverk**. Hvis Statisk vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til **Motta IP-adresse automatisk (DHCP)**.

• For Statisk-metoden

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet **Bekreft innstillingene for trådløst nettverk**. Hvis DHCP vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.**43**
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens delnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

9 Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Klikk på **Neste**.

10 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.



Hvis vinduet **Endre PC-nettverksinnstillinger** vises, følger du trinnene i vinduet.

Klikk på **Neste** hvis du er ferdig med å angi innstillinger for datamaskinens trådløse nettverk.

Hvis du setter datamaskinens trådløse nettverk til DHCP, vil det ta flere minutter å motta IP-adressen.

11 Klikk på **Neste** når vinduet **Kontroller skrivertilkobling** vises.

12 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.

13 Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.

14 Når installasjonen er fullført, åpnes et vindu hvor du blir spurt om du vil skrive ut en testside. Hvis du vil skrive ut en testside, klikker du på **Skriv ut en testside**.

Ellers klikker du bare på **Neste** og hopper til trinn 16.

15 Hvis testsiden skrives ut riktig, klikker du på **Ja**.

Hvis ikke klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.

16 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

Trådløst nettverksoppsett

Oppsett for Macintosh

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

Aksesspunkt via USB-kabel

- 1 Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
- 2 Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 4 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 5 Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.
- 6 Klikk på **Continue**.
- 7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.

- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 10 Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11 Programvaren søker etter det trådløse nettverket.
Hvis programvaren ikke kan søke på nettverket, kontrollerer du om USB-kabelen er riktig tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen, og følger instruksjonene i vinduet.

Trådløst nettverksoppsett

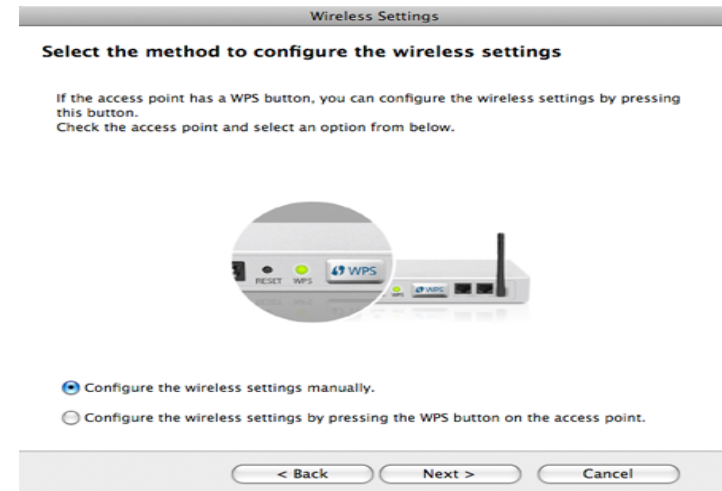


- Hvis innstilling for trådløst nettverk er gjort før, vises vinduet **Wireless Network Setting Information**. Hvis du ønsker å stille tilbake trådløse innstillinger, kryss av i ruten og klikk **Neste**.
- For modeller som støtter WPS-knapp (uten tilkobling med USB-kabel), vil skjermbildet nedenfor vises.



- **With a USB Cable:** Koble til USB-kabelen, klikk Neste og gå til trinn 7.
- **Using the WPS Button:** Se "Tilgangspunkt via WPS-knapp (uten USB kabeltilkobling)" på side 117.

- 12** Velg fremgangsmåten du ønsker å bruke fra skjermbildet for konfigurasjonsmetoder for trådløs innstilling.



- **Configure the wireless settings manually.:** gå til trinn 13.
- **Configure the wireless settings by pressing the WPS button on the access point.:** Koble til det trådløse nettverket ved å trykke på WPS-knappen på tilgangspunktet (eller trådløs ruter).
 - Følg instruksene i vinduet. Når du er ferdig med å sette opp det trådløse nettverket, gå til trinn 16.

- 13** Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du bruker, og klikk på **Next**.

Trådløst nettverksoppsett



Hvis du skal angi den trådløse konfigurasjonen manuelt, klikker du på **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-en for tilgangspunktet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg **Infrastructure**.
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.
Open System: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Shared Key: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
WPA Personal eller WPA2 Personal: Velg dette alternativet for å autentisere utskriftsserveren basert på en forhåndsdelte WPA-nøkkel. Til dette brukes en delt hemmelig nøkkel (også kalt forhåndsdelte passfrase) som konfigureres manuelt på tilgangspunktet og hver av klientene.
- **Encryption:** Velg kryptering. (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Key:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Confirm Network Key:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. Vinduet kan variere avhengig av sikkerhetsmodusen: WEP eller WPA.

- **WEP**

Velg **Open System** eller **Shared Key** som autentiseringstype, og angi WEP-sikkerhetsnøkkel. Klikk på **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.

- **WPA**

Angi den delte WPA-nøkkelen, og klikk på **Next**.

WPA godkjenner og identifiserer brukere basert på en hemmelig nøkkel som endres automatisk med jevne mellomrom. WPA bruker også TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) og AES (Advanced Kryptering Standard) til datakryptering.

14 Vinduet viser innstillingen for trådløst nettverk og kontrollerer om innstillingene er riktige. Klikk på **Next**.

- **For DHCP-metoden**

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet. Hvis Statisk vises, klikker du på **Change TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til DHCP.

Trådløst nettverksoppsett

- **For Statisk-metoden**

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet. Hvis DHCP vises, klikker du på **Change TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen. Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinen er satt til DHCP, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

Eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

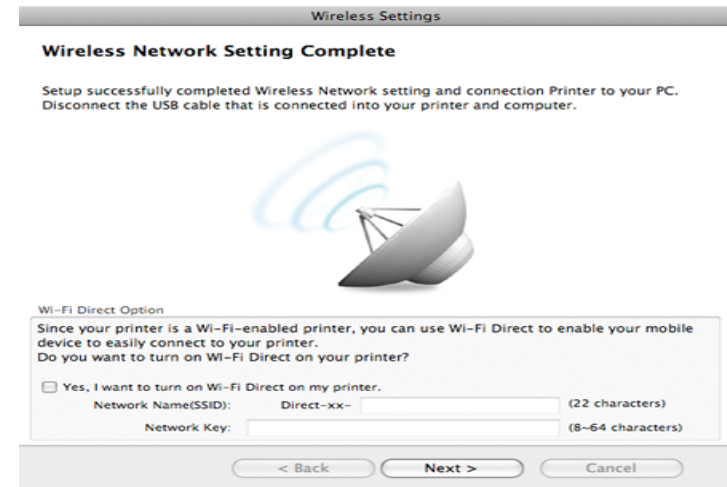
Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.43
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens delnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

15 Når meldingen om at tilkobling med nettverkskabel er bekreftet vises, koble fra nettverkkabelen og klikk **Neste**.

Hvis nettverkskabelen er tilkoblet kan den ha problemer med å finne maskinen ved konfigurering av det trådløse nettverket.

16 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Angi alternativet Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 133) for å skrive ut fra en mobil enhet som støtter alternativet Wi-Fi Direct.



Alternativet Wi-Fi Direct:

- Alternativet Wi-Fi Direct vises på skjermen kun hvis skriveren støtter denne funksjonen.
- Med Samsung Easy Printer Manager kan du aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 133).
- **Nettverksnavn (SSID):** Nettverksnavnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt (ikke inkludert "Direct-xx-").
- **Nettverksnøkkel** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

Trådløst nettverksoppsett

17 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen.

18 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Macintosh" på side 83).

Innstilling av tilgangspunktet ved bruk av WPS-knappen

For modeller med WPS-knapp kan du stille inn trådløst nettverk ved å bruke WPS-knappen (uten en USB-tilkobling) og tilgangspunkt (eller en ruter) WPS-knapp.

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt (eller trådløs ruter)
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert

Opprette infrastruktur for nettverk

- 1** Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
- 2** Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 3** Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 4** Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**
- 5** Klikk på **Continue**.
- 6** Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 7** Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 8** Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 9** Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.

Trådløst nettverksoppsett

10 Velg **Bruk av WPS-knappen** og klikk **Next**..




- Skjermbildet over vises for modeller som støtter WPS-knapp.
- Hvis maskinen er tilkoblet med en USB-kabel vises ikke skjermbildet over. Koble fra USB-kabelen hvis du ønsker å konfigurere det trådløse nettverket ved bruk av WPS-knappen.
- Hvis du ønsker å konfigurere det trådløse nettverket ved bruk av USB-kabelen, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 122.

11 Neste skjermbilde ber deg sjekke om tilgangspunktet (eller trådløs ruter) støtter WPS eller ikke.


Hvis tilgangspunktet (eller trådløs ruter) har WPS-knapp, velg **Ja** og klikk **Neste**.

12 Følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

- Følg trinnene nedenfor for modeller med display.
 - a Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i 2-4 sekunder.

Maskinen venter opp til 2 minutter for WPS-knappen på tilgangspunktet (eller en ruter) som skal trykkes.
 - b Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

 - **Kobler til:** Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.
 - **SSID-type:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen for tilgangspunktet på displayet.
- Følg trinnene nedenfor for modeller uten display.
 - a Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i omtrent 2 - 4 sekunder inntil statuslampen blinker hurtig.

Maskinen begynner å koble seg til et trådløst nettverk. Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du trykker på PBC-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - b Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).

Trådløst nettverksoppsett

- Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
- Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

13 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Oppsett for Macintosh" på side 122).

Ad hoc via USB-kabel

Hvis du ikke har et tilgangspunkt, kan du likevel koble maskinen trådløst til datamaskinen ved å konfigurere et trådløst ad-hoc-nettverk. Følg disse enkle instruksjonene.

Elementer å klargjøre

- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

Opprette Ad-Hoc-nettverket i Macintosh

- 1** Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
- 2** Slå på datamaskinen og den trådløse nettverksmaskinen.
- 3** Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 4** Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
- 5** Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**
- 6** Klikk på **Continue**.
- 7** Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 8** Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9** Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 10** Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11** Programvaren søker etter trådløse nettverksenheter.



Hvis søkingen mislykkes, kontrollerer du om USB-kabelen er riktig tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen, og følger instruksjonene i vinduet.

Trådløst nettverksoppsett

12 Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter.

Hvis du vil bruke Samsungs standard Ad-Hoc-innstilling, velger du det siste trådløse nettverket i listen, som har **Network Name(SSID)** satt til **portthru** og **Signal** satt til **Printer Self Network**.

Klikk på **Next**.

Hvis du vil bruke andre ad-hoc-innstillinger, velger du et annet trådløst nettverk fra listen.



Hvis du vil endre ad-hoc-innstillinger, klikker du på **Advanced Setting**-knappen.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg Ad-Hoc.
- **Channel:** Velg kanalen (**Auto Setting** eller 2 412 MHz til 2 467 MHz).
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.
Open System: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Shared Key: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
- **Encryption:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Confirm Network Key:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.

- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når Ad-Hoc-nettverket har sikkerhetsinnstilling.

Velg **Open System** eller **Shared Key** som autentiseringstype, og klikk på **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.

13 Innstillingen for trådløst nettverk vises i vinduet. Kontroller innstillingene, og klikk på **Next**.



Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til DHCP, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til DHCP. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til Statisk, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til Statisk.

Hvis datamaskinen er satt til DHCP og du vil bruke Statisk-innstillingen for trådløst nettverk, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

- **For DHCP-metoden**
Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet **Wireless Network Setting Confirm**. Hvis Statisk vises, klikker du på **Change TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til **Receive IP address automatically (DHCP)**.

Trådløst nettverksoppsett

- **For Statisk-metoden**

Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet **Bekreft innstillingene for trådløst nettverk**. Hvis DHCP vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.**43**
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens delnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Macintosh" på side 83).

Bruke et nettverkskabel



Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 17).

Maskinen er en nettverkskompatibel maskin. Du må konfigurere den for bruk på nettverket.



- Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 94).
- Kontakt nettverksadministratoren eller personen som konfigurerte det trådløse nettverket, for å få informasjon om nettverkskonfigurasjonen.

14 Når meldingen om at tilkobling med nettverkskabel er bekreftet vises, koble fra nettverkkabelen og klikk **Neste**.

Hvis nettverkskabelen er tilkoblet kan den ha problemer med å finne maskinen ved konfigurering av det trådløse nettverket.

15 Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

16 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.

Trådløst nettverksoppsett

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- Nettverkskabel

Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

Du kan finne nettverksinnstillingene for maskinen ved å skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport.

Se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90.

IP-innstilling ved hjelp av SetIP-programmet (Windows)

Dette programmet brukes til å angi nettverks-IP-adressen for maskinen manuelt, og det bruker MAC-adressen til å kommunisere med maskinen. MAC-adressen er serienummeret til maskinvaren i nettverksgrensesnittet. Du finner den i **Network Configuration Report**.

Se "Angi IP-adresse" på side 90.


Konfigurasjon av maskinens trådløse nettverk

Før du begynner, må du vite nettverksnavnet (SSID) til det trådløse nettverket samt nettverksnøkkelen hvis den er kryptert. Denne informasjonen ble angitt da tilgangspunktet (eller den trådløse ruterens) ble installert. Hvis du ikke kjenner det trådløse miljøet, kontakter du personen som konfigurerte nettverket.

Du kan bruke **SyncThru™ Web Service** til å konfigurere parameterne for trådløst nettverk.

Bruke SyncThru™ Web Service

Før du begynner den trådløse parameterkonfigureringsprosessen, må du kontrollere kabeltilkoblingsstatusen.

- 1 Kontroller om nettverkskabelen er koblet til maskinen eller ikke. Hvis den ikke er tilkoblet, kobler du til maskinen med en standard nettverkskabel.
- 2 Åpne en webleser som for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleser-vinduet.
For eksempel:

- 3 Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.


Trådløst nettverksoppsett

4 Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**.

- **ID:** admin
- **Password:** sec00000

5 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, klikk på **Network Settings**.

6 Klikk på **Wireless > Wizard**.

 **Wizard** hjelper deg med å konfigurere det trådløse nettverket. Hvis du imidlertid vil konfigurere det trådløse nettverket direkte, velger du **Custom**.

7 Velg det ene **Network Name(SSID)** på listen.

- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) er navnet som identifiserer et trådløst nettverk. Tilgangspunkter og trådløse enheter som prøver å koble til et bestemt trådløst nettverk, må bruke samme SSID. SSID skiller mellom store og små bokstaver.
- **Operation Mode:** **Operation Mode** angir typen trådløse tilkoblinger (se "Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel" på side 106).
 - **Ad-hoc:** Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere direkte med hverandre i et node-til-node-miljø.
 - **Infrastructure:** Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere med hverandre via et tilgangspunkt.



Hvis nettverkets **Operation Mode** er **Infrastructure**, velger du SSID-en til tilgangspunktet. Hvis **Operation Mode** er **Ad-hoc**, velger du maskinens SSID. Merk at "Portthru" er standard SSID på maskinen.

8 Klikk på **Next**.

Hvis vinduet for innstilling av trådløs sikkerhet vises, angir du det registrerte passordet (nettverksnøkkelen) og klikker på **Next**.

9 Bekreftelsesvinduet vises. Kontroller det trådløse oppsettet. Hvis oppsettet er riktig, klikker du på **Apply**.



Koble fra nettverkskabelen (standard eller nettverk). Maskinen skal deretter begynne å kommunisere trådløst med nettverket. I Ad-Hoc-modus kan du bruke et trådløst og kablet LAN samtidig.

Slå det trådløse nettverket av/på



Hvis maskinen har display, kan du slå Wi-Fi-en på/av via menyen **Network** på maskinens kontrollpanel.

Trådløst nettverksoppsett

- 1 Kontroller om nettverkskabelen er koblet til maskinen. Hvis den ikke er tilkoblet, kobler du til maskinen med en standard nettverkskabel.
- 2 Åpne en webleser som for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleser-vinduet.

For eksempel:



- 3 Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.
- 4 Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000
- 5 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, klikk på **Network Settings**.
- 6 Klikk på **Wireless > Custom**.
Du kan også slå det trådløse nettverket av/på.

Konfigurere Wi-Fi Direct for mobil utskrift

Wi-Fi Direct er en node-til-node tilkoblingsmåte, som er enkel å konfigurere, for skriveren og en mobil enhet som sørger for sikker tilkobling, og bedre systemkapasitet enn Ad-hoc-modus.

Med Wi-Fi Direct kan du koble skriveren til et Wi-Fi Direct nettverket og samtidig koble til et tilgangspunkt. Du kan også bruke et kablet nettverk og et Wi-Fi Direct nettverk samtidig slik at flere brukere kan få tilgang til og skrive ut dokumenter både fra Wi-Fi Direct og fra et kablet nettverk.



- Du kan ikke logge på Internett gjennom skriverens Wi-Fi Direct.
- Den støttede protokollisten kan variere fra din modell. Wi-Fi Direct-nettverk støtter IKKE IPv6, nettverkfiltrering, IPSec, WINS og SLP-tjenester.

Konfigurasjon av Wi-Fi Direct

Du kan aktivere Wi-Fi Direct med én av følgende måter.

Fra den USB-kabel-tilkoblede datamaskinen (anbefalt)

- Ved konfigurering ved hjelp av medfølgende programvare-CD, se tilgangspunktet via USB-kabel.
 - For brukere av Windows, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 113.
 - Brukere av Macintosh, se "Aksesspunkt via USB-kabel" på side 122.
- Når installasjonen av driver er ferdig kan Samsung Easy Printer Manager angis og endringer i Wi-Fi Direct kan gjøres..

Trådløst nettverksoppsett



Samsung Easy Printer Manager er tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer.

- Fra menyen **Start** velges **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Enhetsinnstillinger** > **Nettverk**.
 - **Wi-Fi Direct av/på:** Velg **På** for å aktivere.
 - **Enhetsnavn:** Skriv inn skriverens navn slik at den kan søkes etter på det trådløse nettverket. Standard er at enhetsnavn er modellens navn.
 - **IP-adresse:** Skriv inn skriverens IP-adresse. Denne IP-adressen brukes kun for det lokale nettverket og ikke for den kablede infrastrukturen eller det trådløse nettverket. Vi anbefaler at standard lokal IP-adresse brukes (En standard lokal IP-adresse for printeren for Wi-Fi Direct kan være 192.168.3.1)
 - **Gruppeeier:** Aktiver dette alternativet for å tilordne skriveren til en Wi-Fi Direct gruppeeier. **Gruppeeier** fungerer på samme måte som et trådløst tilgangspunkt. Vi anbefaler at dette alternativet aktiveres.
 - **Nettverksnøkkel:** Hvis skriveren er en **Gruppeeier**, er det for andre mobile enheter som vil koble til skriveren, nødvendig med en **Nettverksnøkkel**. Du kan konfigurere nettverksnøkkelen selv eller du kan bruke en tildelt nettverksnøkkel som tilfeldig genereres som standard.

Fra maskinen (maskiner med display)

- Velg **Nettverk** > **Tradlos** > **Wi-Fi Direct** fra kontrollpanelet.
- Aktiver **Wi-Fi Direct**.

Fra datamaskinen som er tilkoblet nettverket

Hvis skriveren bruker en nettverkkabel eller et trådløst tilgangspunkt, kan du aktivere og konfigurere Wi-Fi Direct fra SyncThru™ Web Service.

- Gå til **SyncThru™ Web Service**, velg deretter **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Aktiver eller deaktiver **Wi-Fi Direct** og still inn andre alternativer.



- For brukere av Linux operativsystem.
 - Skriv en IP nettverkskonfigurasjon-rapport for å kontrollere utdata (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90).
 - Gå til **SyncThru Web Service**, velg deretter **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
 - Aktiver eller deaktiver **Wi-Fi Direct**.

Trådløst nettverksoppsett

Konfigurering av en mobil enhet

- Etter innstilling av Wi-Fi Direct fra skriveren, se brukermanualen for den mobile enheten du bruker for å stille inn Wi-Fi Direct.
- Etter konfigurering av Wi-Fi Direct må du laste ned en utskriftsapp, for eksempel: Samsung Mobile skriver) for å kunne skrive ut fra smarttelefonen.



- Når du finner en skriver du vil koble til fra din mobile enhet, velg skriveren og skriverens LED-lampe blinker. Trykk på WPS-knappen på skriveren og den kobles til din mobile enhet.
- Hvis din mobile enhet ikke støtter WPS, vil du måtte legge inn skriverens nettverksnøkkel i stedet for å trykke på WPS-knappen.

Feilsøking

Problemer under oppsett eller driverinstallasjon

Finner ikke skrivere

- Maskinen er kanskje ikke slått på. Slå på datamaskinen og maskinen.
- USB-kabelen er ikke tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen. Koble maskinen til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen.

- Maskinen støtter ikke trådløst nettverk. Se brukerhåndboken på CD-en med skriverprogramvare som fulgte med maskinen, og klargjør en trådløs nettverksmaskin.

Tilkoblingsfeil – Kunne ikke finne SSID

- Maskinen kan ikke søke etter nettverksnavnet (SSID) du har valgt eller angitt. Kontroller nettverksnavnet (SSID) på tilgangspunktet, og prøv å koble til på nytt.
- Tilgangspunktet er ikke slått på. Slå på tilgangspunktet.

Tilkoblingsfeil – Ugyldig sikkerhet

- Sikkerhet er ikke konfigurert korrekt. Kontroller den konfigurerte sikkerheten på tilgangspunktet og maskinen.

Tilkoblingsfeil – Generell tilkoblingsfeil

- Datamaskinen mottar ikke noe signal fra maskinen. Kontroller USB-kabelen og strømtilførselen.

Tilkoblingsfeil – Tilkoblet kablet nettverk

- Maskinen er tilkoblet med nettverkskabel. Fjern nettverkskabelen fra maskinen.

PC-tilkoblingsfeil

Trådløst nettverksoppsett

- Den konfigurerte nettverksadressen kan ikke opprette tilkobling mellom datamaskinen og maskinen.

- For DHCP-nettverksmiljø

Skriveren mottar IP-adressen automatisk (DHCP) når datamaskinen er konfigurert med DHCP.

- For statisk nettverksmiljø

Maskinen bruker den statiske adressen når datamaskinen er konfigurert med statisk adresse.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.**43**
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens deldnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

Andre problemer

Hvis det oppstår problemer under bruk av maskinen på et nettverk, kontrollerer du følgende:



Hvis du vil ha mer informasjon om tilgangspunkt (eller trådløse ruter), ser du den tilhørende brukerhåndboken.

- Datamaskinen, tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) eller maskinen er kanskje ikke slått på.
- Kontroller det trådløse mottaket rundt maskinen. Hvis mottaket er langt fra maskinen eller det finnes hindringer, kan det være vanskelig å motta signalet.
- Slå tilgangspunktet (eller den trådløse ruter), maskinen og datamaskinen av og på. Noen ganger kan du gjenopprette nettverkskommunikasjonen ved å slå strømmen av og på.
- Kontroller om brannmurprogramvaren (V3 eller Norton) blokkerer kommunikasjonen.

Hvis datamaskinen og maskinen er koblet til hverandre på samme nettverk og søk ikke kan utføres, kan det hende at brannmurprogramvaren blokkerer kommunikasjonen. Se brukerhåndboken for programvaren for å deaktivere programvaren, og prøv deretter å søke på maskinen igjen.
- Kontroller om maskinens IP-adresse er riktig tilordnet. Du kan kontrollere IP-adressen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.
- Kontroller om tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) har konfigurert sikkerhet (passord). Hvis det har passord, kontakter du administratoren for tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).

Trådløst nettverksoppsett

- Kontroller maskinens IP-adresse. Installer maskindriveren på nytt, og endre innstillingene for å koble til maskinen på nettverket. På grunn av DHCP-egenskapene kan det hende at den tilordnede IP-adressen endres hvis maskinen ikke brukes på en lang stund, eller hvis tilgangspunktet blir tilbakestillt.

Registrer produktets MAC-adresse når du konfigurerer DHCP-serveren på tilgangspunktet (eller trådløs ruter). Da kan du alltid bruke IP-adressen som tilhører MAC-adressen. Du kan finne nettverksinnstillingene for maskinen ved å skrive ut en rapport for nettverkskonfigurasjon (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 90).

- Kontroller det trådløse miljøet. Det kan hende at det ikke er mulig å koble til nettverket i et infrastrukturmiljø der du må skrive inn brukerinformasjon før du kan koble til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - Denne maskinen støtter bare IEEE 802.11b/g/n og Wi-Fi. Annen trådløs kommunikasjon (for eksempel Bluetooth) støttes ikke.
 - Når du bruker ad-hoc-modus for operativsystemer som Windows Vista, må du kanskje angi innstillingen for trådløs tilkobling hver gang du bruker den trådløse maskinen.
 - Infrastrukturmodus og ad-hoc-modus kan ikke brukes samtidig for en trådløs nettverksmaskin fra Samsung.
 - Kontroller at maskinen er innenfor rekkevidden for det trådløse nettverket.

- Plasser maskinen unna hindringer som kan blokkere det trådløse signalet.

Fjern eventuelle store metallgjenstander mellom tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) og maskinen.

Påse at maskinen og det trådløse tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) ikke er atskilt av stenger, vegger eller søyler som inneholder metall eller betong.

- Hold maskinen unna andre elektroniske enheter som kan forstyrre det trådløse signalet.

Mange enheter kan forstyrre det trådløse signalet, inkludert mikrobølgeovner og enkelte Bluetooth-enheter.

- Når konfigurasjonen av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) endres, må du konfigurere produktets trådløse nettverk igjen.

Samsung MobilePrint

Hva er Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint er en gratis applikasjon som lar brukere skrive ut bilder, dokumenter og nettsider direkte fra smarttelefoner. **Samsung MobilePrint** er ikke bare kompatibel med Android, Windows og iOS smarttelefoner, men også med iPod Touch og tablet-PC. Det kobler mobilenheten til et nettverk tilkoblet Samsung skriver eller til en trådløs skriver gjennom et Wi-Fi tilgangspunkt. Installering av en ny driver eller konfigurering av nettverksinnstillinger er ikke nødvendig. Du ganske enkelt installerer applikasjonen **Samsung MobilePrint**, og den vil automatisk påvise kompatible Samsung-skrivere. Skanning støttes også, i tillegg til utskrift av bilder, nettsider og .pdf-dokumenter. Hvis du har en Samsung multifunksjonsskriver, kan du skanne alle dokumenter til .jpg-, .pdf- eller .png-format for rask og hurtig visning på mobilenheten.

Laster ned Samsung MobilePrint

Du kan laste ned **Samsung MobilePrint** ved å gå til App Store (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) på mobilenheten og søke etter "**Samsung MobilePrint**." Du kan også gå til iTunes for Apple-enheter eller Marketplace for Windows-enheter på datamaskinen.



Støttet mobil-OS

- Android OS 2.1 eller nyere
- iOS 4.0 eller nyere
- Windows Phone 7 eller nyere

Enheter som støttes

- **iOS 4.0 eller nyere:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 eller nyere:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab, og Android mobilenheter
- **Windows Phone 7 eller nyere:** Samsung Focus, Omnia7 og OmniaW samt Windows mobile enheter



3. Spesialfunksjoner

Dette kapitlet forklarer funksjoner for spesialutskrifter.

- **Høydejustering** 140
- **Endre standard utskriftsinnstillinger** 141
- **Indstilling af maskinen til standardmaskine** 142
- **Bruke avanserte utskriftsfunksjoner** 143
- **Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)** 151
- **Slik bruker du funksjoner for minne/harddisk** 152
- **Skrive ut i Macintosh** 153
- **Linux-utskrift** 155
- **UNIX-utskrift** 157

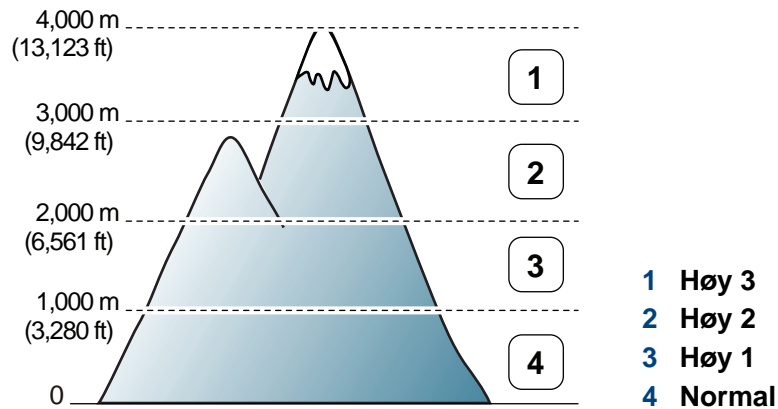


Prosedyrene i dette kapitlet er i hovedsak basert på Windows 7.

Høydejustering

Utskriftskvaliteten påvirkes av atmosfærisk trykk, som varierer avhengig av hvor høyt over havet maskinen er plassert. Informasjonen som følger, gir veiledning for å angi innstillinger på maskinen som gir best mulig utskriftskvalitet.

Før du angir høydeverdien, må du finne ut hvilken høyde du befinner deg på.



- For brukere av Windows og Macintosh, se "Enhetsinnstillinger" på side 167.
- For brukere av Linux, se "Bruk av Smart Panel" på side 171.



- Hvis maskinen er tilkoblet nettverket, kan du angi høyden over havet via netjtjenesten SyncThru™ Web Service.
- Du kan også taste inn høyden over havet i alternativet **Systemoppsett** på maskinens display.


Endre standard utskriftsinnstillinger

- 1 Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- 2 I Windows Server 2000 velger du **Innstillinger > Skrivere**.
 - I Windows XP/Server 2003 velger du **Skrivere og telefakser**.
 - I Windows Server 2008/Vista velger du **Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Skrivere**.
 - I Windows 7 velger du **Kontrollpanel > Enheter og skrivere**.
 - I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel > Maskinvare > Enheter og skrivere**.

3 Høyreklikk på maskinen.

4 I Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista klikker du på **Utskriftsinnstillinger**.

Fra hurtigmenyen i Windows 7 eller Windows Server 2008 R2 velger du **Utskriftsinnstillinger**.

 Hvis **Utskriftsinnstillinger** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.

5 Endre innstillingene i hver kategori.

6 Klikk på **OK**.



Hvis du ønsker å endre innstillingene for hver utskriftsjobb, endrer du dem i **Utskriftsinnstillinger**.

Indstilling af maskinen til standardmaskine

- 1 Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- 2 I Windows Server 2000 velger du **Innstillinger > Skrivere**.
 - I Windows XP/Server 2003 velger du **Skrivere og telefakser**.
 - I Windows Server 2008/Vista velger du **Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Skrivere**.
 - I Windows 7 velger du **Kontrollpanel > Enheter og skrivere**.
 - I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel > Maskinvare > Enheter og skrivere**.
- 3 Velg maskinen.
- 4 Høyreklikk på maskinen og velg **Angi som standardskrive**.



For Windows 7 eller Windows Server 2008 R2: Hvis **Angi som standardskrive** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner



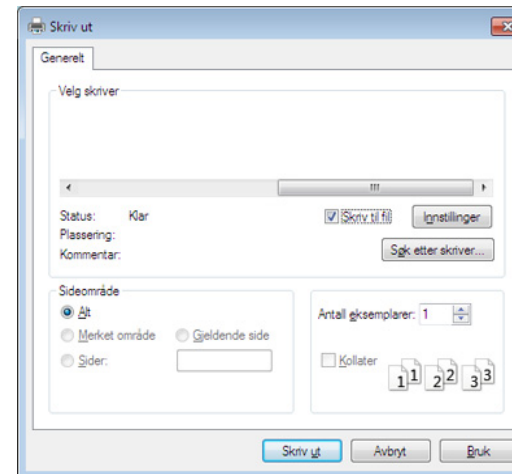
PostScript-skriverdriver: brukes til å skrive ut XPS-format.

- Se "Funksjoner etter modell" på side 6.
- XPS-skriveren kan kun installeres på Windows Vista operativsystem eller nyere.
- Installer ekstra minne når en XPS jobb ikke skrives ut fordi skriveren er tom for minne.
- For modeller som har XPS-driver fra Samsungs nettside: www.samsung.com > finn produkt> Støtte og Nedlastinger.

Skrive ut til en fil (PRN)

Noen ganger må du lagre utskriftsdataene som en fil.

- 1 Merk av for **Skriv til fil** i **Skriv ut**-vinduet.



- 2 Klikk på **Skriv ut**.
- 3 Skriv inn målbanen og filnavnet, og klikk på **OK**.
For eksempel **c:\Temp\filnavn**.



Hvis du bare skriver inn filnavnet, lagres filen automatisk i **Mine dokumenter Dokumenter og innstillinger**, eller **Brukere**. Lagringsmappen kan variere, avhengig av operativsystemet eller programmet du bruker.


Bruke avanserte utskriftsfunksjoner


Forstå funksjoner for spesialutskrift

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker.






- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- Velg **Hjelp** eller klikk på knappen  fra skjermbildet eller trykk **F1** på tastaturet og klikk på alternativet du ønsker å vite noe om (se "Bruke hjelp" på side 36).

Element	Beskrivelse
Flere sider per ark 	Du kan velge antall sider, som du vil skrive ut på ett enkelt ark. Hvis du vil skrive ut mer enn én side per ark, forminskes sidene og ordnes i angitt rekkefølge på arket. Du kan skrive ut opptil 16 sider på et ark.

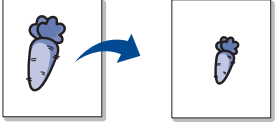

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
<p>Plakatutskrift</p> 	<p>Du kan skrive ut et dokument på én side på 4 (plakat 2x2), 9 (plakat 3x3) eller 16 (poster 4x4) ark, slik at arkene kan limes sammen til en plakat.</p> <p>Vælg verdien for Plakatoverlappning. Angi Plakatoverlappning i millimeter eller tommer ved å klikke på alternativknappen øverst til høyre i kategorien Grunnleggende. Da blir det enklere å sette sammen arkene etterpå.</p> 
<p>Hefteutskrift^a</p> 	<p>Skriver ut dokumentet på begge sider av arket, slik at de utskrevne arkene kan brettes i to til et hefte.</p> <p>Hvis du vil lage et hefte, må du skrive ut på utskriftsmedier med størrelsen Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.</p> <div data-bbox="470 783 2197 1042" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p> Alternativet Hefteutskrift er ikke tilgjengelig for alle papirstørrelser. Velg tilgjengelig papir Størrelse under Papir for å se tilgjengelige papirstørrelser.</p><p>Hvis du velger en papirstørrelse som ikke er tilgjengelig, kan dette alternativet automatisk bli avbrutt. Velg bare tilgjengelig papir (papir uten merket  eller ).</p></div>

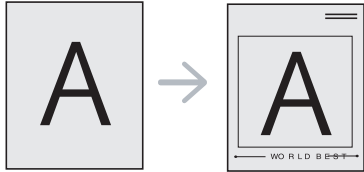
Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
<ul style="list-style-type: none">• Dobbeltsidig utskrift^a• Dobbeltsidig utskrift (manuell)^a	<p>Skriv ut på begge sider av et ark med dupleksutskrift. Før du skriver ut, må du bestemme hvilken retning dokumentet skal skrives ut i.</p> <div data-bbox="470 395 2197 738" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none">• Du kan bruke denne funksjonen med papirstørrelsene Letter, Legal, A4, US Folio og Oficio.• Hvis maskinen ikke har en dupleksenhet, må du fullføre utskriftsjobben manuelt. Maskinen skriver først ut annenhver side av dokumentet. Deretter vises en melding på datamaskinen.• Funksjonen Hopp over tomme sider virker ikke når du velger alternativet dupleks.• Vi anbefaler at du ikke skriver ut på begge sider av spesielle medier, for eksempel etiketter, konvolutter eller tykt papir. Det kan forårsake papirstopp eller skade maskinen.</div> <ul style="list-style-type: none">• Skriverstandard: Hvis du velger dette alternativet, styres denne funksjonen av innstillingen du har angitt på skriverens kontrollpanel. Dette alternativet er kun tilgjengelig når du bruker PCL/ XPS-skriverdriveren (se "Funksjoner etter modell" på side 6).• Ingen: Deaktiverer denne funksjonen.• Langside: Denne indstilling er det layout, som normalt anvendes ved indbinding af bøger. <div data-bbox="504 1021 716 1125"></div> <ul style="list-style-type: none">• Kortside: Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere. <div data-bbox="504 1212 716 1348"></div> <ul style="list-style-type: none">• Omvendt dobbeltsidig utskrift: Bruk dette alternativet for å reversere utskriftsrekkefølgen for tosidig utskrift. Alternativet er ikke tilgjengelig når du bruker Omvendt dobbeltsidig utskrift (manuell).

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Papiralternativer 	Endrer størrelsen på et dokument til å se ut som om det er større eller mindre på utskriften ved å legge inn en proSENTSATS for å forstørre eller forminske dokumentet.
Vannmerke 	Med vannmerkefunksjonen kan du skrive ut tekst oppå et eksisterende dokument. Du kan f.eks. legge på store, grå bokstaver med teksten "UTKAST" eller "KONFIDENSIELT" diagonalt over førstesiden eller alle sidene i et dokument.
Vannmerke (Skape et vannmerke)	<ul style="list-style-type: none">a Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i Utskriftsinnstillinger.b Klikk på kategorien Avansert, og velg Rediger på rullegardinlisten Vannmerke. Vinduet Rediger vannmerker vises.c Skriv inn vannmerketeksten i Vannmerkemelding-boksen. Du kan taste inn opp til 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.
Vannmerke (Rediger et vannmerke)	<ul style="list-style-type: none">a Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i Utskriftsinnstillinger.b Klikk på kategorien Avansert, og velg Rediger på rullegardinlisten Vannmerke. Vinduet Rediger vannmerker vises.c Velg ønsket vannmerke fra Aktuelle vannmerker-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer.d Klikk på Oppdater for å lagre endringene.e Klikk på OK eller Skriv ut helt til Skriv ut-vinduet lukkes.
Vannmerke (Slett et vannmerke)	<ul style="list-style-type: none">a Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i Utskriftsinnstillinger.b Klikk på kategorien Avansert, og velg Rediger på rullegardinlisten Vannmerke. Vinduet Rediger vannmerker vises.c Velg ønsket vannmerke fra listen Aktuelle vannmerker, og klikk på Slett.d Klikk på OK eller Skriv ut helt til Skriv ut-vinduet lukkes.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
<p data-bbox="53 427 203 464">Overlegg^a</p> 	<p data-bbox="465 268 1890 304">Dette alternativet er kun tilgjengelig når du bruker PCL/SPL-skriverdriveren (se "Programvare" på side 6).</p> <p data-bbox="465 325 2186 485">Et overlegg er tekst og/eller bilder som er lagret på datamaskinens harddisk i et spesielt filformat som kan skrives ut på et dokument. Overlegg brukes ofte i stedet for brevhodepapir. I stedet for at bruke fortrykt brevpapir kan du opprette et overlay, der inneholder præcis de samme opplysninger som dit brevpapir. Når du skal skrive ut et brev med firmaets brevhode, trenger du ikke legge inn fortrykt papir med brevhode. Du skriver bare brevhodet ved bruk av overlegg på dokumentet.</p> <p data-bbox="465 505 1778 542">Hvis du vil bruke et sideoverlegg, må du opprette et nytt overlegg som inneholder logo eller bilde.</p> <div data-bbox="465 587 2197 826" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="488 619 2123 778" style="list-style-type: none"><li data-bbox="488 619 2123 692">• Størrelsen på overleggsdokumentet må være den samme som for dokumentet det skal skrives ut sammen med. Overlegget må ikke inneholde vannmerke.<li data-bbox="488 708 2123 778">• Oppløsningen til overleggsdokumentet må være lik oppløsningen til dokumentet som overlegget skal skrives ut sammen med.</div>
<p data-bbox="53 863 423 991">Overlegg (Opprette en ny side med overlegg)</p>	<ol data-bbox="465 863 2186 1198" style="list-style-type: none"><li data-bbox="465 863 1630 900">a Hvis du vil lagre dokumentet som et overlegg, gjør du dette i Utskriftsinnstillinger.<li data-bbox="465 906 1951 943">b Klikk på kategorien Avansert og velg Rediger på rullegardinlisten Tekst. Vinduet Rediger overlegg vises.<li data-bbox="465 949 1115 986">c Klikk på Opprett i vinduet Rediger overlegg.<li data-bbox="465 992 2186 1066">d I vinduet Lagre som skriver du et navn på opp til åtte tegn i boksen Jobbnavn. Velg om nødvendig målbane (standardbanen er C:\Formover).<li data-bbox="465 1072 1115 1109">e Klikk på Lagre. Navnet vises i Overleggliste.<li data-bbox="465 1115 1435 1198">f Klikk på OK eller Skriv ut helt til Skriv ut-vinduet lukkes. Filen skrives ikke ut. Den lagres i stedet på datamaskinens harddisk.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Overlegg (Bruk av sideoverlegg)	<p>a Klikk på kategorien Avansert.</p> <p>b Marker det ønskede overlegget på nedtrekkslisten Tekst.</p> <p>c Hvis den ønskede overlayfil ikke vises på rullegardinlisten Tekst, kan du velge Rediger... på listen og klikke på Last. Velg ønsket overleggsfil. Hvis overleggsfilen du vil bruke, er lagret på et eksternt medium, kan du også laste inn filen fra Åpne-vinduet. Når du har valgt filen, klikker du på Åpne. Filen vises i Overleggliste-boksen, og er klar til å skrives ut. Velg overlegget fra Overleggliste-boksen.</p> <p>d Marker om nødvendig avkrysningsfeltet Bekreft sideoverlegg ved utskrift. Hvis boksen er krysset av, vises det en melding som ber deg bekrefte at du ønsker å skrive ut et overlegg sammen med dokumentet hver gang du sender et dokument til utskrift. Hvis denne boksen er tom og du har valgt et overlegg, blir overlegget automatisk skrevet ut sammen med dokumentet.</p> <p>e Klikk på OK eller Skriv ut helt til Skriv ut-vinduet lukkes.</p>
Overlegg (Slett et sideoverlegg)	<p>a Klikk på Avansert-kategorien i Printing Preferences-vinduet.</p> <p>b Velg Rediger i rullegardinlisten Tekst.</p> <p>c Velg ønsket overlegg fra Overleggliste-boksen.</p> <p>d Klikk på Slett.</p> <p>e Klikk på Ja i bekreftelsesvinduet som åpnes.</p> <p>f Klikk på OK eller Skriv ut helt til Skriv ut-vinduet lukkes. Du kan slette sideoverlegg som du ikke lenger har bruk for.</p>

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Utskriftsmodus	 <ul style="list-style-type: none">• Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis du har installert den valgfrie masselagringenheten (HDD).• Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin. <ul style="list-style-type: none">• Utskriftsmodus: Standard Utskriftsmodus er Normal, som er for utskrift uten lagring av utskriftsfilen i minnet.<ul style="list-style-type: none">- Normal: Denne modusen tar utskrift uten å lagre dokumentet i det ekstra minnet.- Korrektur: Denne modusen er nyttig når du skriver ut mer enn én kopi. Du kan skrive ut én kopi først for kontroll, og deretter skrive ut resten av kopiene.- Fortrolig: Denne modusen brukes til å skrive ut konfidensielle dokumenter. Du må legge inn et passord for å ta utskrift.- Lagre: Velg dette alternativet hvis du vil lagre et dokument på harddisken, uten at det skrives ut.- Lagre og skriv ut: Denne modusen brukes når dokumentet både skal skrives ut og lagres samtidig.- Utskriftskø: Dette alternativet er nyttig når du skal håndtere store mengder data. Hvis du velger dette alternativet, vil skriveren spole dokumentet på harddisken, og deretter skrive det ut derfra, slik at du reduserer belastningen på datamaskinen.- Utskriftsplan: Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut dokumentet på et angitt tidspunkt.• Bruker-ID: Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet.• Jobbnavn: Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet.

a. Dette alternativet ikke tilgjengelig når du bruker XPS-driver.

Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)

Hva er Verktøy for direkte utskrift?

Verktøy for direkte utskrift er et program, som sender en PDF-fil direkte til maskinen din, uten at du behøver åpne filen.

Velg **Avansert installasjon** > **Tilpasset installasjon**, marker programmet når du installerer skriverdriveren.



- Masselagringsenheten (HDD) må være installert på maskinen for at du skal kunne skrive ut filer ved bruk av dette programmet.
- Du kan ikke skrive ut .pdf-filer som er beskyttet. Deaktiver funksjonen for utskriftssperring og prøv å skrive ut igjen.
- Du kan ikke skrive ut .pdf-filer som er passordbeskyttet. Deaktiver passordfunksjonen og prøv og skrive ut igjen.
- Hvorvidt en .pdf-fil kan skrives ut med Verktøy for direkte utskrift, avhenger av hvordan .pdf-filen ble opprettet.
- Programmet Verktøy for direkte utskrift støtter .pdf-versjon 1.7 og tidligere. I en høyere versjon må du åpne filen for å kunne skrive den ut.

Udskrivning

Du kan skrive ut med Verktøy for direkte utskrift på flere måter.

- 1 Velg **Start Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **Verktøy for direkte utskrift** > **Verktøy for direkte utskrift**.
Vinduet Verktøy for direkte utskrift åpnes.
- 2 Velg maskinen fra **Velg skriver**-rullegardinlisten og klikk på **Bla gjennom**.
- 3 Velg .pdf-filen du vil skrive ut og klikk på **Åpen**.
.pdf-filen blir lagt til i **Velg filer**-delen.
- 4 Tilpass maskininnstillingene til dine behov.
- 5 Klikk på **Skriv ut**. Den valgte PDF-filen sendes til maskinen.

Bruk av menyen for høyre museknapp

- 1 Høyreklikk på .pdf-filen du vil skrive ut og velg **Direkte utskrift**.
Vinduet Verktøy for direkte utskrift åpnes når .pdf-filer er lagt til.
- 2 Velg maskinen som skal brukes.
- 3 Tilpasse maskininnstillingene.
- 4 Klikk på **Skriv ut**. Den valgte PDF-filen sendes til maskinen.

Slik bruker du funksjoner for minne/harddisk



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.

Fra skriverdriveren

Når du har installert det valgfrie tilleggsmi-net, kan du bruke avanserte utskriftsfunksjoner, f.eks. korrekturlese en jobb eller skrive ut en privat jobb i **Skriv ut**-vinduet. Velg **Egenskaper** eller **Preference**, og konfigurer utskriftsmodus.

Fra kontrollpanelet

Hvis maskinen har et valgfritt minne eller en valgfri masselagringsenhet, kan du bruke disse funksjonene fra menyen **Jobbhandling**.

- **Aktiv jobb:** Alle utskriftsjobbene som venter på å bli skrevet ut, er oppført i den aktive jobbkøen i den rekkefølgen du sendte dem til skriveren. Du kan slette en jobb fra køen før utskrift eller sende en jobb fremover i utskriftskøen.
- **Retn.lj. fil:** Du kan velge retningslinjer for generering av filnavn før du fortsetter med jobben via det valgfrie tilleggsmi-net. Hvis det valgfrie tilleggsmi-net allerede inneholder en fil med det navnet du anga, kan du endre navnet på filen eller erstatte den.

- **Lagret jobb:** Du kan skrive ut eller slette en lagret jobb.
- **Tidsavbr tilb.holdt jobb:** Maskinen kan automatisk slette en lagret jobb etter en viss periode. Du kan angi hvor lenge maskinen skal lagre jobber før de slettes.
- **Bildeoverskriving:** Bildeoverskriving er en sikkerhetsanordning for kunder som vil hindre aksess fra uautoriserte, og kopiering av konfidensielle eller private dokumenter.



Etter installasjon av masselagringsenheten kan du også skrive ut forhåndsdefinerte dokumentmaler fra **Skjemameny**.

Skrive ut i Macintosh



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Skriv ut et dokument

Når du skriver ut fra en Macintosh-maskin, må du kontrollere innstillingen for skriverdriveren i programmet du bruker. Slik skriver du ut fra en Macintosh-maskin:

- 1 Åpne dokumentet for å skrive det ut.
- 2 Åpne **File**-menyen, og klikk på **Page Setup (Document Setup)** i noen programmer).
- 3 Velg papirstørrelse, papirretning, skalering og andre alternativer, og kontroller at din maskin er valgt. Klikk på **OK**.
- 4 Åpne **File**-menyen, og klikk på **Print**.
- 5 Velg antall eksemplarer, og angi hvilke sider som skal skrives ut.
- 6 Klikk på **Print**.

Endre skriverinnstillinger

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

Åbn et program, og velg **Print** i menuen **File**. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker. Bortsett fra navnet er sammensetningen av egenskapsvinduet den samme.

Udskrivning flere sider på ett ark

Du kan skrive ut mer enn én side på ett ark. Denne funksjonen gir deg mulighet til en kostnadseffektiv måte for utskrift av utkast.

- 1 Åbn et program, og velg **Print** i menuen **File**.
- 2 Velg **Layout** fra nedtrekkslisten i **Orientation**. Fra **Pages per Sheet**-nedtrekkslisten velger du hvor mange sider som du vil skrive ut på ett enkelt ark.
- 3 Velg de andre alternativene som skal brukes.
- 4 Klikk på **Print**.
Maskinen skriver ut valgt antall sider for utskrift på ett ark.

Skrive ut i Macintosh

Skriv ut på begge sider av arket



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Før du påbegynder en duplexudskrivning, skal du bestemme, i hvilken side det endelige dokument skal bindes sammen. Du har følgende innbindingsvalg:

- **Long-Edge Binding:** Dette er det vanlige oppsettet for innbinding av bøker.
- **Short-Edge Binding:** Dette alternativet brukes ofte for kalendere.

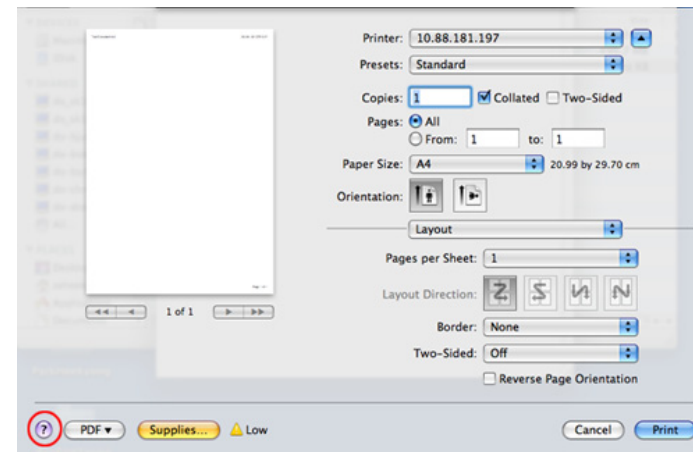
- 1 Velg **Print** på **File**-menyen i Macintosh-programmet.
- 2 Velg **Layout** fra nedtrekkslisten i **Orientation**.
- 3 Velg en innbindingsretning under alternativet **Two-Sided**.
- 4 Velg de andre alternativene som skal brukes.
- 5 Klikk på **Print**. Maskinen skriver nå på begge sider av arket.



Hvis du skriver ut mer enn 2 kopier, kan den første og andre kopien bli skrevet ut på det samme ark. Unngå utskrift på begge sider av papiret når du skriver ut mer enn ett eksemplar.

Bruke hjelp

Klikk på spørsmålsteget i nederst i venstre hjørne, og klikk på emnet du ønsker å vite mer om. Et sprettoppvindu-vindu åpnes med informasjon med informasjon fra driveren for gjeldende funksjon.





Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Udskrivning fra programmer

Der er en lang række Linux-programmer, som du kan udskrive fra med CUPS (Common UNIX Printing System). Du kan skrive ut på maskinen fra et hvilken som helst slikt program.

- 1 Åpne et program og velg **Print** på **File**-menyen.
- 2 Velg **Print** direkte ved hjelp av lpr.
- 3 I LPR GUI-vinduet velger du maskinens modellnavn i skriverlisten og klikker på **Properties**.

- 4 Rediger egenskapene for utskriftsjobbet med de følgende fire faner øverst i vinduet.

- **General:** Endrer papirstørrelsen, papirtypen og utskriftsretning. Det vil aktivere dupleksfunksjonen, legge til start- og sluttbannere og endre antall sider per ark.



Det kan hende at dobbeltsidig utskrift ikke er tilgjengelig avhengig av modell. Alternativt kan du bruke lpr utskriftssystem eller andre applikasjoner for dobbeltsidig utskrift.

- **Text:** Her kan du angi sidemarger og tekstalternativer, for eksempel avstand eller spalter.
- **Graphics:** Bruk dette alternativet til å angi bildealternativer til bruk ved utskrift av bildefiler, for eksempel fargealternativer, bildestørrelse eller bildeplassering.
- **Advanced:** Stiller inn utskriftsoppløsning, papirkilde og utskuff.

- 5 Klikk på **Apply** for at anvende endringene og lukke vinduet **Properties**.

- 6 Klikk på **OK** i vinduet **LPR GUI** for at starte udskrivningen.

- 7 Utskriftsvinduet åpnes, og du kan følge med på statusen til utskriftsjobben.

Klikk på **Cancel** for å avbryte utskriftsjobben.

Udskrivning af filer

Du kan skrive ut mange forskjellige typer filer på maskinen ved hjelp av standard CUPS, direkte fra kommandolinjegrensesnittet. Funksjonen CUPS lpr lar deg gjøre det, men driverpakken erstatter standard lpr-verktøyet med et mye mer brukervennlig LPR GUI-program.

Slik skriver du ut en dokumentfil:

- 1 Skriv inn lpr <filnavn> på kommandolinjen i Linux shell, og trykk Enter. **LPR GUI**-vinduet åpnes.

Hvis du bare skriver lpr og trykker på **Enter**, vil **Select file(s) to print**-vinduet vises først. Velg filene du vil skrive ut, og klikk på **Open**.

- 2 I vinduet **LPR GUI** skal du markere din printer på listen og ændre egenskaper for udskriftsjob.
- 3 Klikk på **OK** for at starte udskrivningen.

Konfiguration af printeregenskaber

Ved hjelp av **Printer Properties**-vinduet i **Printers configuration** kan du endre de ulike egenskapene for maskinen når den fungerer som skriver.

- 1 Åpne **Unified Driver Configurator**.
Bytt om nødvendig til **Printers configuration**.
- 2 Marker din maskine på listen over tilgjengelige printere, og klikk på **Properties**.
- 3 Vinduet **Printer Properties** åpnes.
Følgende fem kategorier vises øverst i vinduet:
 - **General:** Her kan du endre skriverens plassering og navn. Navnet som er angitt i denne kategorien, vises i skriverlisten i **Printers configuration**.
 - **Connection:** Her kan du vise eller velge en annen port. Hvis du under bruk endrer maskinporten fra USB til parallell, eller omvendt, må du konfigurere maskinporten på nytt i denne kategorien.
 - **Driver:** Her kan du vise eller velge en annen skriverdriver. Hvis du klikker på **Options**, kan du angive standardinnstillinger for enheden.
 - **Jobs:** Viser listen over utskriftsjobber. Klikk på **Cancel job** for at annullere det valgte job, og marker afkrydsningsfeltet **Show completed jobs** for at se tidligere job på joblisten.
 - **Classes:** Viser klassen som maskinen er i. Klikk **Add to Class** for å legge maskinen til en spesifikk klasse, eller klikk **Remove from Class** for å fjerne den fra klassen.
- 4 Klikk på **OK** for at anvende endringene og lukke vinduet **Printer Properties**.



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Utføre utskriftsjobben

Etter installering av skriver, velg et bilde, tekst PS- eller HPGL-filer å skrive ut.

- 1 Utfør kommandoen "**printui <file_name_to_print>**".
Hvis du for eksempel skriver ut "**document1**"
printui dokument1
Da åpnes UNIX skriverdriveren **Print Job Manager** hvor brukeren kan velge forskjellige utskriftsmuligheter.
- 2 Velg en skriver som allerede er lagt til.
- 3 Velg utskriftsmuligheter som **Page Selection** fra vinduet.
- 4 Velg antall kopier i **Number of Copies**.



For å utnytte skriverfunksjonene som finnes i skriverdriveren, trykker du **Properties** (Se "Endre skriverinnstillinger" på side 153).

- 5 Trykk på **OK** for å starte utskriftsjobben.

Endre standardinnstillinger

UNIX-skriverdriveren **Print Job Manager**, hvor brukeren kan velge forskjellige innstillinger i skriver-**Properties**.

Følgende hurtigtaster kan også brukes: "H" for **Help**, "O" for **OK**, "A" for **Apply** og "C" for **Cancel**.

General-kategorien

- **Paper Size:** Still inn papirstørrelsen til A4, Letter eller andre papirstørrelser, i henhold til dine krav.
- **Paper Type:** Velg papirtype. Tilgjengelige alternativer i listeboksen er **Printer Default**, **Plain** og **Thick**.
- **Paper Source:** Velg skuff. Standard er **Auto Selection**.
- **Orientation:** Velg hvilken retning informasjonen skal skrives ut i på en side.
- **Duplex:** Skriv ut på begge sider av arket for å spare papir.



Det kan hende at dobbeltsidig utskrift ikke er tilgjengelig avhengig av modell. Alternativt kan du bruke lpr utskriftssystem eller andre applikasjoner for dobbeltsidig utskrift.

UNIX-utskrift

- **Multiple pages:** Skriv ut flere sider på én side av arket.
- **Page Border:** Velg hvilken som helst kantlinje (for eksempel **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-kategorien

I denne kategorien kan du endre lysstyrke, oppløsning eller en bildeposisjon på dokumentet.

Text-kategorien

Still inn marg, linjeavstand, eller tabeller for den aktuelle utskriften.

HPGL/2-kategorien

- **Use only black pen:** Skrive ut all grafikk i svart.
- **Fit plot to page:** Tilpass all grafikk på én side.

Margins-kategorien

- **Use Margins:** Angi marger for dokumentet. Som standard er margenerne ikke aktivert. Brukeren kan endre margininnstillingene ved å endre verdiene i de aktuelle feltene. Disse verdiene er avhengige av de valgte sidestørrelsen som er angitt som standard.
- **Unit:** Endre enhetene til punkter, tommer eller centimeter.

Printer-Specific Settings-kategorien

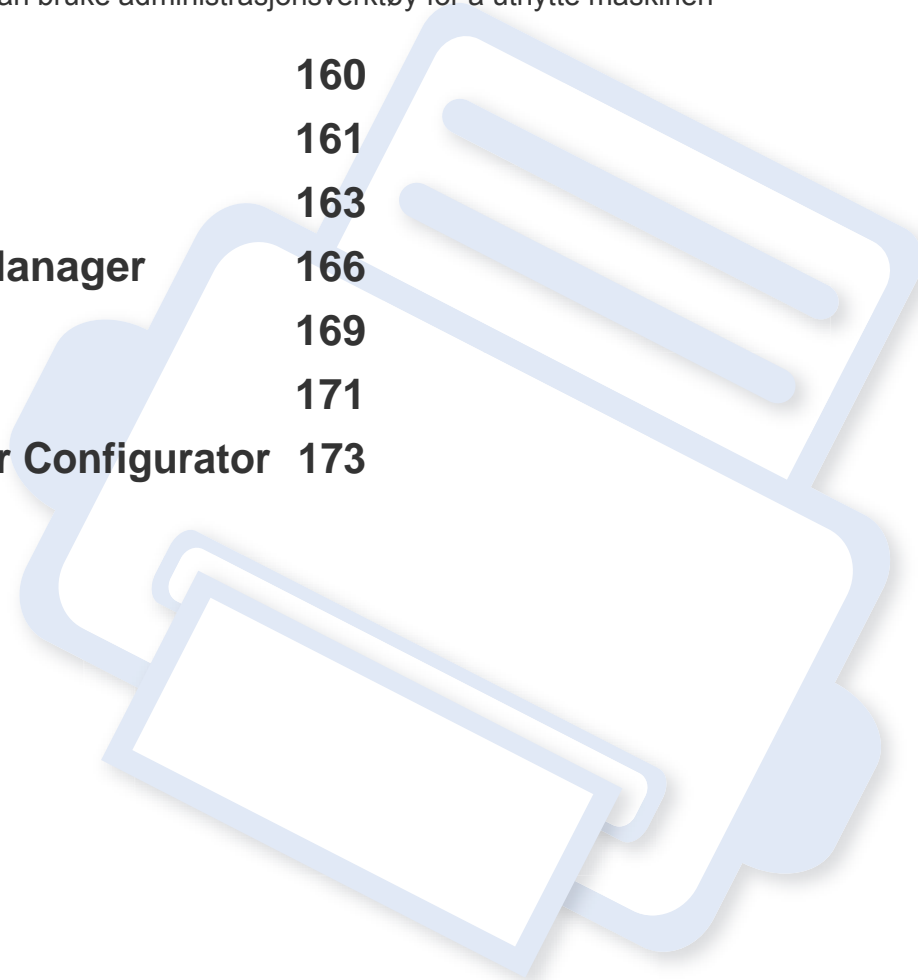
Velg forskjellige alternativer i rammene **JCL** og **General** for å tilpasse forskjellige innstillinger. Disse alternativene er spesifikke for skriveren og er avhengig av PPD-filen.



4. Nyttig vedlikeholdsverktøy

I dette kapitlet finner du informasjon om hvordan du kan bruke administrasjonsverktøy for å utnytte maskinen fullt ut.

- **Samsung AnyWeb Print** 160
- **Easy Eco Driver** 161
- **Bruke SyncThru™ Web Service** 163
- **Bruk av Samsung Easy Printer Manager** 166
- **Bruk av Samsung skriverstatus** 169
- **Bruk av Smart Panel** 171
- **Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator** 173



Samsung AnyWeb Print



Tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer.

Dette verktøyet hjelper deg med å kopiere, forhåndsviser, klippe og skrive enklere enn om du bruker det vanlige programmet.

Slik åpner du programmet:

- **For Windows:** Velg **Start > Alle programmer > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** > Last ned siste versjon.
- **For Macintosh:** Åpne mappen **Applications** > mappen **Samsung** > **Samsung AnyWeb Print**.

Easy Eco Driver

Med Easy Eco Driver kan du aktivere Eco-funksjoner før utskriften, og spare papir og toner. Når du skal bruke denne applikasjonen, velger du avmerkingsboksen, **Start Easy Eco Driver før utskriftsjobb** i skriveregenskapene.

Med Easy Eco Driver kan du også utføre enkle redigeringsoppgaver som fjerning av bilder og tekst, endre skrifttyper m.m. Innstillinger som brukes ofte kan lagres som forhåndsinnstilling.



Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.

Slik bruker du:

- 1 Åpne et dokument for å skrive det ut.
- 2 Skriv ut dokumentet.
Et forhåndsvisningsvindu åpnes.
- 3 Velg de andre alternativene du vil bruke på dokumentet.
Du kan se et forhåndsvisningsbilde av funksjonene du har valgt.
- 4 Klikk på **Skriv ut**.

Forstå Easy Capture Manager

Tar bilde av skjermen og starter Easy Capture Manager ganske enkelt ved å trykke på tasten Print Screen på tastaturet. Nå kan du enkelt skrive ut originale eller redigerte skjermdumpere.

Bruke SyncThru™ Web Service



- Internett Explorer 6.0 eller høyere er minimumskravet for SyncThru™ Web Service.
- SyncThru™ Web Service Forklaringer i denne brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell.
- Kun nettverksmodeller.

Slik får du tilgang til SyncThru™ Web Service

- 1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.
- 2 Maskinens innebygde webområde åpnes.

Logge på SyncThru™ Web Service

Før du konfigurerer alternativer i SyncThru™ Web Service, må du logge deg inn som administrator. Du kan fortsatt bruke SyncThru™ Web Service uten å logge inn, men du vil ikke ha tilgang til kategoriene **Settings** og **Security**.

- 1 Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.
- 2 Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**

Oversikt over SyncThru™ Web Service



Information

Settings

Security

Maintenance



Noen kategorier kan være nedtonet avhengig av hvilken modell du har.

Information-kategorien

Denne kategorien inneholder generell informasjon om maskinen. Du kan sjekke ting, for eksempel hvor mye toner du har igjen. Du kan også skrive ut rapporter, som for eksempel feilrapporter.

- **Active Alerts:** Viser advarsler og disses alvorlighetsgrad.
- **Supplies:** Viser hvor mange sider som er skrevet ut og mengde toner som er igjen i kassetten.
- **Usage Counters:** Viser forbruket (telleverket) etter utskriftstyper: ensidig, tosidig.

Bruke SyncThru™ Web Service

- **Current Settings:** Viser maskinens og nettverkets informasjon.
- **Print information:** Skriver rapporter som systemrelaterte rapporter og fontrapporter.

Settings-kategorien

I denne kategorien kan du stille inn alternativene som er tilgjengelige for maskinen og nettverket. Du må logge deg inn som administrator for å se på denne kategorien.

- Kategorien **Machine Settings:** Innstiller alternativer støttet av din maskin.
- Kategorien **Network Settings:** Viser alternativer for nettverksmiljøet. Innstiller alternativer som TCP/IP og nettverksprotokoller.

Security-kategorien

I denne kategorien kan du stille inn sikkerhetsinformasjonen til systemet og nettverket. Du må logge deg inn som administrator for å se på denne kategorien.

- **System Security:** Innstiller systemadministrators informasjon, og aktiverer eller deaktiverer maskinfunksjoner.
- **Network Security:** Du kan sette opp innstillingene for HTTP, IPsec, IPv4-/IPv6-filtrering og 802.1x.

Maintenance-kategorien

I denne kategorien kan du vedlikeholde maskinen ved å oppgradere fastvare og angi kontaktinformasjon for sending av e-post. Du kan også koble til nettstedet Samsung eller laste ned drivere ved å velge **Link**-menyen.

- **Firmware Upgrade:** Oppgrader maskinens fastvare.
- **Contact Information:** Viser kontaktinformasjon.
- **Link:** Viser lenker til nyttige sider hvor du kan laste ned eller få informasjon.

Oppsett for e-postvarsling

Du kan velge å motta e-postmeldinger om maskinens status. Ved å konfigurere informasjon som for eksempel IP-adresse, vertsnavn, e-postadresse og SMTP-server, kan maskinstatusen (lavt nivå i tonerkassett eller maskinfeil) automatisk sendes til en e-postadresse. Dette alternativet er mest til bruk av en maskinadministrator.

- 1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.
- 2 Maskinens innebygde webområde åpnes.

Bruke SyncThru™ Web Service

- 3 Fra kategorien **Settings** velger du **Machine Settings > E-mail Notification**.



Hvis du ikke har konfigurert utgående servermiljø, går du til **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)** for å konfigurere nettverksmiljøet før du angir e-postvarsling.

- 4 Velg avmerkingsboksen **Enable** for å bruke **E-mail Notification**.

- 5 Klikk på knappen **Add** for å legge til bruker med e-postvarsling. Angi mottakernavnet og e-postadressen(e) med varslingselementer som du ønsker å motta en varsling for.

- 6 Klikk på **Apply**.




Hvis brannmuren er aktivert, kan det hende at e-posten ikke blir sendt. Ta i tilfelle kontakt med en nettverksadministrator.

Slik innstilles systemadministrator-informasjon

Denne innstillingen er nødvendig for å kunne bruke alternativet e-postvarsling.

- 1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.
- 2 Maskinens innebygde webområde åpnes.
- 3 Fra kategorien **Security** velger du **System Security > System Administrator**.
- 4 Skriv inn navnet på administratoren, telefonnummer, lokasjon og e-postadresse.
- 5 Klikk på **Apply**.

Bruk av Samsung Easy Printer Manager

Samsung Easy Printer Manager er en applikasjon som kombinerer Samsung maskininnstillinger i én lokasjon. Samsung Easy Printer Manager kombinerer enhetsinnstillinger så vel som utskrivsmiljø, innstillinger/handlinger og oppstart. Alle disse funksjonene sørger for en gateway for enkel bruk av din Samsung -maskin. Samsung Easy Printer Manager sørger for to forskjellige brukergrensesnitt for brukeren å velge mellom: Grunnleggende brukergrensesnitt og avansert brukergrensesnitt. Veksling mellom de to grensesnittene er enkelt: du klikker bare på knappen .



- Tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer.
- For Windows er Internet Explorer 6.0 eller nyere minimumskrav for Samsung Easy Printer Manager.

Forstå Samsung Easy Printer Manager

Slik åpner du programmet:

For Windows

Velg **Start > Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

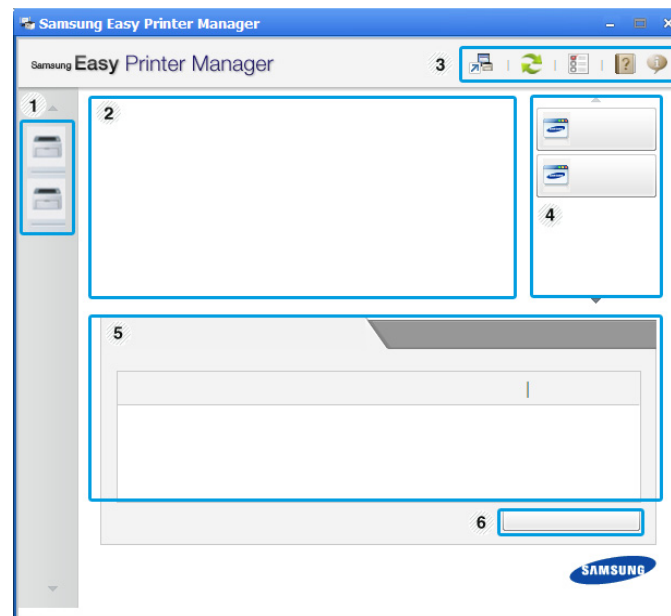
For Macintosh

Åpne mappen **Applications > mappen Samsung > Samsung Easy Printer Manager**

Grensesnittet for Samsung Easy Printer Manager omfattes av flere grunnleggende seksjoner som beskrevet i følgende tabell:



Skjermdumpene kan variere avhengig av operativsystemet du bruker.



1	Skriverliste	Skriverlisten viser den installerte skriverens ikon på datamaskinen.
---	---------------------	--

Bruk av Samsung Easy Printer Manager

2	Skriverinformasjon	<p>Dette området gir deg generell informasjon om maskinen. Du kan sjekke informasjon, slik som maskinens modellnavn, IP-adresse (eller portnavn) og maskinstatus.</p> <p> Knappen Brukerhåndbok: Denne knappen åpner Feilsøkningsveiledning når feil oppstår. Du kan åpne aktuelt avsnitt i brukerhåndboken direkte.</p>
3	Applikasjonsinformasjon	<p>Inneholder lenker for hvordan endre avanserte innstillinger, preferanser, hjelp og om.</p> <p>  Knappen brukes til å endre brukergrensesnittet til innstillinger for avansert brukergrensesnitt.</p>
4	Hurtiglenker	<p>Viser Hurtigkoblinger for maskinspesifikke funksjoner. Dette avsnittet inneholder også lenker til applikasjoner i avanserte innstillinger.</p> <p> Ikonet SyncThru™ Web Service aktiveres hvis du kobler maskinen til et nettverk.</p>

5	Innholdsområde	Viser informasjon om valgt maskin, resterende toner og papir. Informasjonen varierer avhengig av valgt maskin. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
6	Bestill forbruksvarer	Klikk på knappen Bestill i vinduet for bestilling av rekvisita. Du kan bestille reservetonerkassett(er) elektronisk.



Klikk på knappen **Hjelp** (?) i øverste høyre hjørne av vinduet, og klikk på et alternativ du vil vite mer om.

Oversikt over avanserte innstillinger for brukergrensesnitt

Avansert brukergrensesnitt er ment å brukes av personen som er ansvarlig for administrering av nettverket og maskinen.

Enhetsinnstillinger

Du kan konfigurere flere maskininnstillinger slik som maskinoppsett, papir, layout, emulering og utskriftsinformasjon.

Bruk av Samsung Easy Printer Manager

Varselinnstillinger (kun Windows)

Denne menyen har innstillinger relatert til feilvarsling.

- **Skrivervarsel:** Sørger for innstillinger relatert til når varsler mottas.
- **E-postvarsling:** Gir alternativer relatert til å motta varsler via e-post.
- **Varselhistorikk:** Viser historikken for enheten og tonerrelaterte varsler.

Jobbkonto

Sørger for forespørsler for andelsinformasjon for den spesifiserte brukeren.

Denne andelsinformasjonen kan opprettes og gjelde for enheter via programvare for jobbkonto som SyncThru™ eller CounThru™ admin programvare.

Bruk av Samsung skriverstatus

Samsung skriverstatus er et program som overvåker og viser maskinens status.






- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.
- Samsung skriverstatus-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.
- Kontroller operativsystemet(ene) som er kompatible med maskinen (Se "Systemkrav" på side 64).

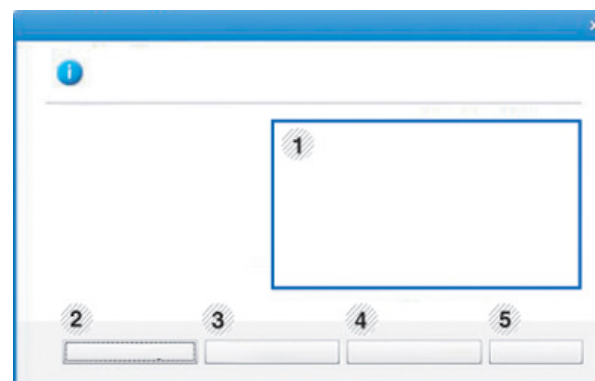
Oversikt over Samsung skriverstatus

Hvis det oppstår en feil under utskrift, kan du kontrollere feilen fra Samsung skriverstatus. Samsung skriverstatus installeres automatisk når du installerer maskinprogramvaren.

Du kan også starte Samsung skriverstatus manuelt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på knappen **Grunnleggende > Skriverstatus**.

Disse ikonene vises i Windows oppgavelinje:

Ikon	Middels	Beskrivelse
	Normal	Maskinen er ikke klarmodus og registrerer ikke feil eller advarsler.
	Advarsel	Maskinen er i en status hvor feil kan oppstå i fremtiden. For eksempel, den kan være i status for lite toner, som kan føre til status tomt for toner.
	Feil	Maskinen har minst én feil.



1	Tonernivå	Du kan vise hvor mye toner som er igjen i hver tonerkassett. Maskinen og antall tonerkassetter som vises i vinduet ovenfor, kan variere avhengig av hvilken maskin som brukes. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
2	Alternativ	Du kan stille inn varsler relatert til utskriftsjobber.

Bruk av Samsung skriverstatus

3	Bestill forbruksvarer	Du kan bestille reservetoner-kassetter elektronisk.
4	Feilsøking	Du kan åpne feilsøkingssnittet i brukerhåndboken direkte.
5	Lukk	Lukk vinduet.

Bruk av Smart Panel

Smart Panel er et program som overvåker og viser maskinens status, og som du kan bruke for å tilpasse maskinens innstillinger. Du kan laste ned Smart Panel fra Samsungs websted (se "Installere Smart Panel" på side 85).

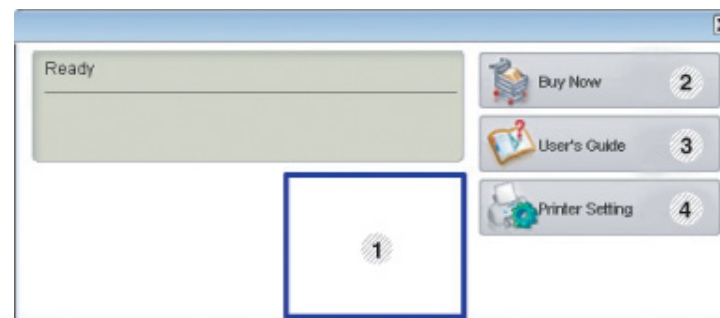


- Tilgjengelig kun for brukere av Linux operativsystem.
- Smart Panel-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.
- Kontroller operativsystemet(ene) som er kompatible med maskinen (Se "Installerer driveren lokalt" på side 21).

Oversikt over Smart Panel


Hvis det oppstår en feil under behandling, kan du kontrollere feilen fra Smart Panel. Du kan også starte Smart Panel manuelt.

Dobbelklikk på ikonet Smart Panel () i varslingsområdet.



1	Tonernivå	Du kan vise hvor mye toner som er igjen i hver tonerkasset. Maskinen og antall tonerkassetter som vises i vinduet ovenfor, kan variere avhengig av hvilken maskin som brukes. Hvis du ikke finner denne funksjonen, gjelder den ikke for din maskin.
2	Buy Now	Du kan bestille reservetoner-kasset(er) elektronisk.
3	User's Guide	Du kan se Brukerhåndbok online.  Denne knappen åpner Troubleshooting Guide når feil oppstår. Du kan åpne feilsøkingssnittet i brukerhåndboken direkte.

Bruk av Smart Panel

4	Printer Setting	<p>Du kan konfigurere flere maskininnstillinger i vinduet Printer Settings Utility. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.</p> <div data-bbox="392 375 1086 526"> Ikonet SyncThru™ Web Service aktiveres hvis du kobler maskinen til et nettverk.</div>
---	------------------------	--

Slik endrer du innstillingene for Smart Panel

Høyreklikk på ikonet Smart Panel og velg **Configure Smart Panel**. Velg innstillingene du vil ha fra vinduet **Configure Smart Panel**.

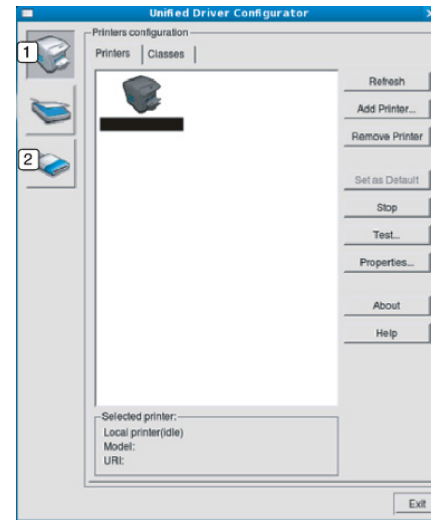
Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator er et verktøy som hovedsakelig er ment til konfigurering av maskinenheter. Du må installere Unified Linux-driveren for å kunne bruke Unified Driver Configurator (se "Installasjon for Linux" på side 85).

Når driveren er installert på Linux-systemet, blir ikonet for Unified Driver Configurator automatisk opprettet på skrivebordet.

Slik åpner du Unified Driver Configurator

- 1 Dobbeltklikk på **Unified Driver Configurator** på skrivebordet. Du kan også klikke på menyikonet **Startup** og velge **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Trykk på hver av knappene til venstre for å bytte til det tilhørende konfigurasjonsvinduet.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



Klikk på **Help** for å bruke den elektroniske hjelpen.

- 3 Når du har endret konfigurasjonene, klikker du på **Exit** for å lukke **Unified Driver Configurator**.

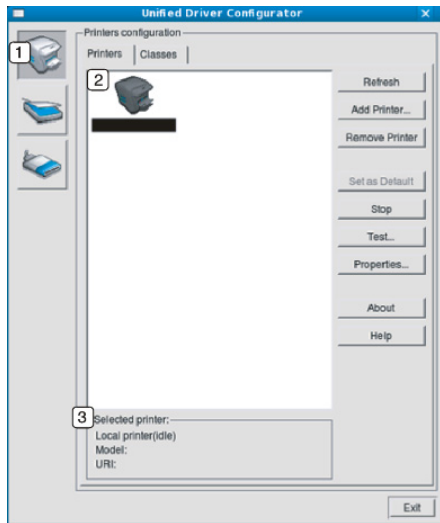
Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Skriverkonfigurasjon

Printers configuration har to kategorier: **Printers** og **Classes**.

Kategorien Printers

Du kan se det gjeldende systemets skriverkonfigurasjon ved å klikke på maskinikonet til venstre i **Unified Driver Configurator**-vinduet.



- | | |
|---|--|
| 1 | Bytter til Printers configuration . |
| 2 | Viser alle installerte maskiner. |
| 3 | Viser maskinens status, modellnavn og URI. |

Kontrollknappene for utskrift er som følger:

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige maskiner.
- **Add Printer:** Brukes til å legge til en ny maskin.
- **Remove Printer:** Fjerner den valgte maskinen.
- **Set as Default:** Definerer den valgte maskinen som standardskriver.
- **Stop/Start:** Stopper/starter maskinen.
- **Test:** Brukes til å skrive ut en testside, slik at du kan kontrollere om maskinen fungerer som den skal.
- **Properties:** Lar deg vise og endre skrivereregenskaper.

Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Kategorien Classes

Kategorien Classes viser en liste over tilgjengelige maskinklasser.

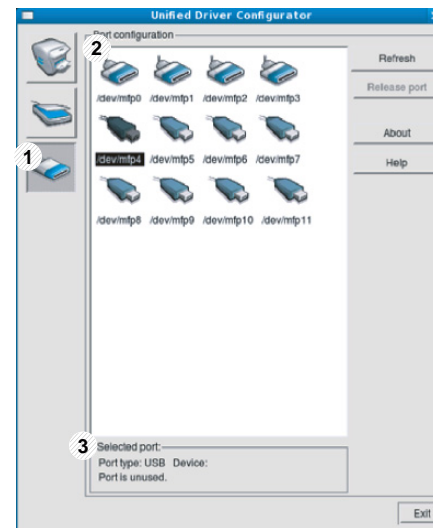


- | | |
|---|--|
| 1 | Viser alle maskinklassene. |
| 2 | Viser statusen til klassen og antall maskiner i klassen. |

- **Refresh:** Oppdaterer klasselisten.
- **Add Class:** Brukes for å legge til en ny maskinklasse.
- **Remove Class:** Fjerner den valgte maskinklassen.

Ports configuration

I dette vinduet kan du vise listen over tilgjengelige porter, kontrollere statusen for hver port og frigi en port som blir værende i opptatt tilstand når eieren av en eller annen grunn har avsluttet jobben.



- | | |
|---|---|
| 1 | Bytter til Ports configuration . |
| 2 | Viser samtlige tilgjengelige porter. |
| 3 | Viser porttypen, enheten som er koblet til porten, og statusen. |

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige porter.
- **Release port:** Frigir den valgte porten.



5. Feilsøking

Dette kapitlet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil.


- **Papirmatingsproblemer** 177
- **Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler** 178
- **Utskriftsproblemer** 179
- **Problemer med utskriftskvalitet** 183
- **Problemer med operativsystemet** 191



Papirmatingsproblemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Det oppstår papirstopp under utskrift.	Fjern det fastkjørte papiret.
Arkene kleber seg sammen.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller skuffens maksimale papirkapasitet.• Kontroller at du bruker riktig papirtype.• Ta papiret ut av papirskuffen, og bøy eller luft papiret.• Fuktige omgivelser kan føre til at enkelte typer papir kleber seg sammen.
Flere ark setter seg fast om gangen.	Skuffen inneholde kanskje ulike papirtyper. Legg bare i papir av samme type, størrelse og vekt.
Papiret mates ikke inn i maskinen.	<ul style="list-style-type: none">• Fjern eventuelle hindringer inne i maskinen.• Papiret er ikke lagt i riktig. Fjern papiret fra skuffen og legg det i riktig.• Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen.• Papiret er for tykt. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen.
Det oppstår stadig papirstopp.	<ul style="list-style-type: none">• Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. Bruk den manuelle materen for utskrift på spesialmateriale.• Du bruker feil papirtype. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen.• Det kan være rusk inne i maskinen. Åpne toppdekselet og fjern rusket.
Konvolutter mates skjevt eller mates feil på annen måte.	Kontroller at papirførerene ligger inntil begge sidene av konvoluttene.

Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Maskinen får ikke strøm, eller kablen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.	<ul style="list-style-type: none">• Koble maskinen til strømforsyningen først og trykk på  (Strøm)-knappen på kontrollpanelet.• Koble fra maskinkablen, og koble den til igjen.


Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Maskinen får ikke strøm.	Kontroller at strømledningen er tilkoblet. Kontroller strømbryteren og strømkilden.
	Maskinen er ikke valgt som standardmaskin.	Velg maskinen som standardmaskin i Windows.
	Kontroller følgende på maskinen: <ul style="list-style-type: none">• Toppdekselet er ikke lukket. Lukk toppdekselet.• Det har oppstått papirstopp. Fjern papirstoppen (se "Fjerne papirstopp" på side 52).• Det er ikke papir i skuffen. Legg i papir (se "Legg papir i papirskuffen" på side 26).• Tonerkassetten er ikke satt inn. Sett inn tonerkassetten (se "Skifte tonerkasset" på side 44).• Sørg for at beskyttelsesdekselet og arkene fjernes fra tonerkassetten (se "Skifte tonerkasset" på side 44). Hvis det oppstår en feil i systemet, må du ta kontakt med en servicerepresentant.	
	Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.	Koble fra maskinkabelen, og koble den til igjen (se "Sett bakfra" på side 17).
	Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er defekt.	Hvis det er mulig, kan du koble kabelen til en annen datamaskin (som fungerer riktig) og skrive ut jobben. Du kan også prøve en annen maskinkabel.
	Portinnstillingen er feil.	Åpne skriverinnstillingene i Windows og kontroller at utskriftsjobben er sendt til riktig port. Hvis datamaskinen har flere porter, må du kontrollere at maskinen er koblet til den riktige porten.
	Maskinen kan være feil konfigurert.	Kontroller at alle utskriftsinnstillingene i Utskriftsinnstillinger er riktige.

Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Skriverdriveren kan være feil installert.	Avinstaller og installer maskinens driver på nytt.
	Maskinen fungerer ikke som den skal.	Kontroller meldingen i displayet på kontrollpanelet for å se om maskinen rapporterer en systemfeil. Ring etter service.
	Dokumentet er så stort at det ikke er plass til utskriftsjobben på datamaskinens harddisk.	Frigjør plass på harddisken, og skriv dokumentet ut på nytt.
	Utskuffen er full.	Når papiret er fjernet fra utskuffen, fortsetter utskriften.
Maskinen velger utskriftsmedier fra feil papirkilde.	Papiralternativet, som ble valgt i Utskriftsinnstillinger , kan være feil.	I mange programmer velger du papirkilden i kategorien Papir i Utskriftsinnstillinger (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35). Velg riktig papirkilde. Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 36).
Utskriftsjobben tar svært lang tid.	Jobben kan være svært kompleks.	Gjør siden mindre kompleks, eller prøv å justere innstillingene for utskriftskvaliteten.
Halvparten av siden er tom.	Innstillingen for papirretning kan være feil.	Endre papirretningen i programmet du bruker (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35). Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 36).
	Papirstørrelsen og innstillingene for papirstørrelse stemmer ikke overens.	Kontroller at papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene samsvarer med papiret i skuffen. Du kan også undersøke om papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene stemmer overens med papiret som er valgt i programvareinnstillingene (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

Utskriftsproblemer

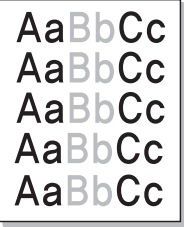
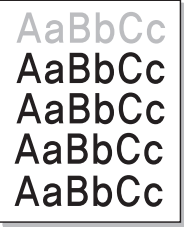
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ut, men teksten er feil, fordreid eller ufullstendig.	Maskinkabelen er løs eller defekt.	Koble fra maskinkabelen og koble den til på nytt. Prøv å skrive ut en utskriftsjobb som du allerede har fått skrevet ut. Dersom det er mulig, kan du koble kabelen og maskinen til en annen datamaskin som du vet virker, og deretter forsøke å skrive ut en jobb. Hvis dette ikke fungerer, kan du prøve en annen maskinkabel.
	Feil skriverdriver er valgt.	Kontroller at maskinen er valgt på programmets meny for skrivervalg.
	Programmet fungerer ikke.	Prøv å skrive ut en jobb fra et annet program.
	Operativsystemet fungerer ikke.	Avslutt Windows og start datamaskinen på nytt. Slå av maskinen og start den på nytt.
Sider skrives ut, men de er tomme.	Tonerkassetten er defekt eller tom for toner.	Omfordel toneren om nødvendig. Skift tonerkassetten om nødvendig. <ul style="list-style-type: none">• Se "Fordeling av toner" på side 43.• Se "Skifte tonerkasset" på side 44.
	Filen kan inneholde tomme sider.	Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.
	Enkelte komponenter, f.eks. kontrolleren eller hovedkortet, kan være defekte.	Ring etter service.
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke kompatible.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på Print As Image i utskriftsalternativene i Acrobat.  Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
Utskriftskvaliteten på fotografier er ikke god. Bildene er ikke skarpe.	Oppløsningen til fotografiet er svært lav.	Reduser størrelsen på fotografiet. Hvis du øker størrelsen på fotografiet i programmet, reduseres oppløsningen.

Utskriftsproblemer

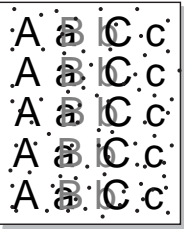
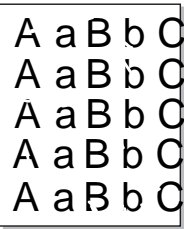

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen sender ut damp like ved utskuffen før den skriver ut.	Hvis det brukes fuktig papir, kan det oppstå damp under utskrift.	Dette er ikke et problem. Bare fortsett å skrive ut.
Maskinen skriver ikke ut spesialpapir, for eksempel fakturapapir.	Papirstørrelse og innstilling for papirstørrelse samsvarer ikke.	Angi riktig papirstørrelse under Egendefinert under alternativet Papir i Utskriftsinnstillinger (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).
Faktureringspapiret som skrives ut er krøllete.	Innstillingen for papirtype samsvarer ikke.	Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger , klikk på kategorien Papir , og angi typen til Tykt papir (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

Problemer med utskriftskvalitet

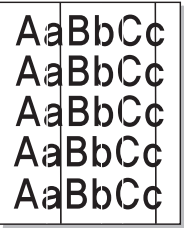
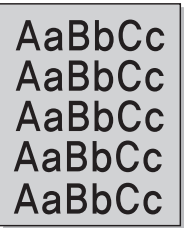
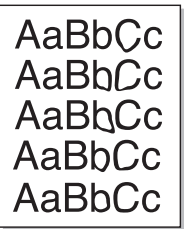
Hvis maskinen er skitten innvendig eller papir er lagt i på feil måte, kan det føre til redusert utskriftskvalitet. Se oversikten nedenfor for å løse problemet.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="49 355 383 387">Lys eller blass utskrift</p> 	<ul data-bbox="504 355 2190 751" style="list-style-type: none">• Hvis siden har blasse områder eller en loddrett, hvit strek, er tonertilførselen lav. Sett inn ny tonerkasset. Se "Skifte tonerkasset" på side 44.• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan f.eks. være for fuktig eller for grovt.• Hvis hele siden er lys, er utskriftsoppløsningen for lav eller tonersparingsmodusen er aktivert. Juster utskriftsoppløsningen og slå av tonersparingsmodusen. Se hjelpen for skriverdriveren.• En kombinasjon av blasse områder og tonersøl tyder på at tonerkassetten må rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46).• Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.
<p data-bbox="49 786 456 901">Den øverste halvdelen av papiret har lysere trykk enn resten av papiret</p> 	<p data-bbox="504 786 1503 818">Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen.</p> <ul data-bbox="504 842 2074 911" style="list-style-type: none">• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på alternativet Papir og angi typen til Resirkulert (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).

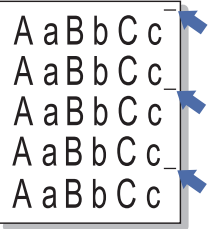
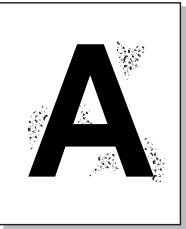
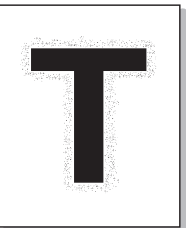
Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Tonerflekker</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan for eksempel være for fuktig eller for grovt.• Overføringsvalsen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46).• Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Ring etter service (se "Rengjøre maskinen" på side 46).
<p>Bortfall</p> 	<p>Hvis de blasse områdene vanligvis er runde og opptrer tilfeldig på siden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Det kan være en feil ved ett enkelt ark. Prøv å skrive ut jobben på nytt.• Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten. Prøv papir av et annet merke.• Papiret er feilvare. Ulike produksjonsprosesser kan føre til at toneren ikke vil feste seg på enkelte områder av papiret. Prøv en annen papirtype eller et annet merke.• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på alternativet Papir og angi typen til Tykt papir eller Tykkere (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35). <p>Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</p>
<p>Hvite prikker</p> 	<p>Hvis det vises hvite prikker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Papiret er for grovt, og partikler fra papiret faller av inne i maskinen slik at overføringsvalsen kan bli skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46).• Papirbanen må kanskje rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46). <p>Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</p>

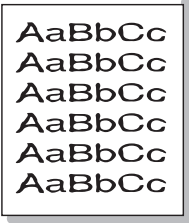
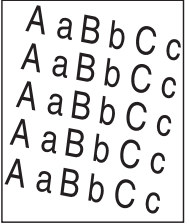
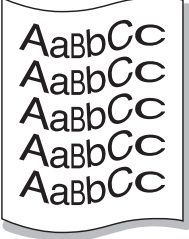
Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Loddrette streker 	<p>Hvis det vises svarte, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Overflaten (trommeldelen) til tonerkassetten inne i maskinen er sannsynligvis ripet. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Skifte tonerkassett" på side 44). <p>Hvis det vises hvite, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.
Svart bakgrunn 	<p>Hvis det er for mye bakgrunnsskygge:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bytt til et papir som veier mindre.• Kontroller miljøforholdene: veldig tørre omgivelser eller høy fuktighet (mer enn 80 % relativ fuktighet) kan øke forekomsten av bakgrunnsskygger.• Ta ut den gamle tonerkassetten, og sett inn en ny (se "Skifte tonerkassett" på side 44).• Omfordel toneren (se "Fordeling av toner" på side 43).
Tonersøl 	<ul style="list-style-type: none">• Rengjør innsiden av maskinen (se "Skifte tonerkassett" på side 44).• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.• Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Skifte tonerkassett" på side 44).


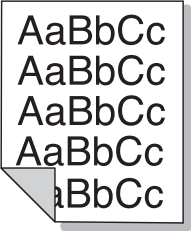
Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="49 268 450 300">Gjentatte, loddrette merker</p> 	<p data-bbox="506 268 1496 300">Hvis det oppstår gjentatte merker som er jevnt fordelt over utskriftssiden:</p> <ul data-bbox="506 325 2168 539" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 325 2168 395">• Tonerkassetten kan være skadet. Hvis du fortsatt har samme problem, fjerner du tonerkassetten og setter inn en ny (se "Skifte tonerkassett" på side 44).<li data-bbox="506 414 2168 485">• Det kan være toner på noen av komponentene i maskinen. Hvis feilene forekommer på baksiden, vil problemet sannsynligvis løses av seg selv etter noen sider.<li data-bbox="506 504 2168 539">• Varmeelementet kan være skadet. Ring etter service.
<p data-bbox="49 608 360 639">Prikker i bakgrunnen</p> 	<p data-bbox="506 608 1420 639">Prikker i bakgrunnen skyldes at tonerstøv fordeles tilfeldig på arket.</p> <ul data-bbox="506 665 2186 1054" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 665 2186 735">• Papiret kan være for fuktig. Prøv å skrive ut på papir fra en annen pakke. Ikke åpne pakkene før papiret skal brukes, så unngår du at papiret trekker til seg for mye fuktighet.<li data-bbox="506 754 2186 876">• Hvis det forekommer bakgrunnsprikker på en konvolutt, endrer du utskriftsoppsettet slik at du unngår utskrift på områder som har overlappende sømmer på motsatt side. Utskrift på sømmer kan føre til problemer. Eller velg Tykk konvolutt fra skjermbildet Utskriftsinnstillinger (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).<li data-bbox="506 895 2186 1003">• Hvis bakgrunnsprikkene dekker hele overflaten på en utskriftsside, justerer du utskriftsoppløsningen i programmet eller i Utskriftsinnstillinger (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35). Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger Tykkere papir, men Vanlig papir brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten.<li data-bbox="506 1023 2186 1054">• Omfordel toneren først hvis du bruker en ny tonerkassett (se "Fordeling av toner" på side 43).
<p data-bbox="49 1086 479 1157">Det er tonerpartikler rundt fet skrift eller bilder</p> 	<p data-bbox="506 1086 1503 1118">Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen.</p> <ul data-bbox="506 1144 2175 1303" style="list-style-type: none"><li data-bbox="506 1144 2175 1214">• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på alternativet Papir og angi typen til Resirkulert (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).<li data-bbox="506 1233 2175 1303">• Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger Tykkere papir, men Vanlig papir brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="49 268 309 304">Misdannede tegn</p> 	<ul data-bbox="510 268 1899 304" style="list-style-type: none">• Hvis tegn har feil form og ser hule ut, kan det hende at papiret er for glatt. Prøv en annen papirtype.
<p data-bbox="49 603 297 639">Skjeve utskrifter</p> 	<ul data-bbox="510 603 1601 746" style="list-style-type: none">• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.• Kontroller at papirførerne ikke ligger for stramt eller før løst inntil papirbunken.
<p data-bbox="49 946 349 983">Krølling eller bølger</p> 	<ul data-bbox="510 946 2004 1090" style="list-style-type: none">• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.• Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høy temperatur og høy fuktighet kan føre til at papiret krøller seg.• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.

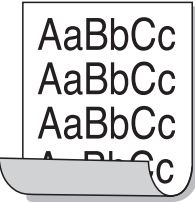
Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="53 272 365 300">Skrukker eller bretter</p> 	<ul data-bbox="510 272 1653 408" style="list-style-type: none">• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.
<p data-bbox="53 619 394 691">Utskriftene er skitne på baksiden</p> 	<ul data-bbox="510 619 1928 651" style="list-style-type: none">• Kontroller om det lekker ut toner. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46).
<p data-bbox="53 1029 477 1056">Ensfargede eller svarte sider</p> 	<ul data-bbox="510 1029 2033 1165" style="list-style-type: none">• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.• Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Skifte tonerkasset" på side 44).• Maskinen trenger kanskje service. Ring etter service.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Løs toner</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 46).• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.• Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny (se "Skifte tonerkasset" på side 44). <p>Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.</p>
<p>Manglende dekning i tegn</p> 	<p>Manglende dekning er hvite områder i deler av tegn som burde være helt svarte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Det kan være at du skriver ut på feil side av papiret. Ta ut papiret og snu det.• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene for maskinen.
<p>Vannrette streker</p> 	<p>Hvis det forekommer svarte, vannrette streker eller tonerflekker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.• Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Skifte tonerkasset" på side 44). <p>Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.</p>

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Krumming</p> 	<p>Hvis utskriften krummer seg eller papiret ikke mates inn i maskinen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.• Endre papiralternativ og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på kategorien Papir, og angi typen til Tynt papir (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 35).
<ul style="list-style-type: none">• Et ukjent bilde dukker opp gjentatte ganger på noen ark• Løs toner• Svakt trykk eller smuss forekommer	<p>Maskinen brukes sannsynligvis i et område som ligger høyere enn 1 000 m over havet. Stor høyde kan påvirke utskriftskvaliteten og for eksempel gi løs toner eller svakt trykk. Angi riktig høydeinnstilling for maskinen (Se "Høydejustering" på side 140).</p>

Problemer med operativsystemet

Vanlige Windows-problemer


Tilstand	Foreslåtte løsninger
Meldingen "Filen er i bruk" vises under installasjon.	Avslutt alle programmer. Fjern alle programmer fra oppstartsgruppen, og start deretter Windows på nytt. Installer skriverdriveren på nytt.
Meldingen "Generell beskyttelsesfeil", "OE-unntak", "Spool 32" eller "Ugyldig operasjon" vises.	Lukk alle andre programmer, start Windows på nytt og prøv å skrive ut igjen.
Meldingene "Utskrift mislyktes", "Det oppsto et tidsavbrudd" vises.	Disse meldingene kan vises under utskrift. Vent til maskinen er ferdig med å skrive ut. Hvis meldingene vises i klarmodus eller etter at utskriften er ferdig, kontrollerer du tilkoblingen og/eller om det har oppstått en feil.



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Windows, kan du konsultere brukerhåndboken for Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista som fulgte med datamaskinen.

Problemer med operativsystemet

Vanlige Macintosh-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	<p>Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på Print As Image i utskriftsalternativene i Acrobat.</p> <p> Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.</p>
Noen bokstaver vises ikke normalt under utskrift av forside.	<p>Mac OS kan ikke opprette skriften ved forsideutskrift. Engelske bokstaver og tall vises normalt på forsiden.</p>
Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Macintosh med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.	<p>Kontroller at oppløsningsinnstillingen i maskindriveren stemmer med innstillingen i Acrobat Reader.</p>



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Macintosh, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.

Problemer med operativsystemet

Vanlige Linux-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at skriverdriveren er installert på systemet. Åpne Unified Driver Configurator og bytt til kategorien Printers i vinduet Printers configuration for å vise listen med tilgjengelige maskiner. Kontroller at skriveren vises på listen. Hvis den ikke vises, må du starte Add new printer wizard for å konfigurere enheten.• Kontroller at maskinen er slått på. Åpne Printers configuration, og velg maskinen fra skriverlisten. Se beskrivelsen i Selected printer-ruten. Hvis statusen inneholder en Stopped, må du trykke på Start-knappen. Dette bør gjenopprette normal drift av driveren. Statusen "stopped" kan ha blitt aktivert da det oppsto problemer med utskriften.• Kontroller om det finnes et alternativ for spesialutskrifter i programmet, for eksempel "-oraw". Hvis "-oraw" er angitt i parameteren på kommandolinjen, må du fjerne dette for å skrive ut på riktig måte. I Gimp-grensesnittet velger du "print" -> "Setup printer" og redigerer parameteren på kommandolinjen i kommandoelementet.
Maskinen skriver ikke ut hele sider, og bare halvparten av siden skrives ut.	Dette er et kjent problem som forekommer når en fargeskriver brukes på Ghostscript versjon 8.51 eller eldre versjoner, 64-biters Linux-operativsystem, og har blitt rapportert til bugs.ghostscript.com som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og nyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ , og installer programmet for å løse problemet.
Feilmeldingen "Cannot open port device file" vises ved utskrift.	Unngå å endre utskriftsjobbparametere (for eksempel via LPR GUI-verktøyet) mens en utskriftsjobb pågår. Kjente versjoner av CUPS-serveren avbryter utskriftsjobben når utskriftsalternativene endres, og prøver deretter å starte jobben på nytt fra begynnelsen. Ettersom Unified Linux Driver låser porten under utskrift, fører det plutselige avbruddet av driveren til at porten forblir låst og utilgjengelig for påfølgende utskriftsjobber. Hvis denne situasjonen oppstår, må du prøve å låse opp porten ved å velge Release port i vinduet Port configuration .



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Linux, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.

Problemer med operativsystemet

Vanlige PostScript-problemer

Disse feilene er PostScript-spesifikke og kan forekomme når det brukes flere skriverspråk.

Problemet	Mulig årsak	Løsning
En PostScript-fil kan ikke skrives ut.	PostScript-driveren kan være feil installert.	<ul style="list-style-type: none">• Installer PostScript-driveren (Se "Installasjon av programvare" på side 82).• Skriv ut en konfigurasjonsside og kontroller at PostScript-versjonen er tilgjengelig for utskrift.• Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
Grensekontroll-rapporten skrives ut.	Utskriftsjobben var for kompleks.	Du må kanskje gjøre siden mindre kompleks eller installere mer minne.
En PostScript-feilside skrives ut.	Utskriftsjobben er kanskje ikke en PostScript-jobb.	Kontroller at utskriftsjobben er en PostScript-jobb. Kontroller om programmet forventet at en konfigurasjonsfil eller en fil med PostScript-filhode skulle sendes til maskinen.
Tilleggsskuffen velges ikke i driveren.	Skriverdriveren er ikke konfigurert til å registrere tilleggsskuffen.	Åpne egenskapene for PostScript-driveren, velg kategorien Enhetsalternativer , og velg skuff.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch
		www.samsung.com/ ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



Følgende ordliste hjelper deg å bli bedre kjent med produktet ved at du bedre forstår skriveruttrykk og terminologien som er brukt i denne brukerhåndboken.

802.11

802.11 er et sett med standarder for trådløs nettverkskommunikasjon (WLAN) og er utviklet av IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dele samme maskinvare og bruker 2,4 GHz-båndet. 802.11b støtter båndbredder på opptil 11 Mbps, 802.11n støtter båndbredder på opptil 150 Mbps. 802.11b/g/n-enheter kan av og til bli påvirket av støy fra mikrobølgeovner, trådløse telefoner og Bluetooth-enheter.

Tilgangspunkt.

Et aksesspunkt eller trådløst aksesspunkt (AP eller WAP) er en enhet som kobler sammen trådløse nettverksenheter på et trådløst nettverk (WLAN) og fungerer som en sentral sender og mottaker av WLAN-radiosignaler.

ADF

En automatisk dokumentmater (ADF) er en skanneenhet som automatisk mater en original inn i maskinen, slik at maskinen kan skanne en del av arket med en gang.

AppleTalk

AppleTalk er et opphavsrettbeskyttet protokollsett utviklet av Apple, Inc for datanettverk. Det fulgte med det opprinnelige Macintosh-systemet (1984), men brukes nå mindre av Apple i forhold til TCP/IP-nettverksdrift.

Bitdybde

En datagrafikkterm som beskriver antall biter som brukes til å representere fargen til en enkelt piksel i et punktgrafikkbilde. Større fargedybde gir et bredere spekter av distinkte farger. Ettersom antall biter øker, vil antall mulige farger bli upraktisk stort for et fargekart. 1-bits farge kalles vanligvis monokrom eller svart/hvitt.

BMP

Et punktgrafikkformat som brukes internt av det grafiske delsystemet i Microsoft Windows (GDI), og brukes generelt om et enkelt grafikkfilformat på den plattformen.

BOOTP

Bootstrap-protokoll. En nettverksprotokoll som brukes av en nettverkskunde til å motta IP-adressen automatisk. Dette skjer som regel under oppstartprosessen for datamaskiner eller operativsystem som kjøres på dem. BOOTP-serverne tildeler hver klient en IP-adresse fra en adressepool. BOOTP gjør det mulig for ”diskløse arbeidsstasjoner” å hente en IP-adresse før operativsystemet lastes inn.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) er maskinvareenheten som gjør det mulig å skanne. CCD-låsemekanismen brukes også til å holde CCD-modulen for å hindre skader under flytting av maskinen.

Sortering

Sortering er prosessen med å skrive ut ett dokument i flere kopier. Når sortering er valgt, skriver enheten ut et helt sett før tilleggskopiene blir skrevet ut.

Kontrollpanel

Et kontrollpanel er et flatt område, vanligvis loddrett, der kontroll- eller overvåkingsinstrumentene blir vist. De finnes som oftest foran på maskinen.

Dekning

Dette er en utskriftsterm som brukes for måling av tonerbruk ved utskrift. 5 % dekning betyr for eksempel at en A4-side inneholder cirka 5 % bilde eller tekst. Så hvis papiret eller originalen har kompliserte bilder eller mye tekst, vil dekningen være høyere, og tonerbruken vil samtidig være den samme som dekningen.

CSV

Kommaseparert verdi (CSV). CSV er en filformattype som brukes til å utveksle data mellom ulike programmer. Filformatet, slik det brukes i Microsoft Excel, har blitt en standard i bransjen, også på andre plattformer enn Microsofts.

DADF

Tosidig automatisk dokumentmater (DADF) er en mekanisme som automatisk mater og snur papirarket slik at maskinen kan skanne på begge sider.

Standard

Den verdien eller innstillingen som gjelder når du pakker ut skriveren av esken eller når den tilbakestilles.

DHCP

En DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) er en klient-server-nettverksprotokoll. En DHCP-server leverer konfigurasjonsparametere på forespørsel fra DHCP-klienten/vertsmaskinen, vanligvis informasjon som klienten/vertsmaskinen trenger for å delta i et IP-nettverk. DHCP er også en metode for å tildele IP-adresser til klienter og vertsmaskiner.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) er et lite kretskort med minne. DIMM lagrer alle data i maskinen, for eksempel utskriftsdata og data om mottatte telefakser.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) er en standard som gjør at enheter i et hjemmenettverk kan dele informasjon med hverandre på tvers av nettverket.

DNS

DNS (Domain Name Server) er et system som lagrer informasjon tilknyttet domenenavnene i en distribuert database i nettverk, for eksempel Internett.

Matriseskriver

En matriseskriver er en dataskriver med et skriverhode som går frem og tilbake på siden, og som skriver ved at et blekkfylt bånd blir slått mot papiret, omtrent som en skrivemaskin.

DPI

Punkter per tomme (DPI) er måleenheten for oppløsning som brukes ved utskrift og skanning. Vanligvis gir flere punkter per tomme en høyere oppløsning, mer synbare detaljer i bildet og en større fil.

DRPD

Detektering av karakteristisk ringemønster DRPD, eller "Spesielle ringetoner", er en tjeneste fra telefonoperatøren som gjør det mulig å svare på anrop til flere forskjellige telefonnumre på én enkelt telefonlinje.

Duplex

Dette er en mekanisme som automatisk snur papirarket slik at maskinen kan skrive (eller skanne) på begge sider. En skriver utstyrt med dupleksenhet kan skrive ut på begge sider av papiret under en utskriftssyklus.

Driftssyklus

Driftssyklus er den sidekvantiteten som ikke påvirker skriverytelsen i en måned. Vanligvis har skriveren en oppgitt levetidsbegrensning, for eksempel sider per år. Levetiden betyr en gjennomsnittskapasitet for utskrifter, normalt innenfor garantiperioden. La oss si at skriverens driftssyklus er 48 000 sider per måned på 20 arbeidsdager. Da kan skriveren maksimalt skrive ut 2 400 sider per dag.

ECM

ECM (Error Correction Mode) er en valgfri overføringsmodus som er innebygd i telefakser klasse 1 eller faksmodemere. Den oppdager og retter automatisk feil som kan oppstå under faksoverføringen, på grunn av støy på telefonlinjen.

Emulering

Emulering er en teknikk der en maskin oppnår de samme resultatene som en annen.

En emulator dupliserer funksjonene til ett system med et annet system, slik at det andre systemet virker som det første. Emulering fokuserer på nøyaktig gjengivelse av ytre virkemåte, til forskjell fra simulering der det dreier seg om en abstrakt modell av systemet som blir simulert, ofte med tanke på indre virkemåte.

Ethernet

Ethernet er en rammebasert datanettverksteknologi for lokale nettverk (LAN). Den definerer ledninger og signaler for det fysiske laget, og grupperer formater og protokoller for MAC (media access control)/datalenkelaget til OSI-modellen. Ethernet er som regel standardisert som IEEE 802.3. Det er blitt den mest brukte LAN-teknologien fra 90-tallet og fram til i dag.

EtherTalk

Et protokollsett utviklet av Apple Computer for datanettverk. Det fulgte med det opprinnelige Macintosh-systemet (1984), men brukes nå mindre av Apple i forhold til TCP/IP-nettverksdrift.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) er et kort du kan installere i maskinen hvis du vil bruke en tredjepartsenhet, for eksempel en betalingsautomat eller en kortleser. Med slike enheter kan du ta betalt for bruk av utskriftstjenestene på maskinen.

FTP

FTP (File Transfer Protocol) er en vanlig brukt protokoll for utveksling av filer over et nettverk som støtter TCP/IP-protokollen (for eksempel Internett eller et intranett).

Fikseringsenhet

Den delen av laserskriveren som smelter toneren på det trykte mediet. Den består av to varme valser. Etter at toneren er overført til papiret, legger fikseringsenheten på varme og trykk slik at toneren blir værende på papiret, og det er derfor papiret er varmt når det kommer ut av laserskriveren.

Gateway

Dette er en forbindelse mellom datamaskinnettverk eller mellom et datamaskinnettverk og en telefonlinje. Den er veldig mye brukt, ettersom det er en datamaskin eller et nettverk som gir tilgang til en annen datamaskin eller nettverk.

Gråtoner

Nyanser av grått som representerer lyse og mørke deler av et bilde når fargebilder konverteres til gråtoner. Fargene representeres av ulike nyanser av grått.

Halvtone

Dette er en bildetype som simulerer gråtoner ved å variere antall punkter. Områder med mye farge består av et stort antall punkter, mens lysere områder har færre antall punkter.

HDD

En harddisk (HDD) er en fast lagringsenhet som lagrer digitalt kodete data på hurtigroterende plater med magnetiske overflater.

IEEE

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) er en internasjonal ikke-profitbasert organisasjon som skal fremme teknologi relatert til elektrisitet.

IEEE 1284

Parallellportstandarden 1284 ble utviklet av IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Termen "1284-B" viser til en bestemt kontakttype i enden av parallellkabelen som kobler enheten til en skriver, for eksempel.

Intranett

Dette er et lukket nettverk som bruker internettprotokoller, nettverkskonnektivitet og eventuelt offentlige telekommunikasjonssystem for sikker deling av informasjon eller handlinger mellom de ansatte innenfor en organisasjon. Noen ganger omfatter uttrykket bare den mest synlige tjenesten, det interne nettstedet.

IP-adresse

IP-adressen (Internet Protocol) er et enestående nummer som enheter bruker som identifikasjon og for å kommunisere med hverandre på et nettverk som bruker IP-standarden (Internet Protocol).

IPM

Images per minute (IPM) er en måte å måle hastigheten til en skriver på. Et IPM-tall angir hvor mange enkle ark en skriver kan fullføre i løpet av ett minutt.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) definerer en standardprotokoll for utskrift og for håndtering av utskriftsjobber, mediestørrelse, oppløsning og så videre. IPP kan brukes lokalt eller over Internett til hundrevis av skrivere og støtter også tilgangskontroll, autentisering og kryptering, og er en mye bedre og sikrere utskriftsløsning enn eldre protokoller.

IPX/SPX

IPX/SPX står for Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Det er en nettverksprotokoll som brukes av Novell NetWare-operativsystemene. IPX og SPX inneholder begge tilkoblingstjenester som likner TCP/IP, der IPX-protokollen likner IP og SPX har likheter med TCP. IPX/SPX ble i utgangspunktet utformet for lokalnettverk (LAN), og er en svært effektiv protokoll til dette bruket (ytelsen er ofte bedre enn TCP/IP i et LAN).

ISO

Den internasjonale organisasjonen for standardisering (ISO) er en organisasjon som arbeider for standarder, og som består av medlemmer fra nasjonale standardiseringsorganer. ISO oppretter globale standarder for industri og handel.

ITU-T

Den internasjonale telekommunikasjonsunionen er en organisasjon som ble etablert for å standardisere og regulere internasjonal radio og telekommunikasjon. Hovedoppgavene er standardisering, tildeling av radiofrekvenser og organisering av internasjonale telefonavtaler mellom ulike land. Bokstaven T i ITU-T står for telekommunikasjon.

ITU-T nr. 1

Standardisert test utgitt av ITU-T for overføring av dokumenter per telefaks.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) er en bildekomprimeringsstandard uten tap av nøyaktighet eller kvalitet som ble utformet for komprimering av binære bilder, særlig for faks, men også for andre bilder.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) er den vanligste brukte standardmetoden for komprimering av fotografier. Det er et vanlig brukt format for lagring og sending av bilder på Internett.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) er en nettverksprotokoll for spørring og endring av katalogtjenester som kjøres på TCP/IP.

LED

Light-emitting diode (LED) er en indikatorlampe som viser statusen til en maskin.

MAC-adresse

MAC-adresse (Media Access Control) er en entydig identifikator tilknyttet et nettverkskort. MAC-adressen er en entydig 48-biters identifikator som vanligvis skrives som 12 heksadesimale tegn gruppert i par (for eksempel 00-00-0c-34-11-4e). Denne adressen er vanligvis hardkodet i nettverkskortet av produsenten, og brukes som hjelp for rutere når de skal prøve å finne maskiner i store nettverk.

MFP

MFP (Multi Function Peripheral) er en kontormaskin som inneholder følgende funksjoner i en fysisk enhet: skriver, kopimaskin, faks og skanner.

MH

Modifisert Huffman (MH) er en komprimeringsmetode for å redusere mengden data som må overføres mellom faksmaskiner, for å kunne overføre bildet anbefalt av ITU-T T.4. MH er en kodebokbasert RLE-metode som er optimalisert for å effektivt komprimere hvite flater. Ettersom de fleste fakser består av mest hvite felt, minimerer dette overføringstiden for de fleste fakser.

MMR

MMR (Modified Modified READ) er en komprimeringsmetode som anbefales av ITU-T T.6.

Modem

En enhet som modulerer et bæresignal slik at det kan kode digital informasjon, og også demodulerer et slik bæresignal for å dekode overført informasjon.

MR

MR (Modified Read) er en komprimeringsmetode som anbefales av ITU-T T.4. MR koder den første skannede linjen med MH. Den neste linjen blir sammenliknet med den første, så bestemmes forskjellene, og deretter blir forskjellene kodet og sendt.

NetWare

Et nettverksoperativsystem utviklet av Novell, Inc. Det brukte i utgangspunktet felles fleroppgavekjøring for å kjøre ulike tjenester på en PC, og nettverksprotokollene var basert på Xerox XNS-stakken. I dag støtter NetWare TCP/IP i tillegg til IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) er en mekanisme som lager et virtuelt bilde for utskrift ved hjelp av en laserstråle som sendes fra en laserskriver. Den er normalt grønn- eller gråfarget og sylindrerformet.

En bildeenhet inneholder en trommel som sakte sliter ned overflaten gjennom bruk i skriveren, og den bør skiftes ut ved behov fordi den blir slitt gjennom kontakt med kassettfremkallerbørsten, rengjøringsmekanismen og papir.

Originaler

Det første eksemplaret av noe, for eksempel et dokument, bilde eller tekst, som blir kopiert, reproduisert eller omgjort til å produsere andre eksemplarer, men som selv ikke er kopiert fra noe annet.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) er en modell utviklet av ISO (International Organization for Standardization) for kommunikasjon. OSI tilbyr en standard, modulær tilnærming til nettverksdesign som deler opp de nødvendige settene med komplekse funksjoner i håndterbare funksjonelle lag. Lagene er fra øverst til nederst, Applikasjon, Presentasjon, Sesjon, Transport, Nettverk, Datalink og Fysisk.

PABX

PABX er et automatisk telefonsentralsystem innenfor en bedrift.

PCL

PCL (Printer Command Language) er et sidebeskrivesspråk (PDL) utviklet av HP som en skriverprotokoll, og som har blitt en bransjestandard. Den ble først utviklet for tidlige blekkskrivere, men har siden kommet i forskjellige utgaver for termiske skrivere, matriseskrivere og sideskrivere.

PDF

PDF (Portable Document Format) er et opphavsrettbeskyttet filformat utviklet av Adobe Systems for å gjengi todimensjonale dokumenter i et format som er uavhengig av enhet og oppløsning.

PostScript

PostScript (PS) er et språk for programmering og beskrivelser av sider, og brukes primært til DTP og elektroniske utgivelser. Det kjøres gjennom et tolkeprogram for å generere et bilde.

Skriverdriver

Et program som brukes til å sende kommandoer og overføre data fra datamaskinen til skriveren.

Utskriftsmedier

Medier (f.eks. papir, konvolutter, etiketter og transparente) som kan brukes i en skriver, skanner, faks eller kopimaskin.

PPM

Sider per minutt (PPM) er en metode for å måle hvor raskt en skriver virker, det vil si hvor mange sider den kan produsere på ett minutt.

PRN-fil

Et grensesnitt for en enhetsdriver. Dette gjør at programvaren kan samhandle med enhetsdriveren ved hjelp av standard systemoppkall for inndata/utdata, noe som forenkler mange oppgaver.

Protokoll

Dette er en konvensjon eller standard som kontrollerer eller muliggjør oppkobling, kommunikasjon og dataoverføring mellom to dataendepunkter.

PS

Se PostScript.

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) er nettverket av de offentlige svitsjede telefonnettene, som betyr at telefonsamtalen vanligvis rutes gjennom en sentral.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) er en protokoll for autentisering og overvåking av fjernbrukere. RADIUS gjør det mulig med sentralisert administrasjon av autentiseringsdata som brukernavn og passord ved bruk av et AAO-konsept (autentisering, autorisasjon og overvåking) for å administrere nettverkstilgang.

Oppløsning

Skarpheten til et bilde målt i dpi (punkter per tomme). Jo høyere dpi, desto større oppløsning.

SMB

SMB (Server Message Block) er en nettverksprotokoll som mest brukes til å dele filer, skrivere, serielle porter og til diverse kommunikasjon mellom noder i et nettverk. Den har også en funksjon for godkjenning av prosesser.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) er standarden for e-postoverføring på Internett. SMTP er en relativt enkel, tekstbasert protokoll, der en eller flere mottakere av meldingen blir oppgitt, og så blir meldingsteksten overført. Det er en klient/server-protokoll der klienten sender en e-postmelding til serveren.

SSID

SSID (Service Set Identifier) er navnet på et trådløst nettverk (WLAN). Alle trådløse enheter på et WLAN bruker samme SSID for å kommunisere med hverandre. En SSID kan ha en maks. lengde på 32 tegn, og det skilles mellom store og små bokstaver.

Nettverksmaske

Delnettverksmasken brukes sammen med nettverksadressen for å bestemme hvilken del av adressen som er nettverksadressen og hvilken del som er vertsadressen.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) og IP (Internet Protocol) er settet med kommunikasjonsprotokoller som iverksetter protokollstakkområdet, der Internett og de fleste kommersielle nettverk kjøres.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) inneholder detaljer for hver overføring, for eksempel jobbstatus, overføringsresultat og antall sider som er sendt. Du kan angi at denne rapporten skal skrives ut etter hver jobb eller bare etter mislykkede overføringer.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) er et punktgrafikkbildeformat med variabel oppløsning. TIFF beskriver bildedata som normalt kommer fra skannere. TIFF-bilder bruker koder (tags). Dette er nøkkelord som definerer egenskapene til bildet og som er inkludert i filen. Dette fleksible og plattformuavhengige formatet kan brukes for bilder som er behandlet med bildebehandlingsprogrammer.

Tonerkassett

En slags flaske med toner i en maskin, f.eks. en skriver. Toner er et pulver som brukes i laserskrivere og kopimaskiner, og som danner teksten og bildene på papiret som skrives ut. Toneren kan fikseres gjennom en kombinasjon av varme/trykk fra fikseringsenheten slik at fibre bindes til papiret.

TWAIN

En bransjestandard for skannere og programvare. Ved å bruke en TWAIN-kompatibel skanner med et TWAIN-kompatibelt program kan en skanning iverksettes innenfra programmet. Det er et bildefangst-API for operativsystemene Microsoft Windows og Apple Macintosh.

UNC-bane

UNC (Uniform Naming Convention) er en standardmåte å få tilgang til delte nettverksressurser i Windows NT og andre Microsoft-produkter. Formatet til en UNC-bane er: \\<servernavn>\<delt_navn>\<katalog>

URL

URL (Uniform Resource Locator) er den globale adressen til dokumenter og ressurser på Internett. Den første delen angir hvilken protokoll som brukes, den andre delen angir IP-adressen eller domenenavnet der ressursen finnes.

USB

USB (Universal serial bus) er en standard som ble utviklet av USB Implementers Forum, Inc., for å koble datamaskiner og annet utstyr. Til forskjell fra parallellporten så er USB utformet for å koble USB-porten på en enkelt datamaskin til flere andre enheter samtidig.

Vannmerke

Et vannmerke er et bilde eller mønster som vises på papir når du holder opp papiret mot lyset. Vannmerker ble først tatt i bruk i Bologna i 1282, og de har siden blitt brukt av papirprodusenter for å identifisere produkter. Vannmerker er også brukt på frimerker, pengesedler og andre offentlige dokumenter for å motvirke forfalskninger.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll spesifisert i IEEE 802.11 for å gi samme sikkerhetsnivå som på et kablet LAN. WEP brukes til å kryptere data før de overføres med radiosignaler, slik at de er beskyttet fra et endepunkt til et annet.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) er en bildearkitektur som ble introdusert i Windows Me og Windows XP. Du kan starte en skanning fra disse operativsystemene hvis du bruker en WIA-kompatibel skanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) er et sett med systemer for å sikre trådløse nettverk (Wi-Fi) og ble laget for å forbedre sikkerheten i forhold til WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) er en spesiell WPA-modus beregnet på små bedrifter og hjemmenettverk. En delt nøkkel eller et passord er konfigurert i det trådløse aksesspunktet (WAP) og på bærbare eller stasjonære datamaskiner. WPA-PSK genererer en unik nøkkel for hver økt mellom en trådløs klient og det tilhørende aksesspunktet, for mer avansert sikkerhet.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) er en standard for etablering av et trådløst hjemmenettverk. Hvis det trådløse tilgangspunktet støtter WPS, kan du enkelt konfigurere den trådløse nettverkstilkoblingen uten datamaskin.

XPS

XPS (XML Paper Specification) er en spesifisering for et PDL (Page Description Language), og et nytt dokumentformat. Dette er utviklet av Microsoft. Det er en XML-basert spesifisering, basert på en ny utskriftsbane, og et vektorbasert enhetsuavhengig dokumentformat.

Stikkordregister

B

bruke hjelp 36, 154

D

driverinstallasjon
 Unix 100

F

favorittinnstillinger for utskrift 36
forklaring av statuslampene 55
funksjoner 4
 funksjoner utskriftsmedier 61
Funksjoner for spesialutskrifter 139

I

informasjon om reguleringer 68

K

kontrollpanel 18
konvensjon 9

L

legg i
 papir i den manuelle

materenflerfunksjonsskuffen 28
papir i skuff1 26
spesialpapir 29

Linux

bruk av SetIP 92
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling
85, 87
driverinstallering for nettverkstilkobling
98
skriveregenskaper 156
unified driver configurator 173
utskrift 155
vanlige Linuxproblemer 193

Lokal

driverinstallasjon 21
Reinstallasjon av driver 22

M

Macintosh

bruk av SetIP 92
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling
83, 84
driverinstallering for nettverkstilkobling
97
systemkrav 65

utskrift 153

vanlige Macintoshproblemer 192

manuell materflerfunksjonsskuff

 bruk av spesialpapir 29

 tips om bruk av 28

N

nettverk

driverinstallasjon
 Linux 98
 Macintosh 97
 UNIX 100
 Windows 94
installasjonsmiljø 67
introduksjon av nettverksprogrammer 89
IPv6konfigurasjon 103
SetIPprogrammet 91, 92, 131
Trådløst nettverksoppsett 106

Nop utskrivning

 Macintosh 153

O

ordliste 199

overlegg

Stikkordregister

opprett	148	utskifting av tonerkassett	44	Linux	156
skriv ut	149	rengjøre maskinen	46	skriverstatus	
slette	149	rengjøring		generell informasjon	169, 171
Økoutskrift	36	innvendig	46	Skuff	
P		Pickupvalse	48	endre skuffstørrelse	25
<hr/>		utvendig	46	justering av bredde og lengde	25
papirstopp		S		legge inn papir i den manuelle materenflerfunksjonsskuffen	28
fjern papir	52	<hr/>		spesifikasjoner	59
tips for å unngå papirstopp	51	service contact numbers	195	utskriftsmedier	61
plassering av maskinen		SetIPprogrammet	91, 131	stoppknapp	19
justering av høyden	140	sett bakfra	17	SyncThru Web Service	
PostScriptdriver		sett forfra	16	generell informasjon	163
feilsøking	194	sikkerhet		T	
problemer		informasjon	10	<hr/>	
papirmatingsproblemer	177	symboler	10	Tonerkassett	
problemer med utskriftskvalitet	183	Sjenerelle ikoner	9	forventet levetid	42
strømproblemer	178	skriv ut		håndteringsinstruksjoner	42
utskriftsproblemer	179	mobileprint	138	lagring	41
R		mobilOS	138	uoriginale og etterfylte	42
<hr/>		skriv ut et dokument		tonerkassetter	
rekvisita		Linux	155	fordeling av toner	43
bestilling	39	Macintosh	153	skifte tonerkassett	44
forventet levetid for tonerkassetten	42	UNIX	157	trådløst	
tilgjengelig rekvisita	39	skriverinnstillinger			

Stikkordregister

AdHocmodus	106
Infrastrukturmodus	106
USBkabel	113, 117, 126
WPS	
Frakobling	110
WPS maskinen har ikke display	
PBC	111
PIN	111
trådløst nettverk	
Nettverkskabel	130

U

UNIX

driverinstallering for nettverkstilkobling	
100	
utskrift	157
Unix	
systemkrav	66
USBkabel	
driverinstallasjon	83, 85
Reinstaller driver	84, 87
utskiftbare deler	40
Utskrift	34
utskrift	

bruk av verktøy for direkte utskrift	151
endre standard utskriftsinnstillinger	141
flere sider på ett ark	
Macintosh	153
Linux	155
Macintosh	153
skriv ut et dokument	
Windows	34
skriv ut på begge sider av arket	
Macintosh	154
skrive ut til en fil	143
UNIX	157
utskriftsmedier	
etiketter	31
forhåndstrykt papir	32
konvolutt	30
kort	32
spesialpapir	29
utgangsstøtte	61
utskriftsoppløsning angi	
Linux	155
V	
vannmerke	

opprett	147
redigere	147
slette	147
verktøy for direkte utskrift	151

W

Windows

bruk av SetIP	91, 131
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	
21,	22
driverinstallering for nettverkstilkobling	
94	
systemkrav	64
vanlige Windowsproblemer	191