

# Brukerhåndbok

## Grunnleggende

**imagine the possibilities**

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



## 1. Innledning

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



## 2. Menyoversikt og grunnleggende oppsett

- 26 Skrive ut demoside
- 27 Medier og skuffer
- 39 Grunnleggende utskrift



## 3. Vedlikehold

- 44 Bestille rekvisita og tilleggsutstyr
- 45 Tilgjengelig rekvisita
- 46 Tilgjengelige utskiftbare deler
- 47 Fordeling av toner
- 48 Skifte tonerkassett
- 50 Rengjøre maskinen



## 4. Feilsøking

- 55 Tips for å unngå papirstopp
- 56 Fjerne papirstopp
- 62 Forklaring av statuslampene



## 5. Tillegg

- 66 Spesifikasjoner
- 77 Informasjon om reguleringer
- 88 Copyright



# 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** 16
- **Oversikt over kontrollpanelet** 19
- **Slå på maskinen** 21
- **Installerer driveren lokalt** 22
- **Slik reinstallerer du driveren** 24

# Nøkkelfordeler

## Miljøvennlig



- Maskinen støtter ECO-funksjoner som sparer toner og papir.
- Hvis du vil spare papir, kan du skrive ut flere sider på ett enkelt ark (se Avansert brukerhåndbok).
- Hvis du vil spare papir, kan du skrive ut på begge sider av arket (dobbeltsidig utskrift) (se Avansert brukerhåndbok).
- 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 enkelsidig utskrift, 28 ppm (A4) eller 29 ppm (Letter).
  - For tosidig utskrift, 14 ppm (A4) eller 14 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 Avansert brukerhåndbok).
- 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 Avansert brukerhåndbok).
- AnyWeb Print hjelper deg å kopiere skjermbildet, forhåndsviser, klippe og skrive ut skjermbildet, lettere enn om du bruker det vanlige programmet (se Avansert brukerhåndbok).
- Med Smart Update 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.

# Nøkkelfordeler

## Støtte for et bredt spekter av funksjoner og programmer



- Støtter flere papirstørrelser (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 68).
- Skriv ut vannmerker: Du kan tilpasse dokumenter med tekst, for eksempel "Konfidensielt" (se Avansert brukerhåndbok).
- Skriv ut plakater: Teksten og bildene på hver dokumentside forstørres og skrives ut på tvers av arkene. Arkene kan deretter limes sammen til en plakat (Se Avansert brukerhåndbok).
- Du kan skrive ut i flere operativsystemer (se "Systemkrav" på side 72).
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt og/eller et nettverksgrensesnitt.

# Funksjoner etter modell

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

## Operativsystem

Operativsystem	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Windows	•	•	•
Macintosh	•	•	•
Linux	•	•	•
Unix	•	•	•

## Programvare

Programvare	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
PCL/SPL-skriverdriver <sup>a</sup>	•	•	•
PS skriverdriver			
XPS skriverdriver			
Samsung Easy Printer Manager	•	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•	

a. Installert skriverdriver kan variere, avhengig av operativsystem.

# Funksjoner etter modell

## Variety feature

Funksjoner	ML-295xND Series	ML-295xDW Series	ML-295xD Series
Høyhastighets USB 2.0	●	●	●
Nettverksgrensesnitt Ethernet 10/100 Base TX kablet LAN	●	●	
Nettverksgrensesnitt 802.11b/g/n trådløst LAN		●	
IPv6	●	●	
ECO-utskrift	●	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		●	
Dobbeltsidig utskrift	●	●	●

(●: Inkludert, ○: Tilleggsutstyr, Tomt: ikke tilgjengelig)

# Nyttig informasjon



## Maskinen skriver ikke ut.

- Åpne utskriftskøen og fjern dokumentet fra køen (se "Avbryte en utskriftsjobb" på side 39).
- Fjern driveren og installer den igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 22).
- Velg din maskin som standardmaskin i Windows.



## Hvor kan jeg kjøpe tilbehør og rekvisita?

- Spør en Samsung distributør eller din forhandler.
- Besøk [www.samsung.com/supplies](http://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 62).



## Det har oppstått papirstopp.

- Åpne og lukk frontdekselet.
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Fjerne papirstopp" på side 56).



## Uskarp utskrift.

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



## Hvor kan jeg laste ned maskinens driver?

- Besøk [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer) for å laste ned maskinens driver, og installer den i systemet ditt.





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 feilsøkingkapitlet.
- 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.

- Maskin refererer til skriveren eller MFP-enheten.



## Sjenerelle ikoner

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



## Konvensjoner

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

- Dokument er synonymt med original.
- Papir er synonymt med medier eller utskriftsmedier.

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

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



## Driftsmiljø



### Advarsel



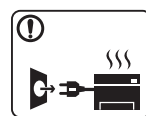
Må ikke brukes hvis strømledningen er skadet eller stikkkontakten ikke er jordet.

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.

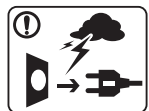
Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klemt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.



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.

## 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 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.



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.



## 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.



Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen.  
Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.



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.



La ikke for mange ark samle seg opp i utskuffen.  
Det kan skade maskinen.



Strømledning er maskinens strømvbruddsenhet.  
Trekk ut støpselet for å slå av strømforsyningen.



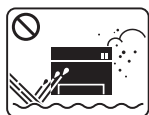
Bruk av anordninger eller justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er beskrevet her, kan føre til at det avgis farlig stråling.



## 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.

Løft deretter maskinen:

- 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 ustabil underlag. Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.



Maskinen skal kobles til strømnivået som er spesifisert på etiketten.

Hvis du er usikker og vil kontrollere strømnivået som du bruker, tar du kontakt med strømleverandøren.



Bruk kun Nr. 26 AWG<sup>a</sup> eller større, telefonkabel, hvis nødvendig.

Ellers kan maskinen skades.



Ikke legg noe over maskinen eller plasser den i et lufttett rom, som et skap.

Hvis maskinen ikke har god ventilasjon, kan det oppstå brann.



Pass på at du setter støpselet inn i en jordet stikkontakt.

Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke overbelast stikkontakter og skjøteledninger.

Dette kan redusere ytelsen og føre til elektrisk støt eller brann.



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.

Ellers kan det oppstå skader på maskinen som kan forårsake elektrisk støt eller brann.

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.



Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate rent for støv og vann.

Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.



- 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.



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.



Følg brukerhåndboken som følger med maskinen, nøye når du rengjør og bruker den.

I motsatt fall kan du skade maskinen.



## 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.



Pass på at tonerstøv ikke kommer i kontakt med kropp eller klær når du skifter tonerkasset eller fjerner tilstoppet papir.

Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.



Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares utilgjengelig for barn.

Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.



Bruk av resirkulert rekvisita, f.eks. tonerkassetter, kan skade maskinen.

Du må betale serviceavgift dersom det oppstår skader etter bruk av resirkulert rekvisita.



Når du får toner på klærne, må du ikke bruke varmt vann til å skylle det av.

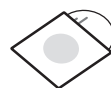
Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet. Bruk kaldt vann.



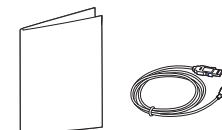
## Tilbehør



Strømledning



Programvare-CD<sup>a</sup>



Diverse tilbehør<sup>b</sup>

a. Programvare-CD-en inneholder driver og programmer for skriveren.

b. Diverse tilbehør inkludert med din maskin kan variere i henhold til land og modell.

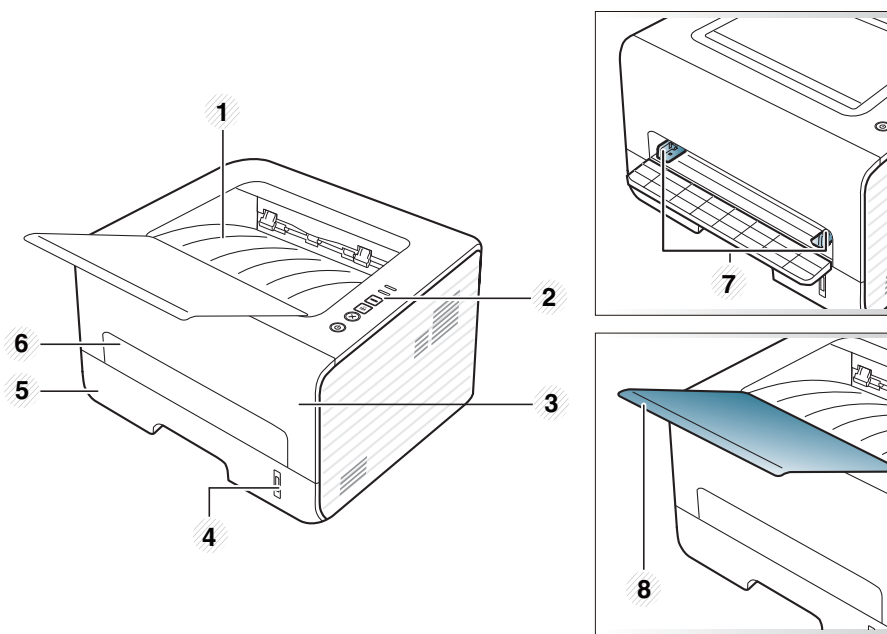




## Sett forfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at enkelte funksjoner og tilbehør ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.



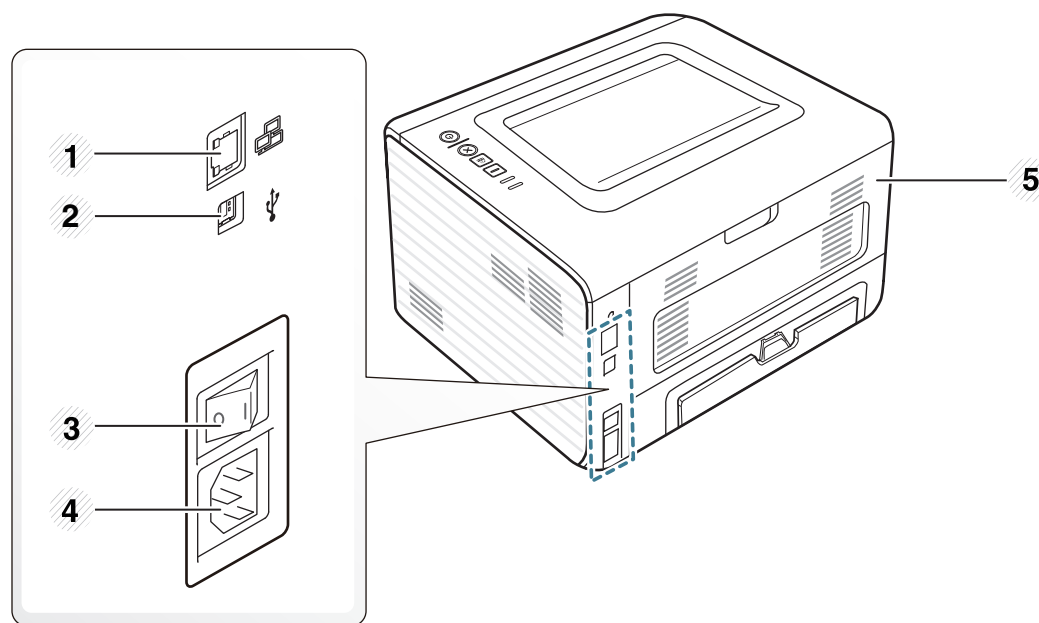
1	Utskuff	3	Frontdeksel	5	Skuff 1	7	Papirbreddefølere på en manuell mater
2	Kontrollpanel	4	Papirnivåindikator	6	Manuell mater	8	Utgangsstøtte



## Sett bakfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at enkelte funksjoner og tilbehør ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.

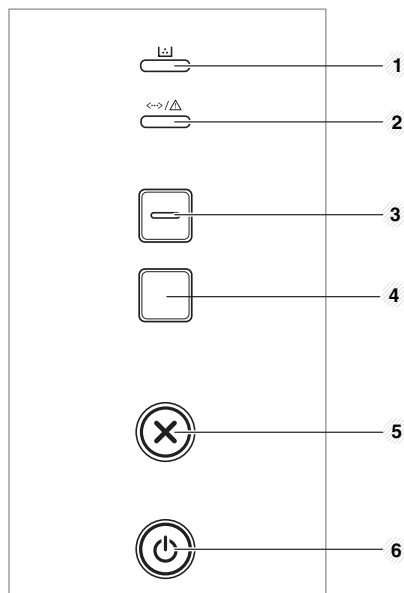



1	Nettverksport <sup>a</sup>	3	Strømbryter	5	Bakre deksel
2	USB-port	4	Strømkontakt		

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



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



1	<b>Toner-LED</b>	Viser tonerkassettsens status (se "Status LED" på side 63).
2	 <b>(Status - lampe)</b>	Viser maskinens status (se "Status LED" på side 63).
3	<b>Eco</b>	Går inn i ECO-modus for redusere toner- og papirforbruk (se "Alternativer for ECO" på side 42).

4



**(Demoside)**

Skriver ut en demoside.



**(WPS)**

Konfigurerer enkelt det trådløse nettverket uten datamaskin (se Admin-håndboken).



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)**



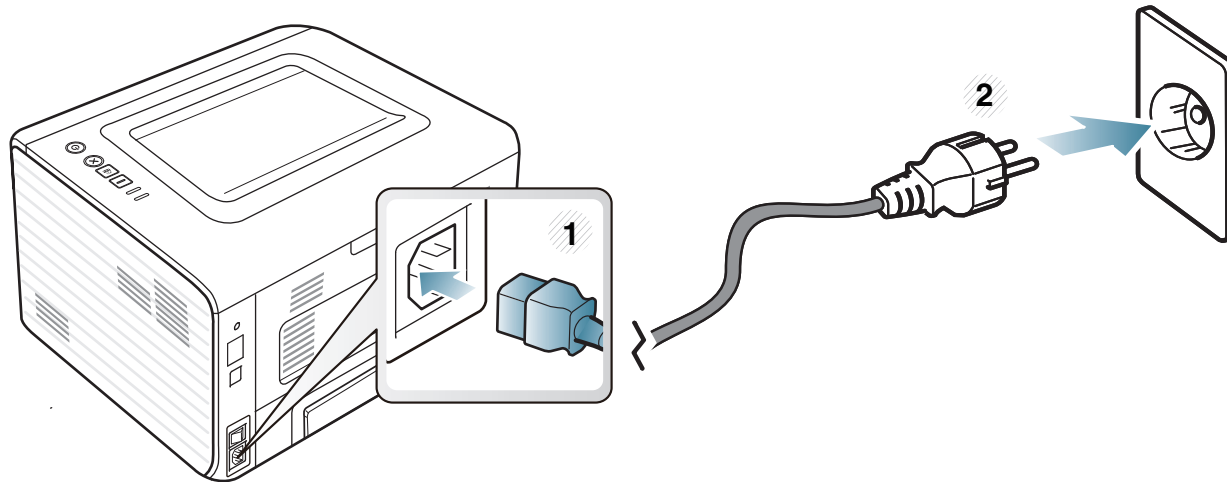
- **Skriv ut skjerminnhold** kan bare brukes på Windows- og Macintosh-systemer.
- Du kan bruke denne funksjonen med en USB-tilkoblet maskin.
- Når du skriver ut det aktive vinduet/hele skjermbildet ved hjelp av PrtSc-knappen, kan maskinen bruke mer toner, avhengig av hva du skriver ut.
- Denne funksjonen kan bare brukes hvis maskinens Easy Printer Manager-program er installert.

5	 <b>(Avbryt)</b>	<p>Stanser en operasjon når som helst, og det er flere funksjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Avbryter gjeldende jobb.</b></li><li>• <b>Skriver ut demoside:</b> Trykk og hold inne denne knappen i ca. 2 sekunder til den grønne statuslampen blinker sakte, og slipp knappen.</li><li>• <b>Medfølgende info- og hendelseslogg:</b> Trykk på og hold inne knappen i omtrent 6 sekunder, og slipp.</li><li>• Skriver ut rapporter om rapport/nettverkskonfigurasjon<sup>a</sup>: Trykk og hold inne denne knappen i ca. 4 sekunder til den grønne statuslampen blinker raskt, og slipp knappen.</li></ul>
6	 <b>(Strøm)</b>	<p>Du kan også slå strømmen på/av, eller frigjøre maskinen fra strømsparingsmodus med denne knappen.</p>

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

1 Koble først maskinen til strømforsyningen.

Trykk på strømknappen eller slå på bryteren hvis maskinen har en strømbryter.



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 Avansert brukerhåndbok).



- Hvis du bruker Macintosh, Linux, eller Unix OS, se Avansert brukerhåndbok.
- 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

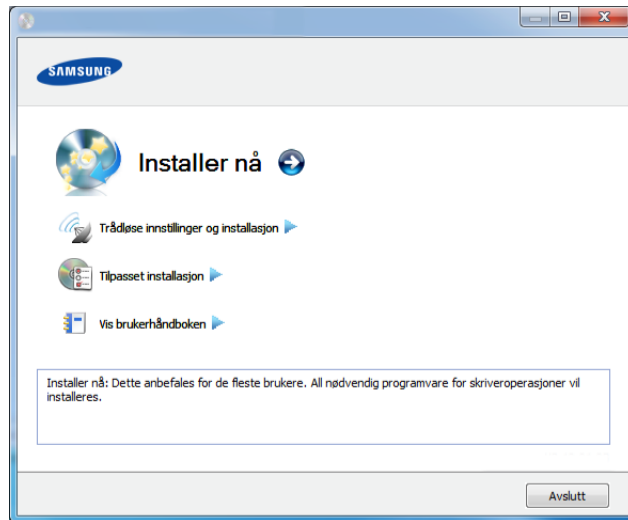
- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.



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.

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 22).





## 2. Menyoversikt og grunnleggende oppsett

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


- **Skrive ut demoside** 26
- **Medier og skuffer** 27
- **Grunnleggende utskrift** 39

Skriv ut en demoside for å kontrollere at maskinen fungerer som den skal.

## Slik skriver du ut en demoside:

Trykk og hold inne knappen  (**Avbryt**) i klarmodus i ca. 2 sekunder, inntil statuslampen blinker sakte, og slipp den.



På modeller som har knappen Demoside () , skriver du ut en demoside ved å trykke på denne knappen.

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 68).

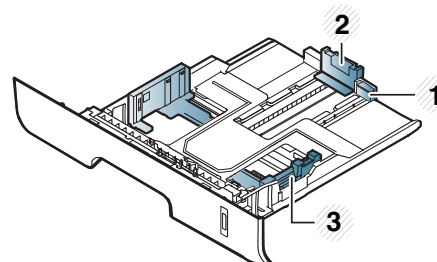


Bruk av ildsfarlige medier eller fremmedlegemer avglemt inne i skriveren kan føre til overoppheting av enheten, og i sjeldne tilfeller føre til brann.



## Oversikt over skuffene

Hvis du vil endre størrelsen, må du justere papirførerne.



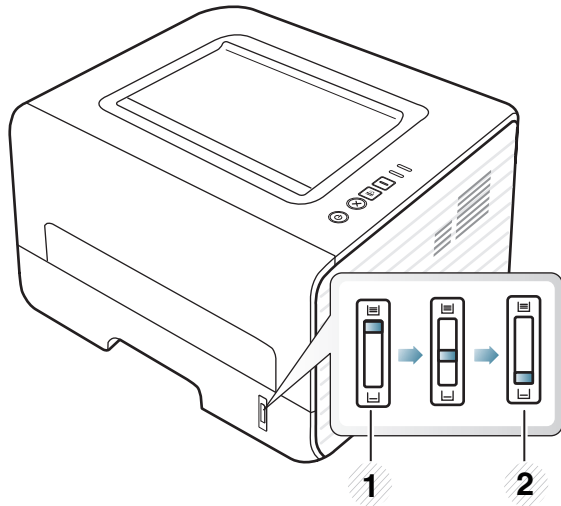
- 1 Fører til skuffutvider
- 2 Lengdefører
- 3 Papirbreddefører



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



Nivåindikatoren viser hvor mye papir som er igjen i skuffen.



- 1 Full
- 2 Tom

## Tilgjengelige papirtyper for tosidig utskrifter

Avhengig av hvilken strømspenning maskinen bruker, varierer de tilgjengelige papirtypene til tosidig utskrift. Se tabellen nedenfor.

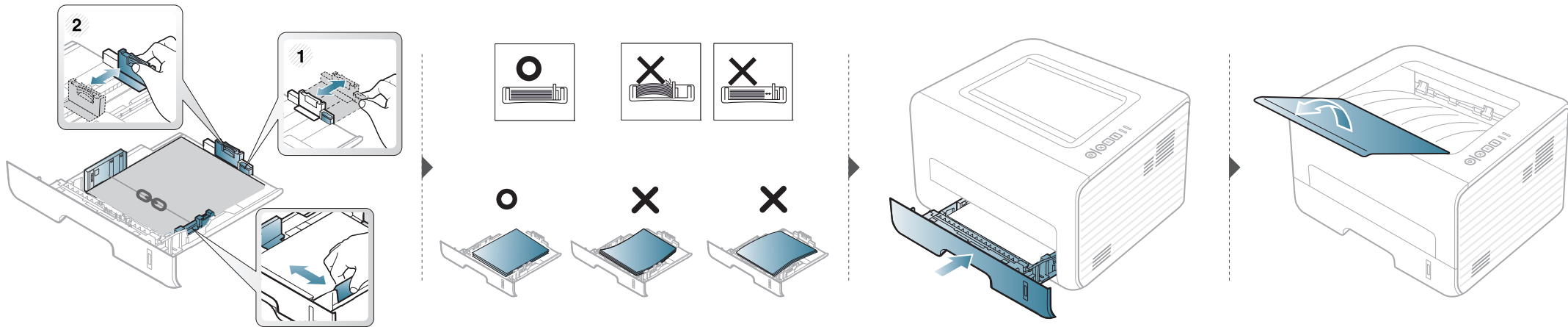
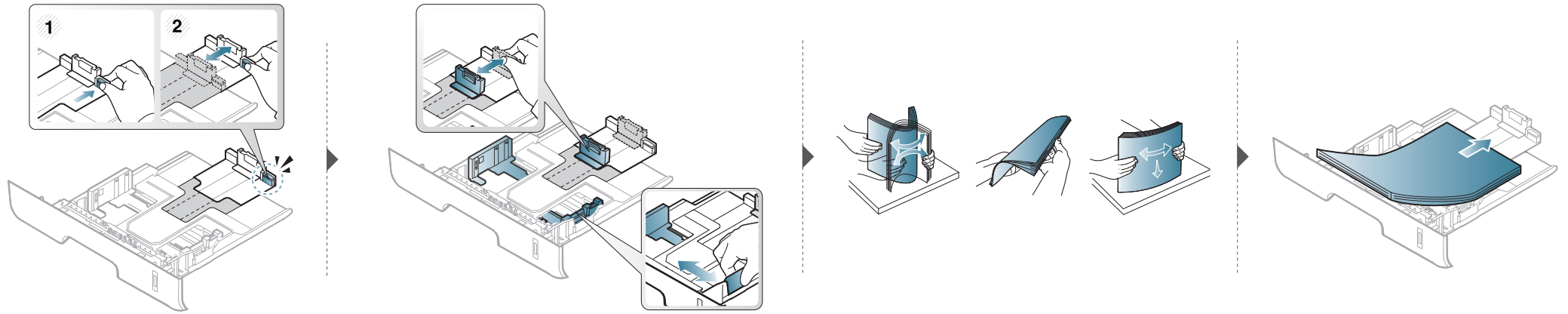
Strømspenning	Tilgjengelig papir
110 V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220 V	A4



## Legg papir i papirskuffen



Legg ikke papir i den manuelle materen ved utskrift fra skuffen. Dette kan forårsake papirstopp.





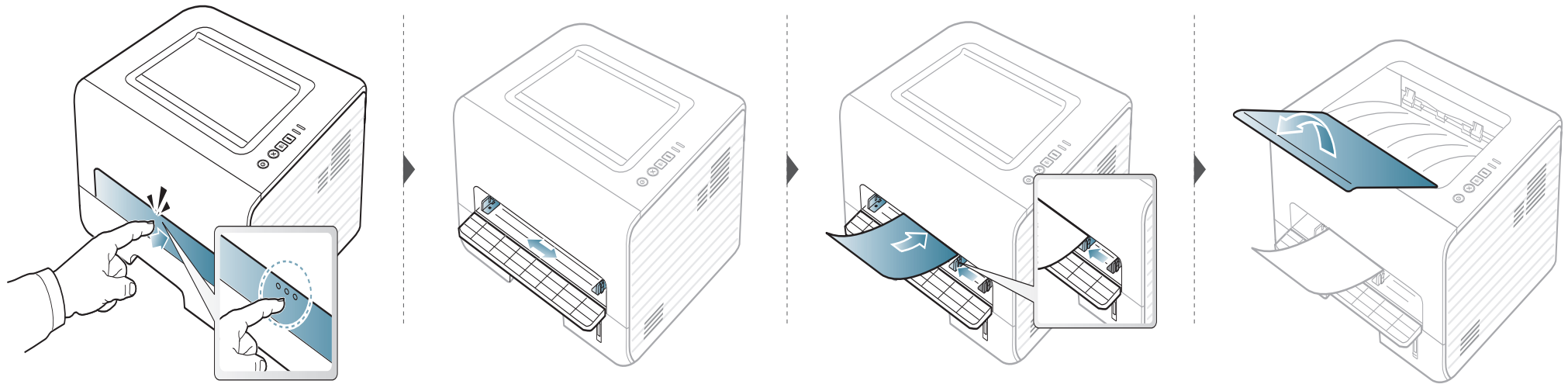
## Laster i manuell mater

Den manuelle materen støtter utskriftsmateriale av spesielle størrelser og typer, som kort og konvolutter.



### 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 **Manual Feeder** som papirkilde i programmet, må du trykke på knappen Print screen, Demoside eller WPS for hver gang du skriver ut en side, og bare legge inn utskriftsmedia av én type, størrelse og vekt om gangen i 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 68).
- 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 33).
- Hvis papirark overlapper hverandre når du skriver ut fra den manuelle materen, åpner du skuff 1, fjerner overlappende papir og prøver å skrive ut på nytt.
- Hvis papir ikke mates skikkelig når du skriver ut, dytter du inn papiret manuelt inntil det mates automatisk.
- Maskinen mater ikke papir fra den manuelle materen når den er i strømsparermodus. Frigjør maskinen fra strømsparingsmodus ved å trykke på strømknappen før bruk av manuell mater.







## Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapiret som er tilgjengelig for hver skuff.

Medietyperne vises i **Utskriftsinnstillinger**. Velg korrekt medietype fra vinduet **Utskriftsinnstillinger** > alternativet **Papir** > **Papirtype** for å få best mulig utskriftskvalitet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 40).

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 68).
- **Slik skriver du ut på spesialpapir (forsiden opp)**  
Hvis spesialpapiret skrives ut med krøll, skrukker, bretter, eller sorte tykke streker, åpne bakre deksel og prøv å skrive ut igjen. La det bakre dekselet være åpent under utskrift.

Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 68 for vekt og størrelser på papir.

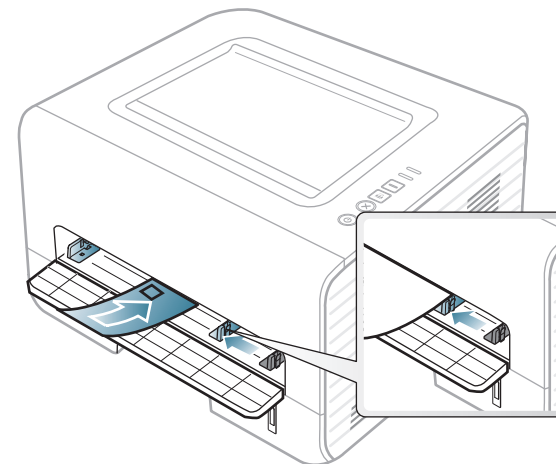
Typer	Skuff	Manuell mater
Vanlig	•	•
Tykt papir	•	•
Tykkere		•
Tynt papir	•	•
Fint papir	•	•
Farge		•
Kartong	•	•
Etiketter		•
Transparent		•
Konvolutt		•
Tykk konvolutt		•
Forhåndstrykt		•
Bomullspapir		•
Resirkulert	•	•
Arkivpapir	•	•

( •: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

## Konvolutt

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

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

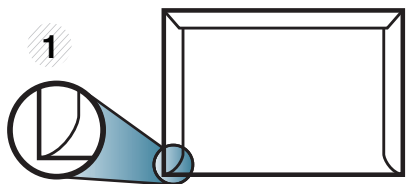


Hvis konvolutter skrives ut med krøll, skrukker, bretter, eller sorte tykke streker, åpne bakre deksel og prøv å skrive ut igjen. La det bakre dekselet være åpent under utskrift.

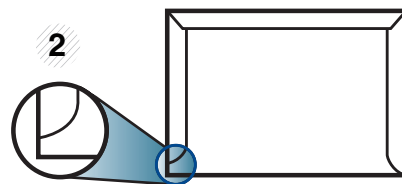
Hvis du velger **Konvolutt** fra vinduet **Utskriftsinnstillinger**, og bildene er for dårlige, kan du velge **Tykk konvolutt** og bestille én gang til. Dette kan imidlertid føre til noe støy under utskrift.

- Ta hensyn til følgende når du velger konvolutter:
  - **Vekt:** bør ikke overskride 90 g/m<sup>2</sup> 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 falsede 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 konvolutten går helt ut til hjørnet av konvolutten.



1 Akseptabelt

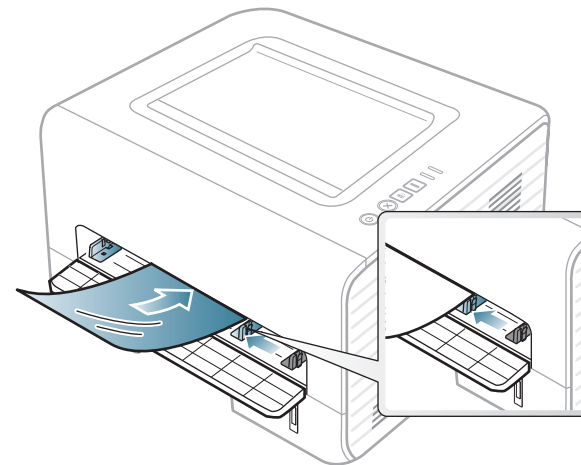


2 Uakseptabelt

- 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.

## Transparent

For å unngå skade på skriveren bør du kun bruke transparenter som er utviklet for laserskrivere.

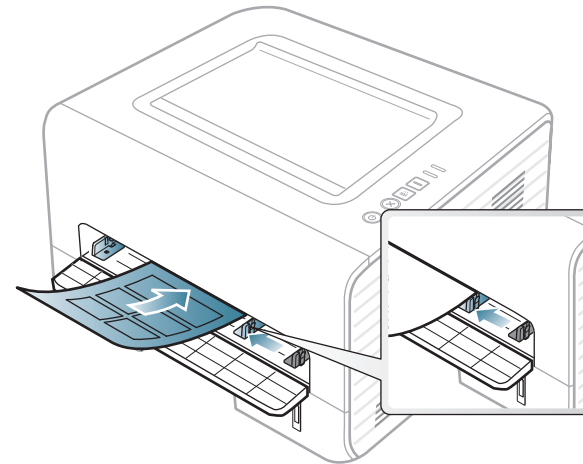


- Må tåle maskinens fikseringstemperatur.
- Legg utskrevne transparenter på et flatt underlag.

- Ikke la ubrukte transparenter ligge i papirskuffen over lenger tid. Støv og smuss kan samle seg på transparentene og føre til flekker på utskriften.
- Håndter transparenter forsiktig for å unngå flekker forårsaket av fingeravtrykk.
- For å unngå falming må ikke transparenter utsettes for langvarig sollys.
- Kontroller at transparentene ikke er skrukkete, krøllete eller har ødelagte kanter.
- Ikke bruk transparenter som har løsnet fra baksidearket.
- For å unngå at de utskrevne transparentene klistres sammen må du ikke stable dem i utskuffen når de skrives ut.
- Anbefalte medier: Transparenter for en fargelaserskriver fra Xerox, som for eksempel 3R 91331(A4), 3R 2780(Letter).

## Etiketter

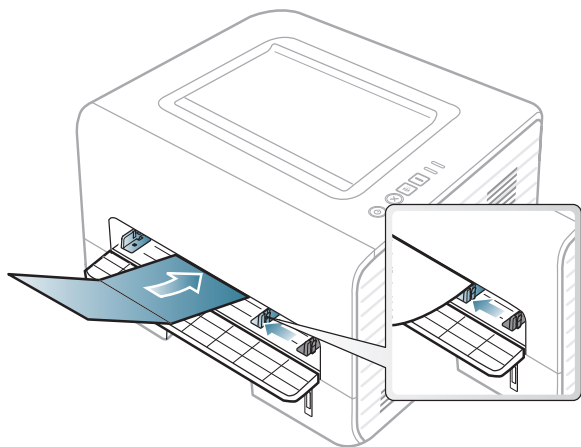
For å unngå skade på skriveren bør du bare bruke etiketter som er utviklet for laserskrivere.



- 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.

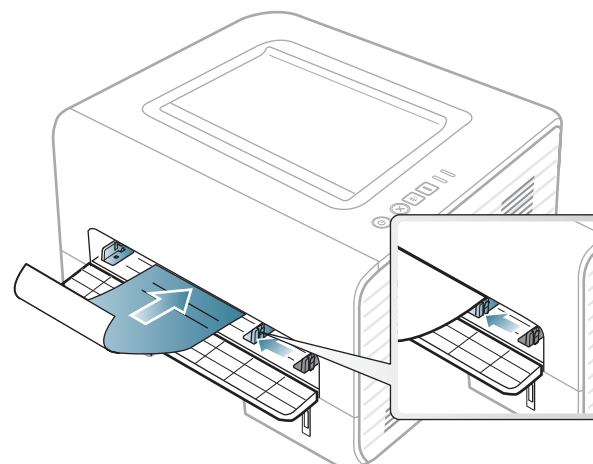
## Kort/papir med egendefinerte størrelser



- Still inn marginen 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, fordampes 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.



## Angi papirformat og papirtype

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

Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 40) 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 40).

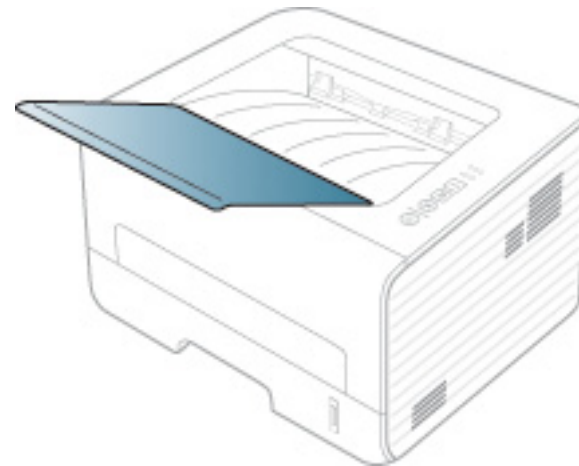


## Slik bruker du utgangsstøtte



Utskuffens overflate kan bli varm hvis du skriver ut mange sider uten pause. Holdes utilgjengelig for barn.

Åpne utgangsstøtten før utskrift. Utskrifter stables på utgangsstøtten, og utgangsstøtten er hjelper til å samle utskriftene. Utskriftsstandard sender utskrifter til utskuffen.





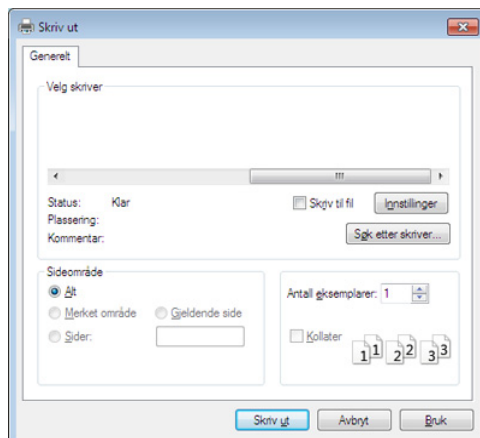
## Utskrift



Hvis du bruker Macintosh, Linux, eller Unix OS, se Avansert brukerhåndbok.

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 40).



5

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



## 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.
- Du kan også avbryte jobben ved å trykke  (**Avbryt**) på kontrollpanelet.



## Åpne utskriftsinnstillinger



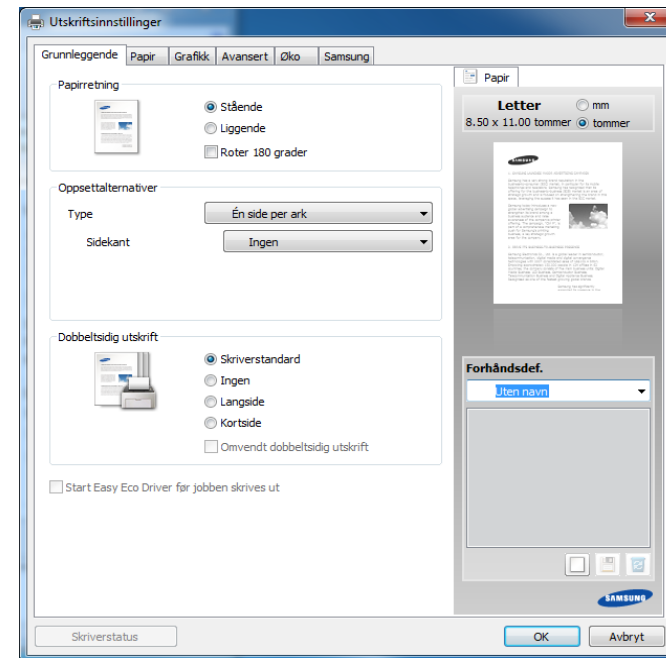
- **Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin. Sammensetningen av **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er imidlertid lik.
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende det vises en advarsel,  eller . Et  betyr 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 nåværende status ved bruk av knappen **Skriverstatus** (se Avansert brukerhåndbok).

## Bruke en favorittinnstilling

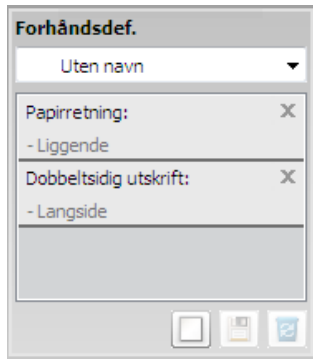
Under alternativet **Forhåndsdef.**, som er tilgjengelig i alle kategorier bortsett fra **Samsung**, kan du lagre gjeldende egenskapsinnstillinger for senere bruk.

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 **Std. 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.

Hvis du trykker på knappen **ECO** fra kontrollpanelet, aktiveres ECO-modus. Standard innstilling for Eco-modus er **Dobbeltsidig utskrift (Langside)**, **Flere sider per ark (2)**, **Hopp over blanke sider**, og **Tonersparing**.



Det kan hende at **Hopp over blanke sider** ikke virker korrekt. Dette avhenger av skriveren du bruker. Hvis **Hopp over blanke sider** ikke virker korrekt, kan funksjonen stilles inn fra Easy Eco Driver (se Avansert brukerhåndbok).

## Slik stiller du inn ECO-modus på kontrollpanelet




- Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.
- Hvis du setter ECO-modus på med passord fra SyncThru™ Web Service (**Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), vises **Tvingmeldinger**. Du må legge inn passordet for å endre status for ECO-modus.

1 Trykk på  (**Eco**)-knappen på kontrollpanelet.

Når lampen på knappen lyser, er Eco-modus aktivert.

## Slik stiller du inn driver for ECO-modus

Åpne ECO-fanen for å stille inn ECO-modus. Når du ser ECO-bildet (  ), betyr det at ECO-modus er aktivert.

### ► Alternativer for ECO

- **Skriverstandard:** Følger de angitte innstillingene fra maskinens kontrollpanel.
- **Ingen:** Deaktiverer ECO-modus.
- **Økoutskrift:** Deaktiverer ECO-modus. Aktiverer forskjellige ECO-punkt du ønsker å bruke.

### ► Resultatsimulator

**Resultatsimulator** viser resultatet for redusert utslipp av karbondioksid, strømforbruk, og mengde spart papir i henhold til valgte innstillinger.

- Resultatet er beregnet på basis av at totalt antall utskrevet papir er ett hundre uten en blank side når ECO-modus er deaktivert.
- Se beregningskoeffisient for CO<sub>2</sub>, energi, og papir fra **IEA**, indeks fra Ministry of Internal Affairs and Communication i Japan og [www.remanufacturing.org.uk](http://www.remanufacturing.org.uk). Hver modell har forskjellig indeks.
- Strømforbruket i utskriftsmodus refererer til gjennomsnittlig strømforbruk ved utskrift for denne maskinen.

Reell spart eller redusert mengde kan variere avhengig av operativsystem, dataytelse, programvare, tilkoblingsmetode, medietype og medieformat, jobbens kompleksitet etc.



## 3. Vedlikehold

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

- **Bestille rekvisita og tilleggsutstyr** 44
- **Tilgjengelig rekvisita** 45
- **Tilgjengelige utskiftbare deler** 46
- **Fordeling av toner** 47
- **Skifte tonerkasset** 48
- **Rengjøre maskinen** 50



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](http://www.samsung.com/supplies), velge land/region og få informasjon om hvordan du ringer etter service.

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

Type	Gjennomsnittlig kapasitet <sup>a</sup>	Delnavn
<b>Tonerkassett med standardkapasitet</b>	Ca. 1 500 sider	MLT-D103S
<b>Tonerkassett med høy kapasitet</b>	Ca. 2 500 sider	MLT-D103L

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 reproduerte 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.

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 <sup>a</sup>
<b>Varmeelement</b>	Ca. 50 000 sider
<b>overføringsvalse</b>	Ca. 100 000 sider
<b>Videresend valse</b>	Ca. 50 000 sider
<b>Matevalse</b>	Ca. 50 000 sider
<b>Pickup-valse</b>	Ca. 50 000 sider
<b>Delvis motvalse</b>	Ca. 50 000 sider

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

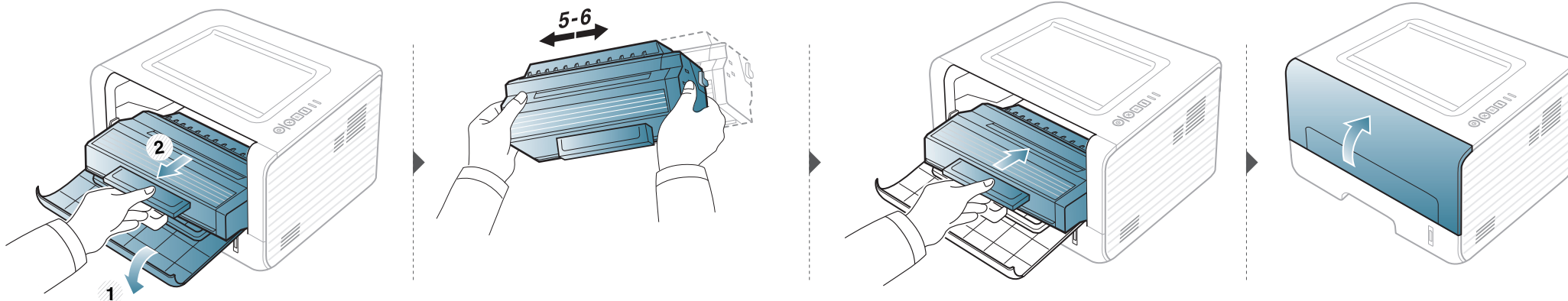
Følgende kan være tegn på at tonerkassetten begynner å bli tom:

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

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 frontdekselet.
- 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.

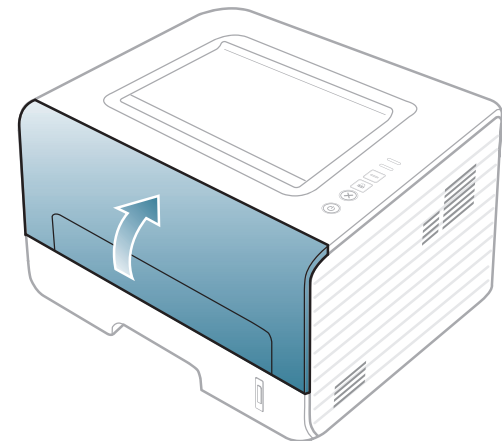
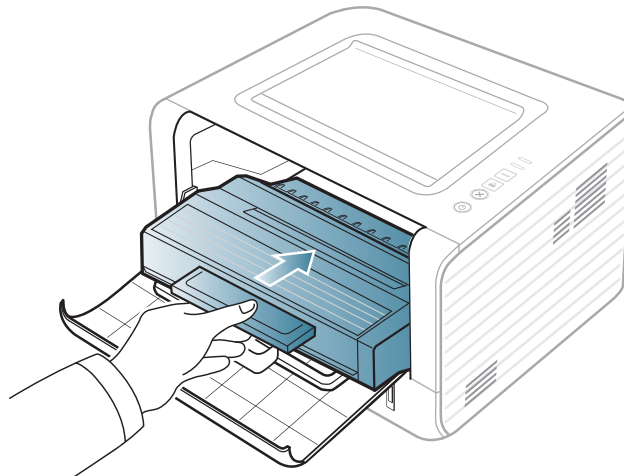
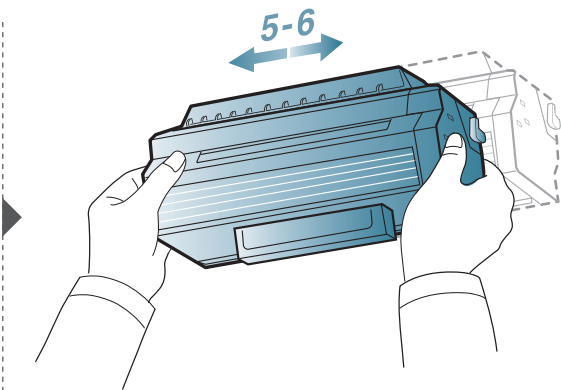
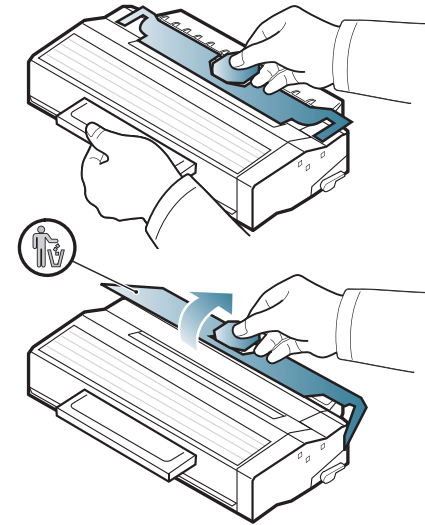
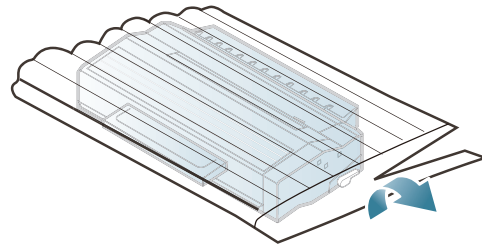
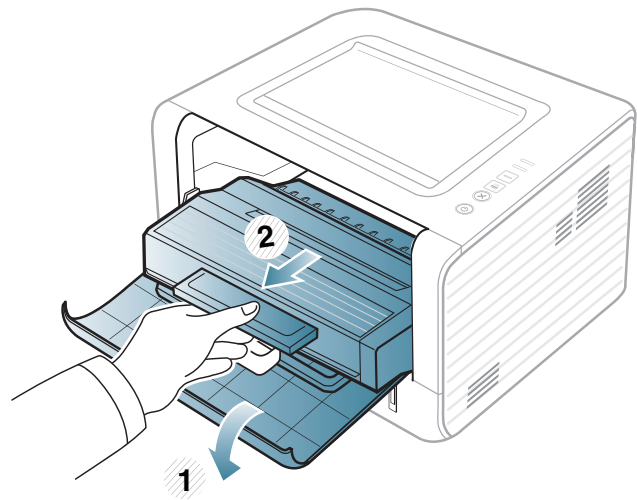




- Lukk utgangsstøtten før du åpner frontdekselet.
- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassettenes trommel.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren 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.



Når en tonerkassett er tom, vil maskinen stoppe utskriften.



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.



## 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.

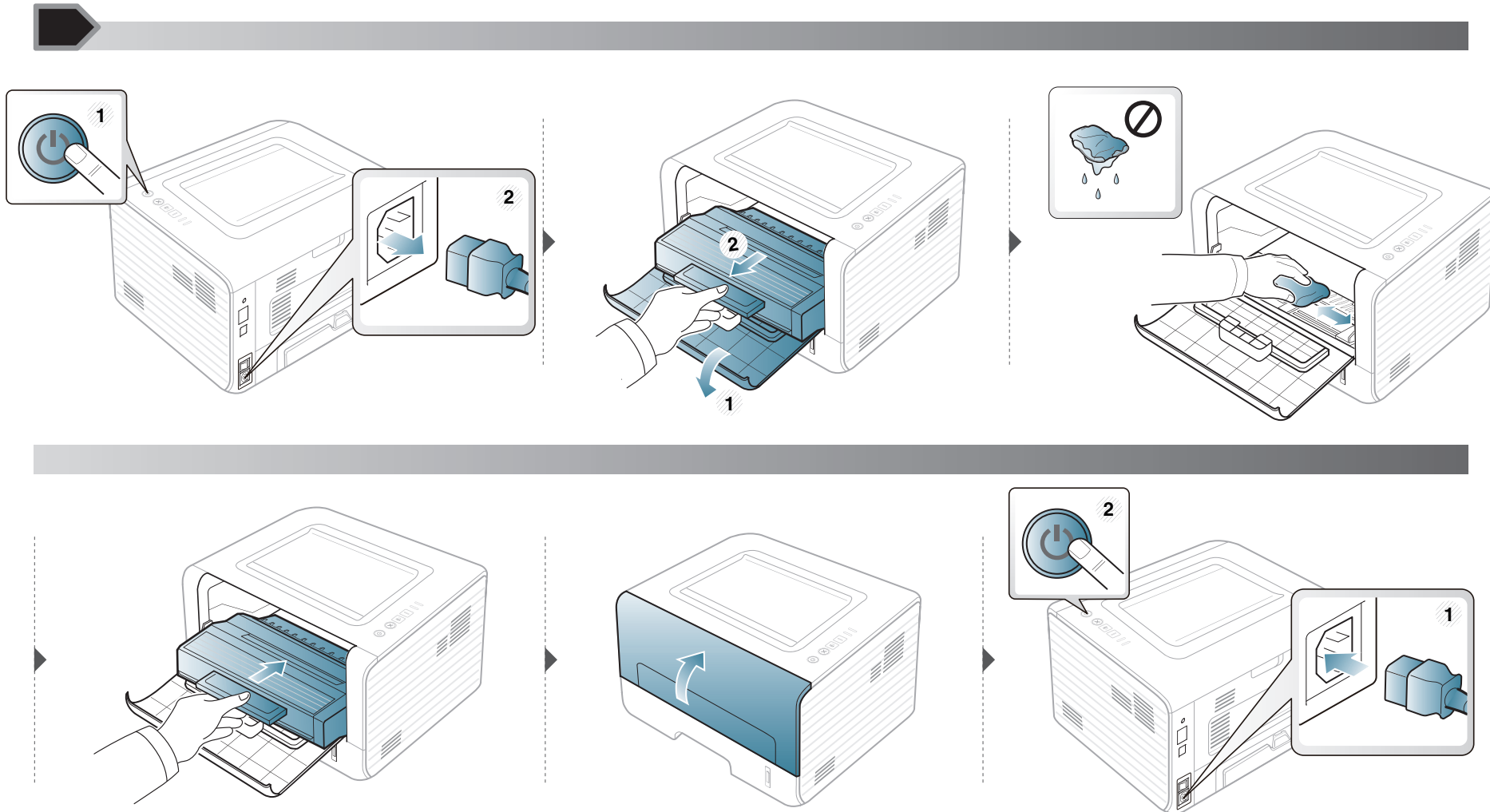


## Innvendig rengjøring

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. Innvendig rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.



- 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 frontdekselet.

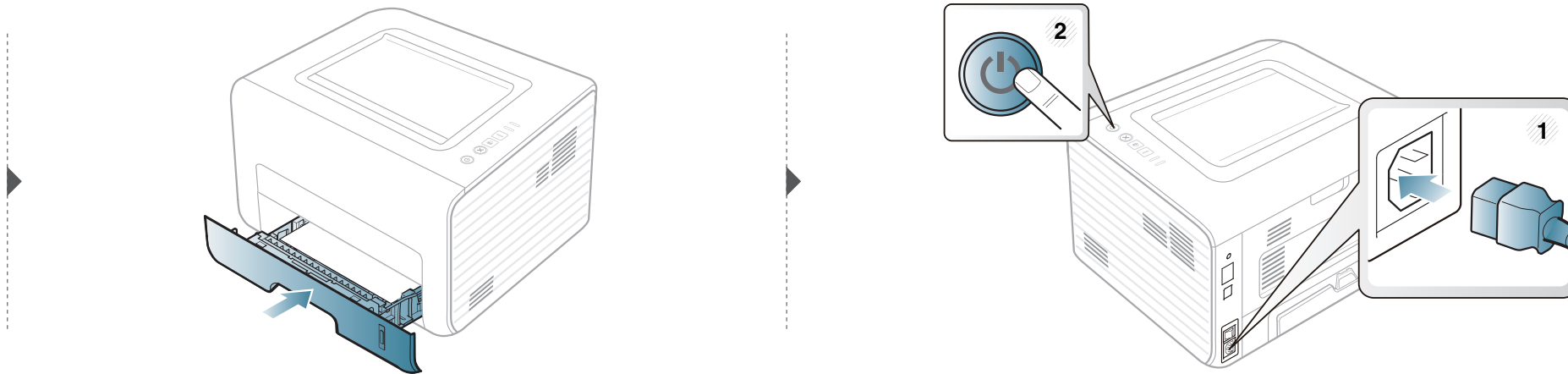
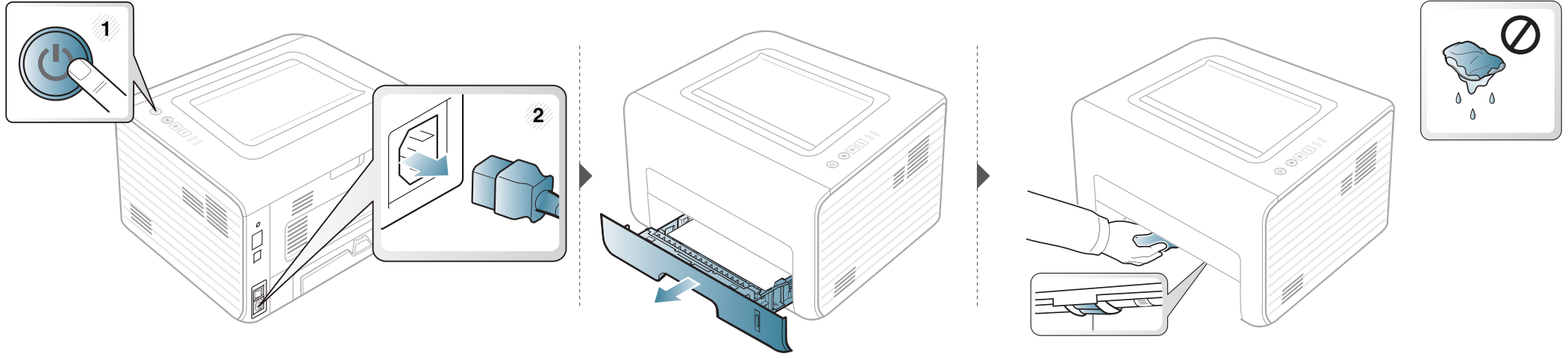




## Slik gjør du rent pickup-valsene



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





## 4. Feilsøking

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

- **Tips for å unngå papirstopp** 55
- **Fjerne papirstopp** 56
- **Forklaring av statuslampene** 62



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*. Hvis du ikke finner løsningen i *Brukerhåndbok* eller problemet vedvarer, ring service.



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

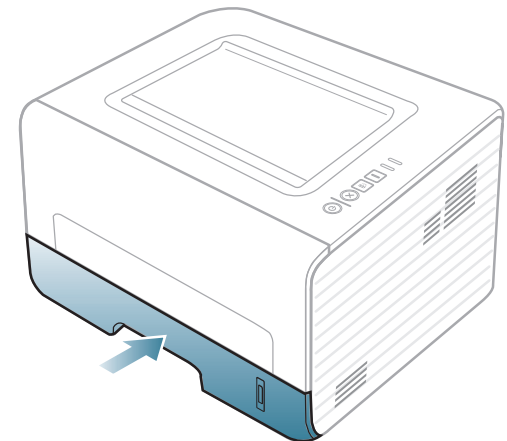
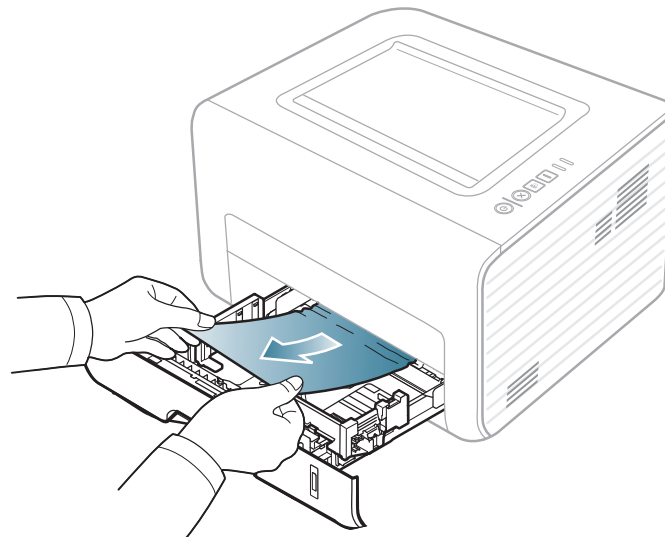
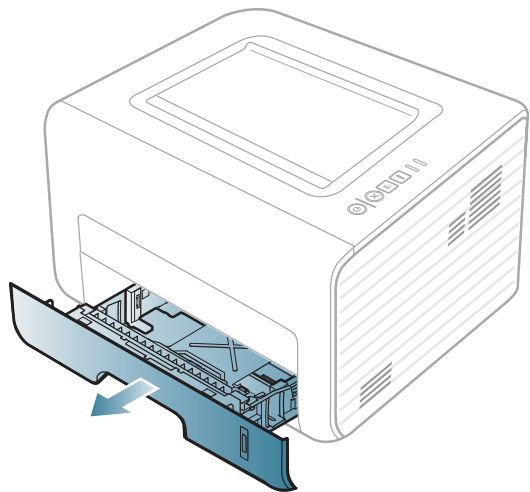
- Kontroller at de justerbare papirførerne er riktig innstilt (se "Oversikt over skuffene" på side 27).
- Ikke legg for mye papir i skuffen. Kontroller at papirnivået er under papirkapasitetsmerket på innsiden av skuffen.
- Ikke ta papir ut av skuffen mens maskinen skriver ut.
- Bøy, luft og rett ut 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 68).



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



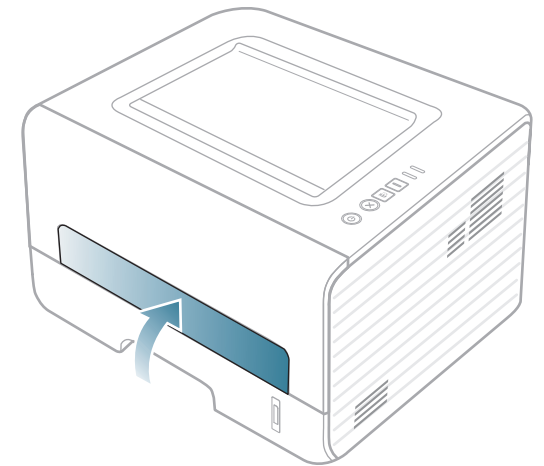
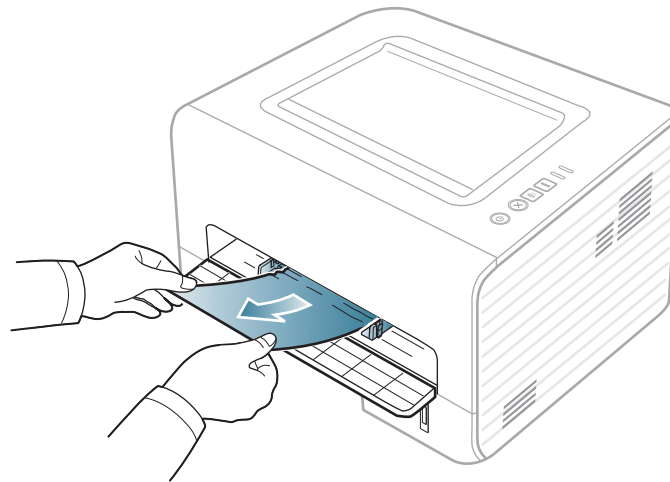
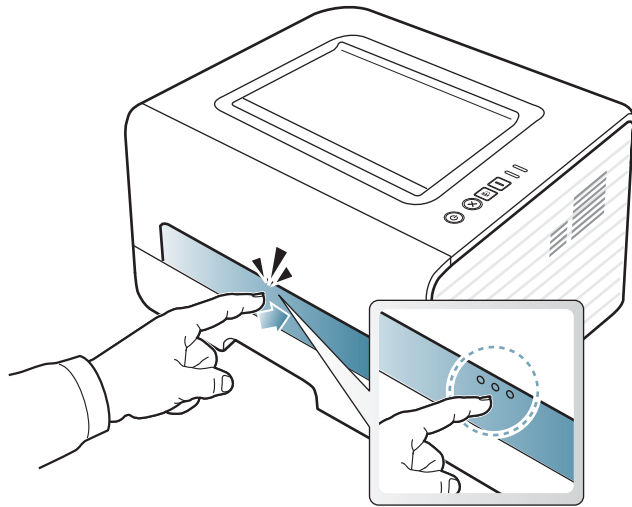
I skuff 1







## I den manuelle materen

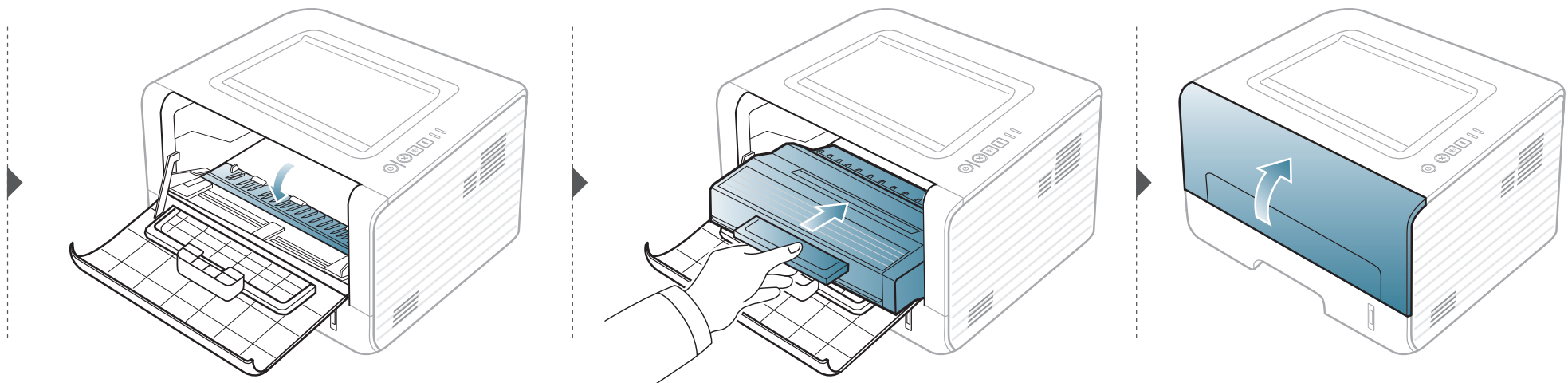
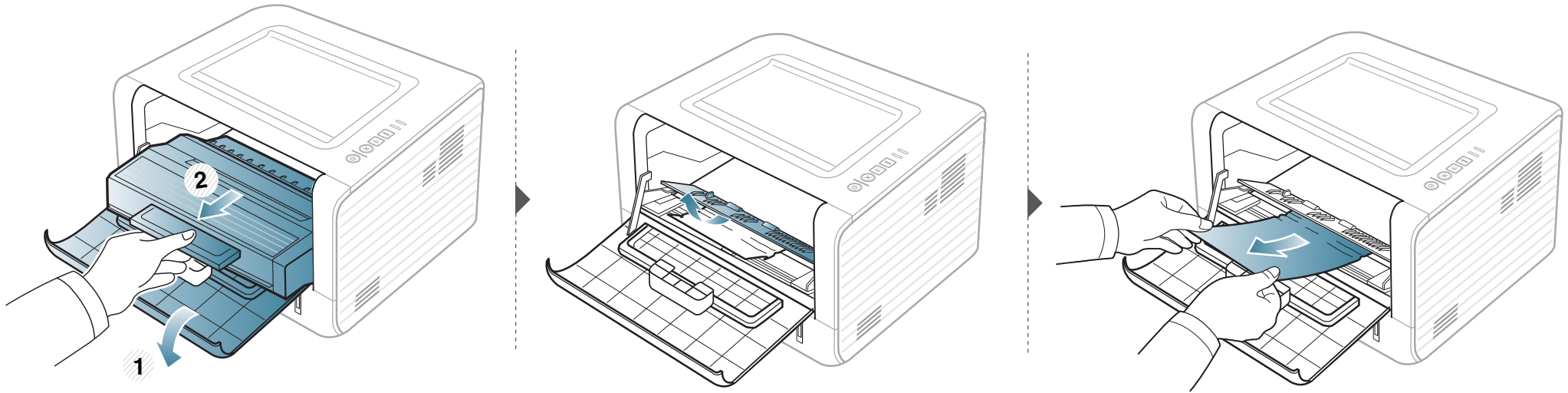




## Inni maskinen

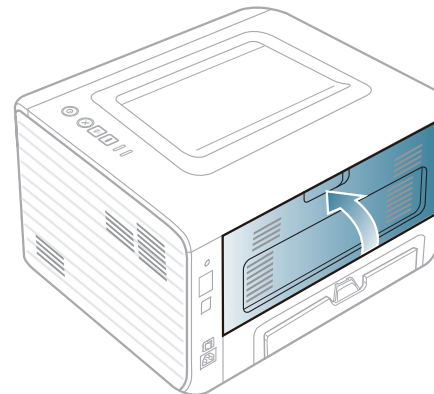
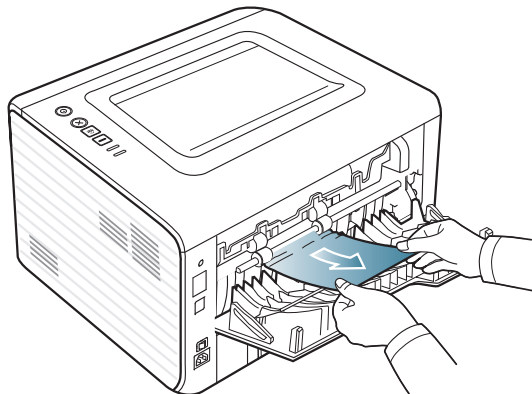
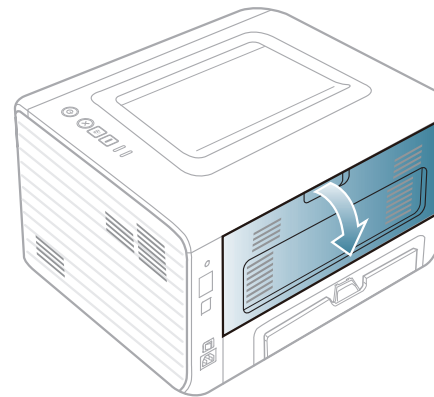
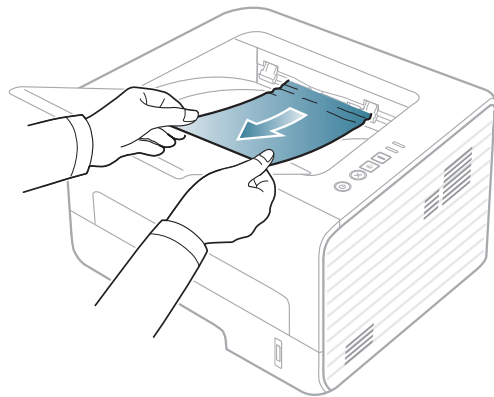


- Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.
- Lukk utgangsstøtten før du åpner frontdekselet.



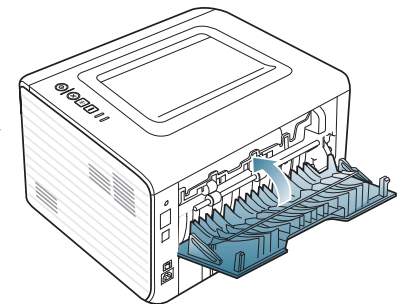
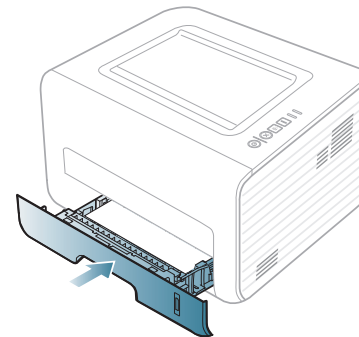
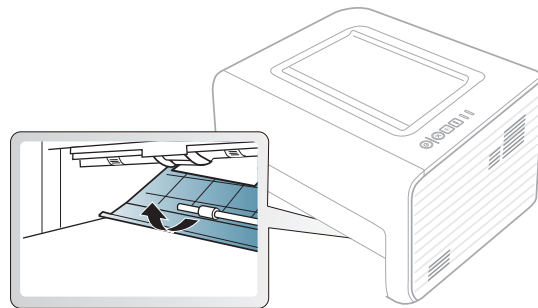
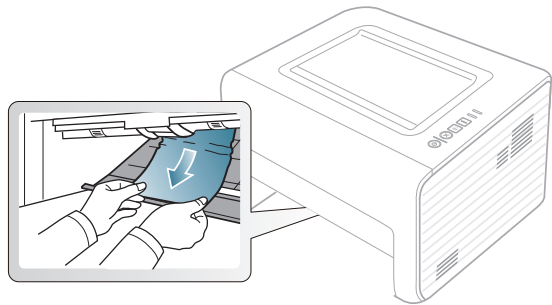
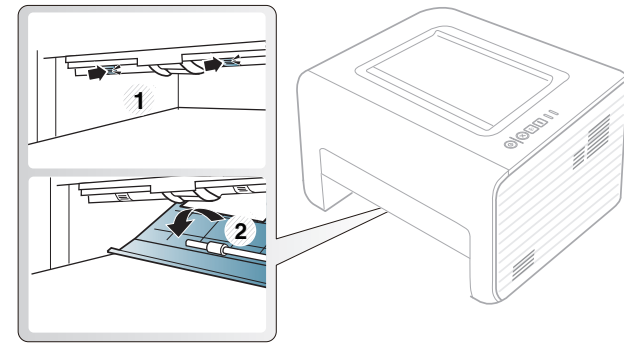
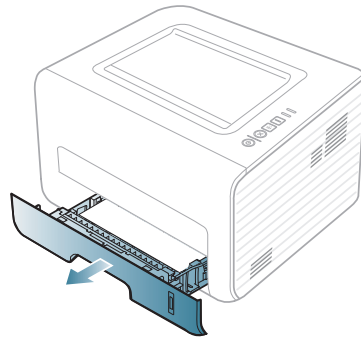
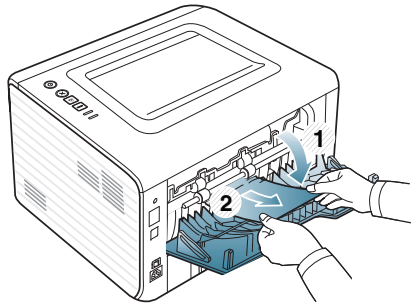


## I utmatingsområdet





## I dupleksområdet




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 feilsøkingsdelen for å løse problemet.
- Du kan også rette feil med retningslinjene fra datamaskinens Samsung skriverstatus eller Smart Panel programvindu.
- Hvis problemet vedvarer, må du be om service.






## Status LED

Status		Beskrivelse	
 (Statuslampe)	<b>Av</b>	Maskinen er koblet fra.	
	<b>Grønn</b>	<b>Blinker</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Når bakgrunnslyset blinker langsomt, mottas data fra datamaskinen.</li><li>Når lampen blinker raskt, skrives data ut.</li></ul>
		<b>Pa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Maskinen er tilkoblet og kan brukes.</li></ul>
	<b>Rød</b>	<b>Blinker</b>	Det har oppstått en mindre feil, og maskinen venter på at feilen skal rettes. Når problemet er løst, gjenopprettes maskinen.
		<b>Pa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dekselet er åpent. Lukk dekselet.</li><li>Det er ikke papir i skuffen. Legg papir i papirskuffen ("Legg papir i papirskuffen" på side 29).</li><li>Maskinen har stanset på grunn av en større feil.</li></ul>
	<b>Oransje</b>	<b>Blinker</b>	Oppgradere fastvare.
		<b>Pa</b>	Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 56).



## Varsellampe for toner (LED) / WPS LED

Status		Beskrivelse
 (LED-indikatorer for toner)	Oransje	<b>Blinker</b> 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 47).
		<b>Pa</b> En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid <sup>a</sup> Det anbefales å bytte tonerkassett (se "Skifte tonerkassett" på side 48).
		<b>Av</b> Alle tonerkassetter har normal kapasitet.
 (WPS LED) <sup>b</sup>	Blå	<b>Blinker</b> Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk.
		<b>Pa</b> Maskinen er tilkoblet et trådløst nettverk (se Avansert brukerhåndbok).
		<b>Av</b> Maskinen er koblet fra det trådløse nettverket.
 (Strømlampe)	Blå	<b>Pa</b> Maskinen er i strømsparingsmodus.
		<b>Av</b> Maskinen er klar eller strømmen er avslått.
Eco-knapp	Grønn	<b>Pa</b> Eco-modus er slått på. Tosidig, 2-opp, tonersparing på, funksjonen hoppe over blanke sider, brukes automatisk ved utskrifter (se "Økoutskrift" på side 41).
		<b>Av</b> Eco-modus er slått av.

a. Anslått kassettlevetid betyr forventet eller estimert levetid for tonerkassetten og angir gjennomsnittskapasiteten for utskrifter, 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.

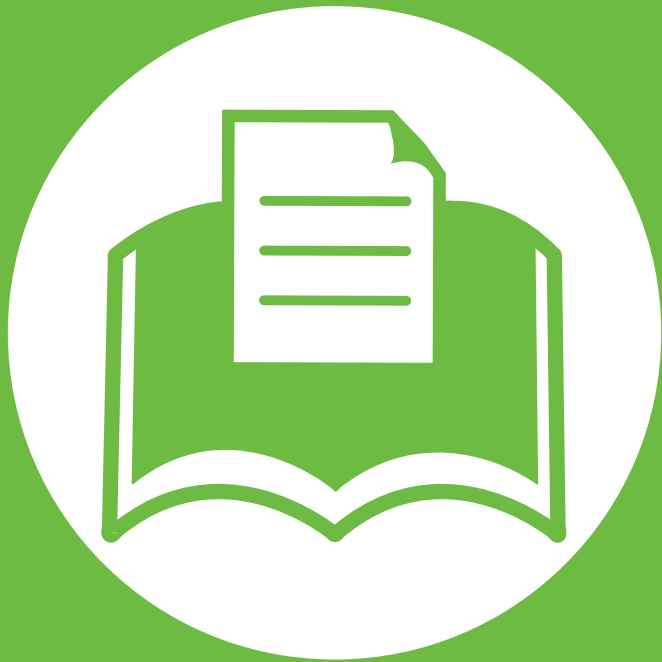
b. Kun trådløs modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



## 5. Tillegg

I dette kapitlet får du produktspesifikasjoner og informasjon om gjeldende forskrifter

- **Spesifikasjoner** 66
- **Informasjon om reguleringer** 77
- **Copyright** 88





## Generelle spesifikasjoner



Spesifikasjonsverdiene, som er angitt nedenfor, kan endres uten forvarsel. Se [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer) for eventuelle endringer i informasjonen.

Elementer		Beskrivelse
Mål	Bredde x lengde x høyde	348 x 338 x 197 mm (13,7 x 13,3 x 7,7 tommer)
Vekt	Maskin med rekvisita	7,2 kg (15,87 lbs)
Støynivå <sup>a</sup>	Klarmodus	Mindre enn 30 dB(A)
	Utskriftsmodus	Mindre enn 50 dB(A)
Temperatur	Drift	10 til 32 °C
	Lagring (Pakket)	-20 til 40 °C
Fuktighet	Drift	20 til 80 % relativ fuktighet
	Lagring (Pakket)	10 til 90% relativ fuktighet
Strømforsyning <sup>b</sup>	110 volt-modeller	AC 110 - 127 V
	220 volt-modeller	AC 220 - 240 V

Elementer		Beskrivelse
Strømforbruk	Gjennomsnitt i driftsmodus	Mindre enn 400 W
	Klarmodus	Mindre enn 45 W
	Strømsparingsmodus	Mindre enn 1,2 W
	Strøm av-modus	Mindre enn 0,2 W (0,1 W <sup>c</sup> )
Trådløs <sup>d</sup>	Modul	T77H262

a. Lydtrykknivå, 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 for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet <sup>a</sup>	
			Skuff	Manuell mater <sup>b</sup>
Vanlig papir	Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	60 til 163 g/m <sup>2</sup> (16 til 43 lbs) • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)	60 til 220 g/m <sup>2</sup> (16 til 59 lbs) • 1 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)
	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)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tommer)		

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet <sup>a</sup>	
			Skuff	Manuell mater <sup>b</sup>
Konvolutt	Konvolutt Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 tommer)	Ikke tilgjengelig i skuff.	60 til 220 g/m <sup>2</sup> (16 til 59 lbs)  • 1 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)
	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)		
	C6-konvolutt	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tommer)		
Tykt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	91 til 105 g/m <sup>2</sup> (24 til 28 lbs)	91 til 105 g/m <sup>2</sup> (24 til 28 lbs)
Tykkere papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	Ikke tilgjengelig i skuff.	164 til 220 g/m <sup>2</sup> (44 til 59 lbs)
Tynt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs)	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs)

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet <sup>a</sup>	
			Skuff	Manuell mater <sup>b</sup>
Transparent	Letter, A4	Se informasjonen om vanlig papir	Ikke tilgjengelig i skuff.	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (37 til 39 lbs)
Etiketter <sup>c</sup>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Se informasjonen om vanlig papir	Ikke tilgjengelig i skuff.	120 til 150 g/m <sup>2</sup> (32 til 40 lbs)
Kartong	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postcard 4x6	Se informasjonen om vanlig papir	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs)	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs)
Bond-papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	106 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs)	106 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs)

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet <sup>a</sup>	
			Skuff	Manuell mater <sup>b</sup>
<b>Minimumsstørrelse</b> (egendefinert)		<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Manuell mater:</b> 76,2 × 127 mm</li><li>• <b>Skuff 1:</b> 105 x 148,5 mm (4,13 x 5,85 tommer)</li></ul>	60 til 163 g/m <sup>2</sup> (16 til 43 lbs) <sup>d, e</sup>	
<b>Maksimumsstørrelse</b> (egendefinert)		216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		

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

b. 1 ark for manuell mating.

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

d. Papirtyper som er tilgjengelige i den manuelle materen: Vanlig, tykk, tykkere, tynt, bomull, farget, fortrykt, resirkulert, konfolutt, transparenter, etiketter, kartong, bond, arkiv.

e. Papirtyper tilgjengelige fra skuff: Vanlig, tykt, tynt, resirkulert, kartong, bond, arkiv



## Systemkrav

### Microsoft® Windows®

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Prosesor	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"><li>• Støtte for DirectX® 9-grafikk med 128 MB minne (for å aktivere Aero-temaet).</li><li>• DVD-R/W-stasjon</li></ul>		
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





- 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 Services Pack 4 eller nyere.

## Macintosh

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Proseszor	RAM	Ledig harddiskplass
Mac OS X 10,4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel<sup>®</sup>-prosessorer</li><li>• PowerPC G4/G5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 MB for en PowerPC-basert Mac-maskin (512 MB)</li><li>• 512 MB for en Intel-basert Mac (1 GB)</li></ul>	1 GB
Mac OS X 10,5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel<sup>®</sup>-prosessorer</li><li>• 867 MHz eller raskere Power PC G4/G5</li></ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10,6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel<sup>®</sup>-prosessorer</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

## 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 10,0, 10,1 (32 bit) 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)
Prosesor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™ 2)
RAM	512 MB (1 GB)
Ledig harddiskplass	1 GB (2 GB)

## Unix

Elementer	Krav
Operativsystem	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11,0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5,1, 5,2, 5.3, 5,4
Ledig harddiskplass	Opp til 100 MB



## 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
Nettverkgrensesnitt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Base TX kablet LAN</li><li>• 802.11b/g/n trådløst LAN</li></ul>
Nettverksoperativsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• Ulike Linux-operativsystemer</li><li>• Mac OS X 10,4-10,6</li><li>• Unix</li></ul>
Nettverksprotokoller	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPsec)</li></ul>
Trådløs sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autentisering: Åpent system, Delt nøkkel, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise</li><li>• Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

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 FASCEAU.

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.  
UNDGÅ 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.



## Strømsparing



Skriveren er utstyrt med et avansert strømsparingssystem, 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.



## Resirkulering



Produktemballasjen bør resirkuleres eller avhendes på en miljømessig forsvarlig måte.



## Bare i Kina

### 回收和再循环

为了保护环境，我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，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。



**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](http://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.

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.

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/cm<sup>2</sup> 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



AB57



Bare i Tyskland

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



## 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.



## Samsvarserklæring (land i Europa)

### Godkjenninger og sertifiseringer

- Samsung Electronics erklærer herved at denne [ML-295xND Series og ML-295xD Series] er i overensstemmelse med kravene til lavspenningsdirektivet (2006/95/EC), EMC-direktiv (2004/108/EC)
- Samsung Electronics erklærer ved dette at denne [ML-295xDW Series] er i samsvar med hovedkravene i og andre relevante forskrifter i R&TTE-direktivet (1999/5/EC).



Samsvarserklæringen er tilgjengelig på [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer). Velg Support og angi skrivernavnet for å søke i 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 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.

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 godkjenninginstansen 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

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא  
לעשות בו כל שינוי טכני אחר



## 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 <sup>6+</sup> )	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。

© 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. 1.00**



## B

bruke hjelp 41

## E

ECOknapp 19

## F

favorittinnstillinger for utskrift 40

forklaring av statuslampene 62

funksjoner 4

funksjoner utskriftsmedier 68

## I

informasjon om reguleringer 77

## K

kontrollpanel 19

konvensjon 9

## L

legg i

papir i den manuelle  
materenflerfunksjonsskuffen 31

papir i skuff1 29

spesialpapir 33

Linux

systemkrav 75

Lokal

driverinstallasjon 22

Reinstallasjon av driver 24

## M

Macintosh

systemkrav 73

manuell materflerfunksjonsskuff

bruk av spesialpapir 33

tips om bruk av 31

## N

nettverk

installasjonsmiljø 75

## O

Økoutskrift 41

## P

papirstopp

fjern papir 56

tips for å unngå papirstopp 55

## R

rekvisita

bestilling 45

tilgjengelig rekvisita 45

utskifting av tonerkassett 48

rengjøre maskinen 50

rengjøring

innvendig 50

Pickupvalse 52

utvendig 50

## S

sett bakfra 18

sett forfra 17

sikkerhet

informasjon 10

symboler 10

Sjenerelle ikoner 9

Skuff

endre skuffstørrelse 27

justering av bredde og lengde 27

legge inn papir i den manuelle  
materenflerfunksjonsskuffen 31

spesifikasjoner 66

utskriftsmedier 68

stoppknapp 20

## T

---

tonerkassetter

fordeling av toner 47

skifte tonerkassett 48

## U

---

Unix

systemkrav 74

utskiftbare deler 46

Utskrift 39

utskrift

skriv ut et dokument

Windows 39

utskriftsmedier

etiketter 36

forhåndstrykt papir 37

konvolutt 34

kort 37

spesialpapir 33

transparenter 35

utgangsstøtte 68

## W

---

Windows

driverinstallasjon for USBkabeltilkobling  
22, 24

systemkrav 72

# Brukerhåndbok

## Avansert

### **imagine the possibilities**

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.



## 1. Installasjon av programvare

- 5 **Installasjon for Macintosh**
- 7 **Reinstallasjon for Macintosh**
- 8 **Installasjon for Linux**
- 10 **Reinstallasjon for Linux**



## 2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin

- 12 **Nyttige nettverksprogrammer**
- 13 **Oppsett av kablet nettverk**
- 17 **Slik installerer du driver i nettverket**
- 28 **IPv6-konfigurasjon**
- 31 **Trådløst nettverksoppsett**



## 3. Nyttig vedlikeholdsverktøy

- 58 **Samsung AnyWeb Print**
- 59 **Easy Eco Driver**
- 60 **Bruke SyncThru™ Web Service**
- 64 **Bruk av Samsung Easy Printer Manager**
- 67 **Bruk av Samsung Printer Status**

- 69 **Bruk av Smart Panel**
- 71 **Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator**



## 4. Spesialfunksjoner

- 75 **Høydejustering**
- 76 **Endre skriftinnstillingen**
- 77 **Endre standard utskriftsinnstillinger**
- 78 **Indstilling af maskinen til standardmaskine**
- 79 **Bruke avanserte utskriftsfunksjoner**
- 87 **Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)**
- 89 **Slik bruker du funksjoner for minne/harddisk**
- 90 **Skrive ut i Macintosh**
- 92 **Linux-utskrift**
- 95 **UNIX-utskrift**



## 5. Vedlikehold

- 98 **Oppbevaring av tonerkassetter**
- 100 **Tips for flytting og lagring av maskinen**



## 6. Feilsøking

102 Papirmatingsproblemer

103 Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler

104 Utskriftsproblemer

108 Problemer med utskriftskvalitet

116 Problemer med operativsystemet

Contact SAMSUNG worldwide

Ordlister

# 1. Installasjon av programvare



Dette kapittelet 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 nettverket17).

- **Installasjon for Macintosh** **5**
- **Reinstallasjon for Macintosh** **7**
- **Installasjon for Linux** **8**
- **Reinstallasjon for Linux** **10**



- Hvis du bruker Windows operativsystem, se grunnleggende brukerhåndbok for installasjon av maskinens driver.
- Ikke bruk USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

- 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 10.5-10.6: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.
- 15 Klikk på **Add** i **Printer List**.
  - For Mac OS X 10.5-10.6: trykk på "+"-ikonet. Et vindu åpnes.
- 16 Klikk på **Default Browser** og finn USB-tilkoblingen.
  - For Mac OS X 10.5-10.6: 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 10.5-10.6, 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**.



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**.

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



## 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 > smartpanel > install.sh**.



## 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 Dobbelklikk på **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

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** 12
- **Oppsett av kablet nettverk** 13
- **Slik installerer du driver i nettverket** 17
- **IPv6-konfigurasjon** 28
- **Trådløst nettverksoppsett** 31

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.



## SyncThru™ Web Service

Webserveren som er innebygd i nettverksmaskinen, gjør det mulig å foreta følgende oppgaver (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 30):

- 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 14.
- Se "IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)" på side 15.
- Se "Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Linux)" på side 15.



TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.

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 60.
  - Se "Angi IP-adresse" på side 14.
- 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** > **Nettverkskonfig. (Nettverkskonfigurasjon)** > **Ja**.
- **Maskinen har ikke display::** Trykk på  (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i mer enn fem 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: 192.0.0.192




## Angi IP-adresse

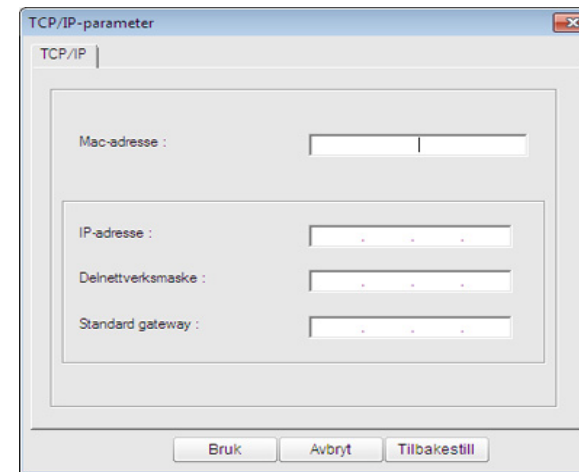
Først må du konfigurere en IP-adresse for nettverksutskrift og -administrasjon. I de fleste tilfeller tilordnes en ny IP-adresse automatisk av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) på nettverket.

## 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 13) 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.

## IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)

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



Følgende instruksjoner kan være annerledes fra modellen din.

- 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 13) 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.
- 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 "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 13) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

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



## 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 14).



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.



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.


### ► Kommandolinjeparаметere


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
/s eller /S	Starter skjult installasjon	Installerer maskindrivere uten å spørre etter brukergrensesnitt eller brukeravbrudd.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/p"<port name>" eller /P"<port name>"	Angir skriverport.   Nettverksporten opprettes ved å bruke standard TCP/IP-portmonitoren. 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"><li>/p"xxx.xxx.xxx.xxx" hvor "xxx.xxx.xxx.xxx" er IP-adressen til nettverksskriveren. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"hostname"</li><li>Når du skal installere driveren skjult på norsk, må du skrive <b>Setup.exe /s /L"0x0012"</b> or <b>Setup.exe /s /L"18"</b>.</li></ul>

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
<code>/a"&lt;dest_path&gt;"</code> eller <code>A"&lt;dest_path&gt;"</code>	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.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
<code>/i"&lt;script filename&gt;"</code> eller <code>l"&lt;script filename&gt;"</code>	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 kommandolinjeparаметrene.
<code>/n"&lt;Printer name&gt;"</code> eller <code>N"&lt;Printer name&gt;"</code>	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.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/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.
/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'.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/o eller /O	Åpner <b>Skrivere og telefakser</b> -mappe etter installasjon.	Denne kommandoen vil åpne <b>Skrivere og telefakser</b> -mappe etter stille installasjon.
/f"<logfilename>" eller /F"<logfilename>"	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.	

## ► Språkkode

Kode	Språk
0X0009	Engelsk
0X0012	Koreansk
0X0804	Forenklet kinesisk
0X0404	Tradisjonell kinesisk
0x040c	Fransk
0X0007	Tysk
0X0010	Italiensk
0X000a	Spansk
0X0013	Nederlandsk
0X001D	Svensk
0X0006	Dansk
0X000b	Finsk
0X0014	Norsk
0X0019	Russisk
0X0005	Tsjekkisk
0X000e	Ungarsk
0X0008	Gresk

Kode	Språk
0X0816	Standard portugisisk
0X0416	Brasiliansk portugisisk
0X0015	Polsk
0X001F	Tyrkisk
0X0001	Arabisk
0X000D	Hebraisk
0x0424	Slovensk
0X0418	Rumensk
0X0402	Bulgarsk
0X041A	Kroatisk
0X081A	Serbisk
0X0422	Ukrainsk
0X041B	Slovakia
0X0421	Indonesisk
0x041E	Thai
0X0429	Farsi



## 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 15. Hvis du vil konfigurere det trådløse nettverket, velger du "Oppsett for Macintosh" på side 46.

**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 10.5-10.6: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.

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

- For Mac OS X 10.5-10.6: Klikk på ikonet "+". Et vindu vil da åpnes.

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

- For Mac OS X 10.5-10.6: 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 10.5-10.6, 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/printer>).



Slik installerer du annen programvare:

- Se "Installere Smart Panel" på side 8.
- Se "Installere Printer Settings Utility" på side 9.

## 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**.



## UNIX



- Vær sikker på at maskinen støtter UNIX operativsystem før du installerer UNIX skriverdriver (se grunnleggende brukerhåndbok).
- 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-skriverdriveren fra nettstedet til Samsung.

## 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:



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 nettverkstilkoblede 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.
- 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** 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 13).
- 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 **På** og trykk på **OK.**
- 4 Slå maskinen av og på igjen.
- 5 Installer skriverdriveren på nytt.


## 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 Press **Nettverk > OK > TCP/IP (IPv6) > OK > Konfig. DHCPv6**.

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.
- 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 "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 13).
- 3 Skriv inn IPv6-adressene (for eksempel: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



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





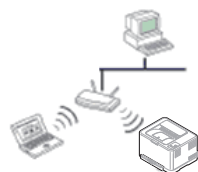
Sørg for at maskinen støtter trådløst nettverk. Det kan hende at trådløst nettverk ikke er tilgjengelig avhengig av modellen.



## 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. Se denne informasjonen før du fortsetter med maskininstallasjonen.





## Velg type installasjon

Du kan installere et trådløst nettverk fra maskinens kontrollpanel eller datamaskinen.

### Fra kontrollpanelet

For de fleste brukere anbefaler vi at knappen  (**WPS**) brukes til å konfigurere innstillingene for trådløst nettverk.

-  (WPS): Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter) støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™), kan du enkelt konfigurere innstillingene for trådløst nettverk ved å trykke på knappen  (WPS) på kontrollpanelet (se "Bruk av WPS-knappen" på side 32).
- **Kontrollpanel:** Du kan konfigurere parameterne for trådløst nettverk fra kontrollpanelet (se "Bruke menyknappen" på side 36).

## Fra datamaskinen

Fra datamaskinen anbefaler vi å bruke en USB-kabel med programmet som ligger på den medfølgende programvare-CD-en.

Se "Oppsett ved bruk av Windows" på side 38.

- **Med en USB-kabel:** Du kan enkelt konfigurere et trådløst nettverk ved hjelp av programmet på den medfølgende programvare-CD-en. Bare Windows- og Macintosh-operativsystemer støttes (se "Oppsett ved bruk av Windows" på side 38 eller "Oppsett for Macintosh" på side 46).




Du kan også installere et trådløst nettverk i Printer Setting Utility ved hjelp av USB-kabel etter at du har installert driveren (Windows- og Macintosh-operativsystemer støttes).

- **Med en nettverkskabel:** Du kan konfigurere et trådløst nettverk ved hjelp av programmet SyncThru™ Web Service (se "Bruke et nettverkskabel" på side 51).



## 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.

## 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.



Endre WPS-modus ved å trykke  (**Meny**) > **Nettverk** > **Trådløs** > **OK** > **WPS-innst.**

## 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 ruterens).

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

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

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

## 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.  
I klarmodus trykker du og holder  (**Avbryt** eller knappen **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i omtrent 5 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 ruter).  
Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du angir det åttesifrede PIN-nummeret.  
Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:
  - a** Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
  - b** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

## 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 knappen **Stopp/Slett**) 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 er av.
- **Når Wi-Fi-nettverket brukes:** Mens maskinen venter på at gjeldende jobb avsluttes, blinker lampen for det trådløse nettverket hurtig. Deretter kobles den trådløse nettverkstilkoblingen automatisk fra. Trådløslampen er slokket.




### Bruke menyknappen

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.



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 17).

- 1 Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.
- 2 Press **Nettverk > OK > Trådløs > OK > WLAN-innstillinger > OK**.
- 3 Trykk **OK** for å velge oppsettmetode.
  - **Veiviser:** Nettverksgrensesnittet for trådløse nettverk i maskinen søker etter trådløse nettverk i området og viser resultatene.
  - **Egendefinert:** Du kan konfigurere de trådløse innstillingene etter behov.

## Veivisermodus

---

- 1 Nettverkgrensesnittet for trådløse nettverk i maskinen søker etter trådløse nettverk i området og viser resultatene.
- 2 Trykk **Sokeliste** > **OK** > velg et nettverk > **OK**.  
Du kan velge et nettverk ved hjelp av SSID.
- 3 Trykk på **WLAN Sikkerhet** > **OK** > **Ingen** > **OK**.  
Hvis det vises en annen melding, går du til neste trinn.
- 4 Krypteringstypen for WLAN-sikkerhet er enten **WEP** eller **WPA**, avhengig av hvilket nettverk du har valgt.
  - Hvis det er **WEP**, trykker du på **Åpent system** eller **Fellesnøkkel**.
    - **Åpent system: Autentisering** brukes ikke, og det kan hende at **Kryptering** heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet. Skriv inn **WEP-nøkkel** etter å ha valgt **Åpent system**.
    - **Fellesnøkkel: Autentisering** brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket. Skriv inn **WEP-nøkkel** etter å ha valgt **Fellesnøkkel**.

- I tilfelle **WPA**, skriv inn WPA-nøkkelen. Nøkkellengden skal være mellom 8 og 63 tegn.

- 5 Trykk på **OK**.

## Tilpasset modus

---

- 1 Angi SSID-en når **Rediger SSID** vises på den øverste linjen i displayet. SSID er et navn som identifiserer et trådløst nettverk. Vær oppmerksom på at SSID-navnet skiller mellom store og små bokstaver. Trykk på **OK**.
- 2 Velg type trådløse tilkoblinger.
- 3 Trykk på **OK** for å velge metode for **Driftsmodus**.
  - **Ad-hoc:** Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere direkte med hverandre i et node-til-node-miljø. Gå til trinn 4.
  - **Infrastruktur:** Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere med hverandre via et tilgangspunkt. Gå til trinn 5.
- 4 Trykk på **OK** for å velge metoden for **Kanal**.  
Hvis du velger **Automatisk**, vil det trådløse nettverkskortet i maskinen automatisk justere kanalene.

**5** Trykk på **OK** for å velge metode for **WLAN Sikkerhet**.

- **Ingen:** Brukes når valideringen av en trådløs enhets identitet og datakryptering ikke er påkrevd for nettverket. Åpent system brukes for IEEE 802.11-autentisering.
- **Statisk WEP:** Bruker WEP-algoritmen (Wired Equivalent Privacy) som foreslås av IEEE 802.11-standarden for sikkerhet. Statisk WEP-sikkerhetsmodus krever en WEP-nøkkel for kryptering/dekryptering av data og IEEE 802.11-autentisering. Trykk **OK** for å velge oppsettmetode i **Autentisering**
  - **Åpent system: Autentisering** brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet. Angi **WEP-nøkkel**.
  - **Fellesnøkkel: Autentisering** brukes. Skriv inn **WEP-nøkkel** etter å ha valgt **Fellesnøkkel**.
- **WPA-PSK eller WPA2-PSK:** Du kan velge **WPA-PSK** eller **WPA2-PSK** 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.
  - a Trykk på **OK** når **WPA-PSK** eller **WPA2-PSK** vises på displayet.

- b Trykk på **OK** for å velge **TKIP** eller **AES** i **Kryptering**. Hvis du velger **WPA2-PSK**, trykk på **OK** for å velge **AES** eller **TKIP + AES** i **Kryptering**.
- c Legg inn **WPA Key**.

**6** Trykk på **OK**.



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



## 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

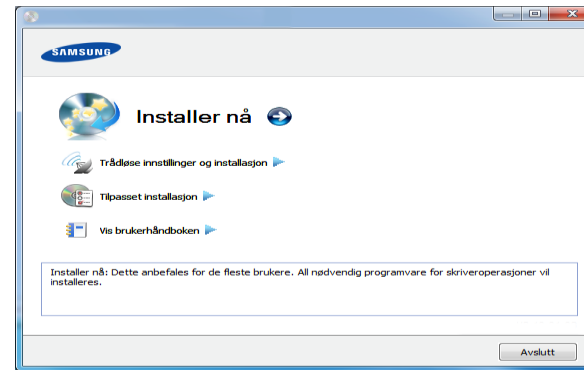
### ► Elementer å klargjøre

- 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**.



- **Installer nå:** Hvis du har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på denne knappen for å installere maskindriveren og bruke den trådløse nettverksmaskinen. Hvis du ikke har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på **Trådløse innstillinger og installasjon** for å konfigurere det trådløse nettverket før du klikker på denne knappen.
- **Trådløse innstillinger og installasjon:** Konfigurer skriverens innstillinger for trådløst nettverk med en USB-kabel, og installer deretter skriverdriveren. Kun for brukere som ikke har konfigurert den trådløse tilkoblingen tidligere.

## 5 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.

## 6 Programvaren søker etter det trådløse nettverket.



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

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



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.

**8** 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.

- 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.

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**

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

**10** Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Velg **Ja** hvis du godtar gjeldende innstillinger, og fortsett konfigurasjonsprosedyren.

Velg **Nei** hvis du vil gå tilbake til startskjermbildet.

Klikk på **Neste**.

**11** Klikk på **Next** når vinduet **Confirm Printer Connection** 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 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 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** Hvis du vil registrere deg som bruker av maskinen for å motta informasjon fra Samsung, klikker du på **Elektronisk registrering**.

**17** 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.

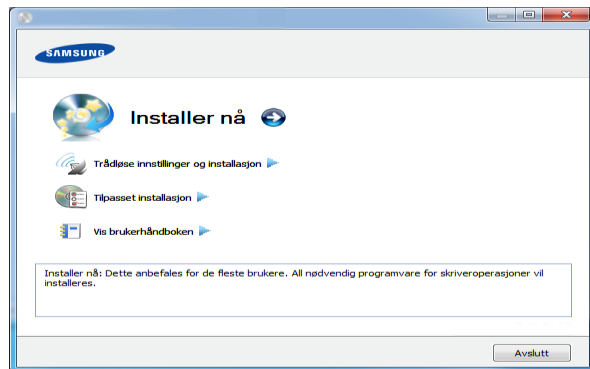
### ► Elementer å klargjøre

- 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**.



- **Installer nå:** Hvis du allerede har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på denne knappen for å installere maskindriveren og bruke den trådløse nettverksmaskinen. Hvis du ikke har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på **Trådløse innstillinger og installasjon** for å konfigurere det trådløse nettverket før du klikker på denne knappen.
- **Trådløse innstillinger og installasjon:** Konfigurer skriverens innstillinger for trådløst nettverk med en USB-kabel, og installer deretter skriverdriveren. Kun for brukere som ikke har satt opp den trådløse tilkoblingen tidligere.

## 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.

## 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 **Avanserte innstillinger**-knappen.

- **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.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. 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.

- **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.

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** 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.

- 10** Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Velg **Ja** hvis du godtar gjeldende innstillinger, og fortsett konfigurasjonsprosedyren.

Velg **Nei** hvis du vil gå tilbake til startskjermbildet.

Klikk på **Neste**.

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

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

- 13** 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 15.

- 14** Hvis testsiden skrives ut riktig, klikker du på **Ja**. Hvis ikke klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.

**15** Hvis du vil registrere deg som bruker av maskinen for å motta informasjon fra Samsung, klikker du på **Elektronisk registrering**.

**16** Klikk på **Fullfør**.



## 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.

**6** Dobbeltklikk på ikonet **Installer OS X**.

**7** Klikk på **Continue**.

**8** Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.

**9** Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.

**10** Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.

**11** Velg **Wireless Network Setting**.

**12** Programvaren søker etter det trådløse nettverket.



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

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





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

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSIDen 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.

- **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 deldnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

**15** Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

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

**17** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit** eller **Restart**.

## 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-CDen 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 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 **Wireless Network Setting**.
- 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.

- 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.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. 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)**.

- **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.

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

**14** Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

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

**16** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installasjonen. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit** eller **Restart**.



## Bruke et nettverkskabel

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



- Etter at du har etablert den trådløse nettverkstilkoblingen, må du installere en maskindriver for utskrift fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 17).
- Kontakt nettverksadministratoren eller personen som konfigurerte det trådløse nettverket, for å få informasjon om nettverkskonfigurasjonen.

## 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 13.

## 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 14.

## 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 ruter) 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 parameterkonfigureringen, 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:



http://192.168.1.133/

- 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 > 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 31).
  - **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**



Du kan også slå Wi-Fi-nettverket på/av via menyen **Network** på maskinens kontrollpanel.

**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.



## 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

- Sikkerheten er konfigurert feil. 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

- 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.  
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).
- 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 tilbakestilt.
- 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.

### 3. Nyttig vedlikeholdsverktøy

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



- **Samsung AnyWeb Print** 58
- **Easy Eco Driver** 59
- **Bruke SyncThru™ Web Service** 60
- **Bruk av Samsung Easy Printer Manager** 64
- **Bruk av Samsung Printer Status** 67
- **Bruk av Smart Panel** 69
- **Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator** 71



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 > Samsung > Samsung AnyWeb Print**.

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 **Utskrift**.



- 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.
- **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.
- 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 systemadministratorinformasjon

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**.

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**.

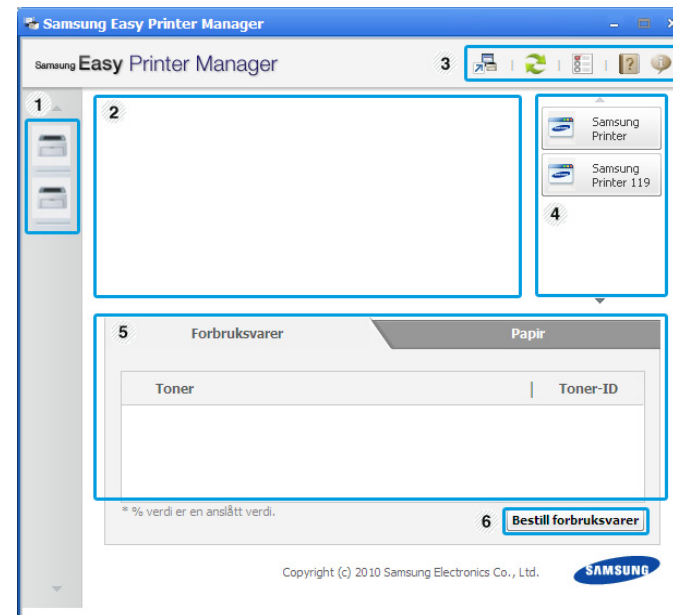
### For Macintosh




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	<b>Skriverliste</b>	Skriverlisten viser den installerte skrivers ikon på datamaskinen.
2	<b>Skriverinformasjon</b>	<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> <b>Knappen Brukerhåndbok:</b> Denne knappen åpner <b>Feilsøkningsveiledning</b> når feil oppstår. Du kan åpne aktuelt avsnitt i brukerhåndboken direkte.</p>
3	<b>Applikasjonsinformasjon</b>	<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	<b>Hurtiglenker</b>	Viser <b>Hurtigkoblinger</b> for maskinspesifikke funksjoner. Dette avsnittet inneholder også lenker til applikasjoner i avanserte innstillinger.

5	<b>Innholdsområde</b>	Viser informasjon om valgt maskin, resterende toner og papir. Informasjonen varierer avhengig av valgt maskin. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
6	<b>Bestill forbruksvarer</b>	Klikk på knappen <b>Bestill</b> 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.

## 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.

## Jobbregnskap

---

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.



### 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.

Samsung Printer Status er et program som overvåker og viser maskinens status.



- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.
- Samsung Printer Status-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.
- Kontroller hvilke operativsystemer som er kompatible med maskinen (Se grunnleggende brukerhåndbok).






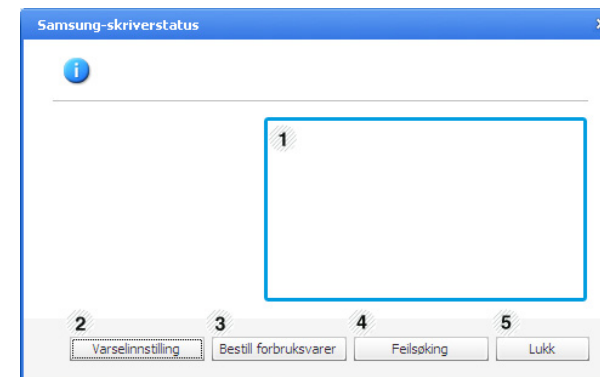
## Oversikt over Samsung Printer Status

Hvis det oppstår en feil under utskrift, kan du kontrollere feilen fra Samsung Printer Status. Samsung Printer Status installeres automatisk når du installerer maskinprogramvaren.

Du kan også starte Samsung Printer Status 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	<b>Tonernivå</b>	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	<b>Varselinnstilling</b>	Velg innstillingene du vil ha fra vinduet alternativer.
3	<b>Bestill forbruksvarer</b>	Du kan bestille reservetoner-kassetter elektronisk.
4	<b>Feilsøking</b>	Du kan åpne feilsøkingssnittet i brukerhåndboken direkte.
5	<b>Lukk</b>	Lukk vinduet.

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 nettsted (se "Installere Smart Panel" på side 8).



- 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 hvilke operativsystemer som er kompatible med maskinen (Se grunnleggende brukerhåndbok).





### 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	<b>Tonernivå</b>	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. Hvis du ikke finner denne funksjonen, gjelder den ikke for din maskin.
2	<b>Buy Now</b>	Du kan bestille reservetoner-kassett(er) elektronisk.
3	<b>User's Guide</b>	Du kan se Brukerhåndbok online.   Denne knappen åpner <b>Troubleshooting Guide</b> når feil oppstår. Du kan åpne feilsøkingssnittet i brukerhåndboken direkte.
4	<b>Printer Setting</b>	Du kan konfigurere flere maskininnstillinger i vinduet Printer Settings Utility. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.   Hvis du kobler maskinen til et nettverk vises vinduet SyncThru™ Web Service i stedet for vinduet Printer Settings Utility.



## 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**.



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 8).

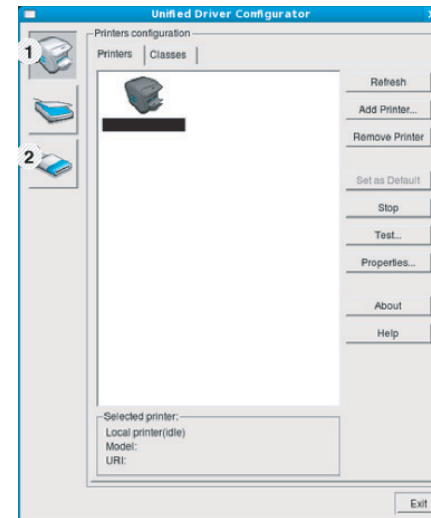
Når driveren er installert på Linux-systemet, blir ikonet for Unified Driver Configurator automatisk opprettet på skrivebordet.



## 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**.

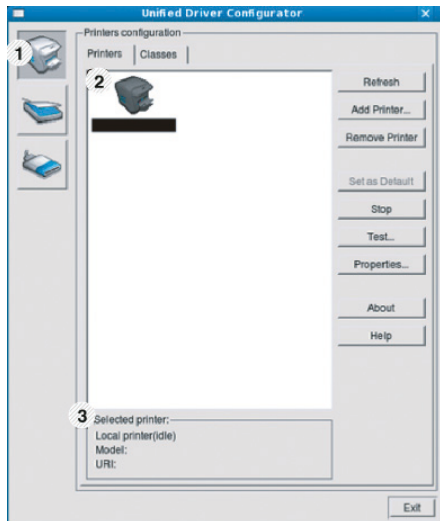


## Skriverkonfigurasjon

**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 <b>Printers configuration</b> . |
| 2 | Viser alle installerte maskiner.           |
| 3 | Viser maskinens status, modellnavn og URI. |

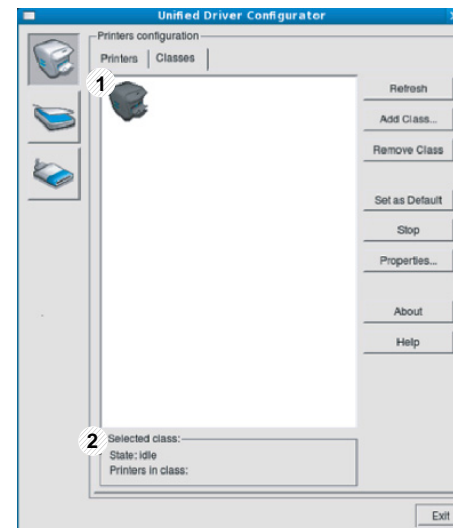
Kontrollknappene for utskrift er som følger:

- **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.

## Kategorien Classes

Kategorien Classes viser en liste over tilgjengelige maskinklasser.



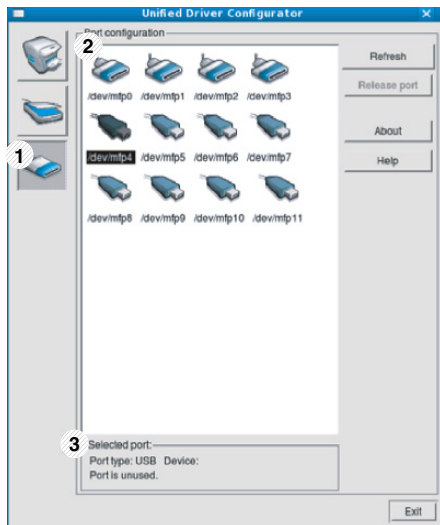
- 1 Viser alle maskinklassene.
- 2 Viser statusen til klassen og antall maskiner i klassen.

- **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 frigir 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.

## 4. Spesialfunksjoner



Dette kapittelet forklarer funksjoner for spesialutskrifter.

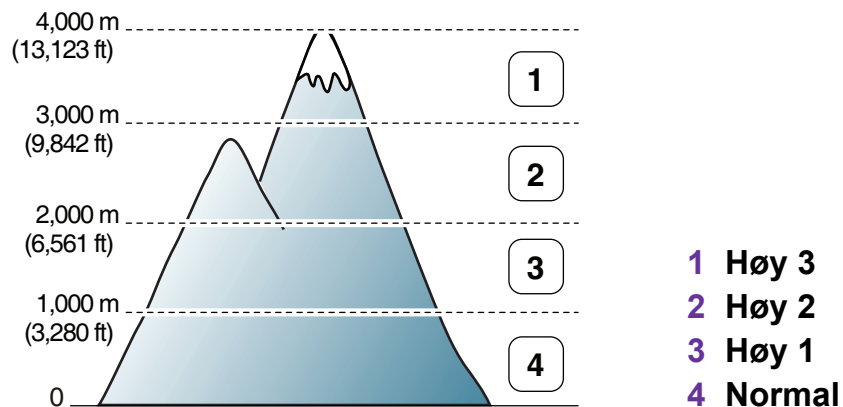
- **Høydejustering** 75
- **Endre skriftinnstillingen** 76
- **Endre standard utskriftsinnstillinger** 77
- **Indstilling af maskinen til standardmaskine** 78
- **Bruke avanserte utskriftsfunksjoner** 79
- **Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)** 87
- **Slik bruker du funksjoner for minne/harddisk** 89
- **Skrive ut i Macintosh** 90
- **Linux-utskrift** 92
- **UNIX-utskrift** 95



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

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 65.
- For brukere av Linux, se "Bruk av Smart Panel" på side 69.



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

Skriften på maskinen er forhåndsinnstilt for regionen eller landet.

Hvis du vil endre skriften eller velge skrift i et spesielt miljø, for eksempel DOS, kan du endre skriftinnstillingen fra **Enhetsinnstillinger** eller **Emulering**.

- For brukere av Windows og Macintosh, se "Enhetsinnstillinger" på side 65.
- For brukere av Linux eller Unix OS, se "Bruk av Smart Panel" på side 69.



- Hvis maskinen din er tilkoblet nettverket, kan du angi høyden over havet via nettjenesten SyncThru™ Web Service.
- Du kan også endre skriftinnstillingen i **Emulering** på maskinens display.
- Følgende informasjon viser riktig skriftliste for hvert enkelt språk:
  - **Russisk:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
  - **Hebraisk:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (bare Israel).
  - **Gresk:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
  - **Arabisk og farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.
  - **OCR:** OCR-A, OCR-B.

- 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**.

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





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

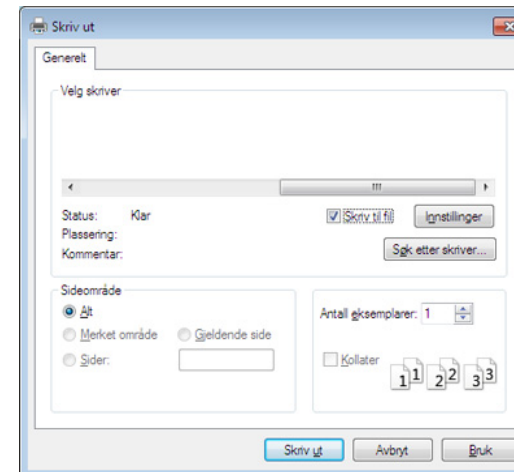
- XPS-skriveren kan kun installeres på Windows Vista operativsystem eller nyere.
- Du kan installere XPS-skriverdriveren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-ROM-en. Når installasjonsskjermen vises velges **Avansert installasjon > Tilpasset installasjon**. Du kan velge XPS-skriverdriveren i vinduet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.
- Installer ekstra minne når en XPS jobb ikke skrives ut fordi skriveren er tom for minne.



## Skrive ut til en fil (PRN)

Noen ganger må du lagre utskriftsdataene som en fil.

1 Merk av for **Skriv til fil** i **Utskrift**-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.









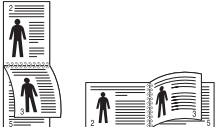
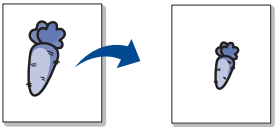

## Forstå funksjoner for spesialutskrift

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

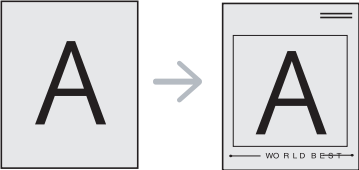

Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker.

Element	Beskrivelse
<p data-bbox="51 694 369 726"><b>Flere sider per ark</b></p> 	<p data-bbox="461 694 2184 774">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.</p>
<p data-bbox="51 1045 280 1077"><b>Plakatutskrift</b></p> 	<p data-bbox="461 981 2184 1061">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 data-bbox="461 1085 2184 1212">Vælg værdien for <b>Plakatoverlappning</b>. Angi <b>Plakatoverlappning</b> i millimeter eller tommer ved å klikke på alternativknappen øverst til høyre i kategorien <b>Grunnleggende</b>. Da blir det enklere å sette sammen arkene etterpå.</p>


Element	Beskrivelse
<p data-bbox="53 405 264 437"><b>Hefteutskrift</b></p> 	<p data-bbox="465 277 2159 416">Skriver ut dokumentet på begge sider av arket, slik at de utskrevne arkene kan brettes i to til et hefte. 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="465 475 2197 759" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="613 517 2186 596">Alternativet <b>Hefteutskrift</b> er ikke tilgjengelig for alle papirstørrelser. Velg tilgjengelig papir <b>Størrelse</b> under <b>Papir</b> for å se tilgjengelige papirstørrelser.</p><p data-bbox="613 628 2186 708">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>
<p data-bbox="53 979 405 1011"><b>Dobbeltsidig utskrift</b></p>	<p data-bbox="465 793 2123 873">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="465 932 2197 1206" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="613 963 2186 1158" style="list-style-type: none"><li data-bbox="613 963 2107 995">• Du kan bruke denne funksjonen med papirstørrelsene Letter, Legal, A4, US Folio og Oficio.</li><li data-bbox="613 1027 2186 1107">• 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.</li><li data-bbox="613 1123 1973 1155">• Funksjonen <b>Hopp over tomme sider</b> virker ikke når du velger alternativet dupleks.</li></ul></div>

Element	Beskrivelse
<b>Dobbeltsidig utskrift</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skriverstandard:</b> Hvis du velger dette alternativet, styres denne funksjonen av innstillingen du har angitt på skriverens kontrollpanel. Denne funksjonen er kun tilgjengelig når du bruker PCL-skriverdriveren.</li><li>• <b>Ingen:</b> Deaktiverer denne funksjonen.</li><li>• <b>Langside:</b> Denne innstilling er det layout, som normalt anvendes ved indbinding af bøger.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kortside:</b> Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere.</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omvendt dobbeltsidig utskrift:</b> Bruk dette alternativet for å reversere utskriftsrekkefølgen for tosidig utskrift.</li></ul>
<b>Papiralternativer</b>	<p>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.</p> 
<b>Vannmerke</b>	<p>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.</p> 

Element	Beskrivelse
<b>Vannmerke</b> (Skape et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Skriv inn vannmerketeksten i <b>Vannmerkemelding</b>-boksen. Du kan taste inn opp til 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.</p>
<b>Vannmerke</b> (Rediger et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Velg ønsket vannmerke fra <b>Aktuelle vannmerker</b>-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer.</p> <p><b>d</b> Klikk på <b>Oppdater</b> for å lagre endringene.</p> <p><b>e</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes.</p>
<b>Vannmerke</b> (Slett et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Velg ønsket vannmerke fra listen <b>Aktuelle vannmerker</b>, og klikk på <b>Slett</b>.</p> <p><b>d</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes.</p>

Element	Beskrivelse
<p data-bbox="53 483 210 520"><b>Overlegg</b></p> 	<p data-bbox="465 277 1621 314">Denne funksjonen er tilgjengelig bare når du bruker PCL-skriverdriveren.</p> <p data-bbox="465 336 2186 560">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="465 582 2011 619">Hvis du vil bruke et sideoverlegg, må du opprette et nytt overlegg som inneholder logo eller bilde.</p> <div data-bbox="465 676 2208 938" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul data-bbox="613 708 2186 890" style="list-style-type: none"><li>• Størrelsen på overleggsdokumentet må være den samme som for dokumentet det skal skrives ut sammen med. Overlegget må ikke inneholde vannmerke.</li><li>• Oppløsningen til overleggsdokumentet må være lik oppløsningen til dokumentet som overlegget skal skrives ut sammen med.</li></ul></div>
<p data-bbox="53 1090 405 1233"><b>Overlegg</b> (Opprette en ny side med overlegg)</p>	<ol data-bbox="465 970 2186 1353" style="list-style-type: none"><li>a Hvis du vil lagre dokumentet som et overlegg, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</li><li>b Klikk på kategorien <b>Avansert</b> og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Tekst</b>. Vinduet <b>Rediger overlegg</b> vises.</li><li>c Klikk på <b>Opprett</b> i vinduet <b>Rediger overlegg</b>.</li><li>d I vinduet <b>Lagre som</b> skriver du et navn på opp til åtte tegn i boksen <b>Jobbnavn</b>. Velg om nødvendig målbane (standardbanen er C:\Formover).</li><li>e Klikk på <b>Lagre</b>. Navnet vises i <b>Overleggliste</b>.</li><li>f Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes. Filen skrives ikke ut. Den lagres i stedet på datamaskinens harddisk.</li></ol>

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

Element	Beskrivelse
Utskriftsmodus	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis du har installert det valgfrie minnet eller harddisk, eller stilt inn RAM-disken. RAM-disken stilles inn ved at du aktiverer den fra SyncThru™ Web Service &gt; <b>Settings</b> &gt; <b>Machine Settings</b> &gt; <b>Ram Disk</b>.</li><li>• Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.</li><li>• Du kan se listen over utskriftsjobber innstilt i skriverdriverens <b>Utskriftsmodus</b> i menyen <b>Jobbhandling</b> ved bruk av kontrollpanelet (se "Fra kontrollpanelet" på side 89).</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Utskriftsmodus:</b> Standard <b>Utskriftsmodus</b> er <b>Normal</b>, som er for utskrift uten lagring av utskriftsfilen i minnet.<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Normal:</b> Denne modusen tar utskrift uten å lagre dokumentet i det ekstra minnet.</li><li>- <b>Råkopi:</b> 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.</li><li>- <b>Fortrolig:</b> Denne modusen brukes til å skrive ut konfidensielle dokumenter. Du må legge inn et passord for å ta utskrift.</li><li>- <b>Lagre:</b> Velg dette alternativet hvis du vil lagre et dokument på harddisken, uten at det skrives ut.</li><li>- <b>Lagre og skriv ut:</b> Denne modusen brukes når dokumentet både skal skrives ut og lagres samtidig.</li><li>- <b>Utskriftskø:</b> 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.</li><li>- <b>Utskriftsplan:</b> Velg dette alternativet hvis du vil skrive ut dokumentet på et angitt tidspunkt.</li></ul></li><li>• <b>Bruker-ID:</b> Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet.</li><li>• <b>Jobbnavn:</b> Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet.</li></ul>





## 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.



- For noen modeller, må en harddiskdriver (HDD) installeres eller minne innsettes for å korrekt utførelse. Hvis ikke, må de installeres.
- 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 **Utskrift**. 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 **Utskrift**. Den valgte PDF-filen sendes til maskinen.



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 tilleggsminnet, 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 konfigurere utskriftsmodus.



## Fra kontrollpanelet

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

- **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 tilleggsminnet. Hvis det valgfrie tilleggsminnet 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 masselagringseenheten kan du også skrive ut forhåndsdefinerte dokumentmaler fra **Skjemameny**.



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 skrivereregenskaper 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.



## 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.

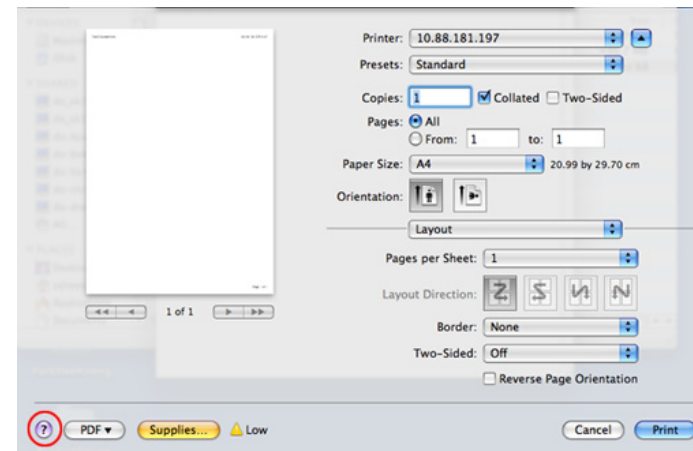


Hvis du skriver ut mer enn 2 kopier, kan den første og andre kopien bli skrevet ut på det samme ark. Unngå utskrift på begge sider av papiret når du skriver ut mer enn ett eksemplar.



## Bruke hjelp

Klikk på spørsmålstegnet 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 utskrivningen.

- 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 egenskaber for utskriftsjob.
- 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 standardindstillinger 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.



For å utnytte skriverfunksjonene som finnes i skriverdriveren, trykker du **Properties** (Se "Endre skriverinnstillinger" på side 90).



### 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**.

**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.

- **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.

## 5. Vedlikehold

I dette kapitlet finner du informasjon om hvordan du kan bruke administrasjonsverktøy for å utnytte maskinen fullt ut. Det gir også informasjon om vedlikehold av tonerkassett.

- **Oppbevaring av tonerkassetter** **98**
- **Tips for flytting og lagring av maskinen** **100**



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 tonerkassetter 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.

- Støvete omgivelser.
- En bil over lengre tid.
- Omgivelser der det finnes etsende gasser.
- omgivelser med salt luft.



## Instruksjoner for håndtering

- 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 uoriginale Samsung-tonerkassetter i skriveren, inkludert generiske, etterfylte eller reproduerte tonerkassetter og kassetter som selges under en forhandlers eget merke.



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



## Anslått 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.

- 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.
- Pass på at minst to personer har et fast grep om maskinen når den flyttes.

## 6. Feilsøking


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

- **Papirmatingsproblemer** 102
- **Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler** 103
- **Utskriftsproblemer** 104
- **Problemer med utskriftskvalitet** 108
- **Problemer med operativsystemet** 116



Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Det oppstår papirstopp under utskrift.</b>	Fjern det fastkjørte papiret.
<b>Arkene kleber seg sammen.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller skuffens maksimale papirkapasitet.</li><li>• Kontroller at du bruker riktig papirtype.</li><li>• Ta papiret ut av papirskuffen, og bøy eller luft papiret.</li><li>• Fuktige omgivelser kan føre til at enkelte typer papir kleber seg sammen.</li></ul>
<b>Flere ark setter seg fast om gangen.</b>	Skuffen inneholde kanskje ulike papirtyper. Legg bare i papir av samme type, størrelse og vekt.
<b>Papiret mates ikke inn i maskinen.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fjern eventuelle hindringer inne i maskinen.</li><li>• Papiret er ikke lagt i riktig. Fjern papiret fra skuffen og legg det i riktig.</li><li>• Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen.</li><li>• Papiret er for tykt. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen.</li></ul>
<b>Det oppstår stadig papirstopp.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. Hvis du skriver ut på spesialmateriale, må du bruke flerfunksjonsskuffen (eller manuell mating).</li><li>• Du bruker feil papirtype. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen.</li><li>• Det kan være rusk inne i maskinen. Åpne frontdekselet og fjern rusket.</li></ul>
<b>Transparenter kleber seg sammen i utmatingsområdet.</b>	Bruk bare transparenter som er spesielt beregnet for laserskrivere. Fjern transparentene etter hvert som de kommer ut av maskinen.
<b>Konvolutter mates skjevt eller mates feil på annen måte.</b>	Kontroller at papirførerne ligger inntil begge sidene av konvoluttene.




Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen får ikke strøm, eller kablen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koble maskinen til strømforsyningen først og trykk på  (<b>Strøm</b>)-knappen på kontrollpanelet.</li><li>• Koble fra maskinkablen, og koble den til igjen.</li></ul>

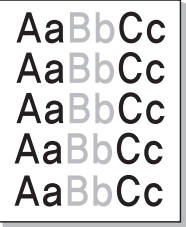
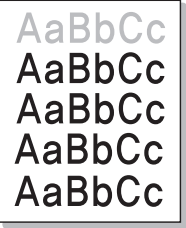
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut.</b>	Maskinen får ikke strøm.	Kontroller at strømledningen er tilkoblet. Kontroller strømbryteren og strømkilden.
	Maskinen er ikke valgt som standardmaskin.	Velg maskinen som standardmaskin i Windows.
	Kontroller følgende på maskinen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Frontdekselet er ikke lukket. Lukk frontdekselet.</li><li>• Det har oppstått papirstopp. Fjern det fastkjørte papiret.</li><li>• Det er ikke papir i skuffen. Legg i papir.</li><li>• Tonerkassetten er ikke satt inn. Sett inn tonerkassetten.</li><li>• Sørg for at beskyttelsesdekselet og arkene fjernes fra tonerkassetten.</li></ul> 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.
	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 <b>Utskriftsinnstillinger</b> er riktige.

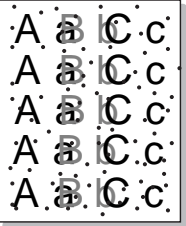
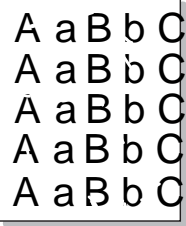
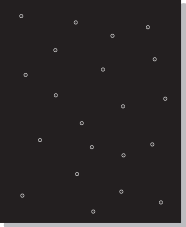
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut.</b>	Skriverdriveren kan være feil installert.	Avinstaller og installer maskinens driver på nytt.
	Maskinen fungerer ikke som den skal.	Kontroller meldingen i displayet på kontrollpanelet for å se om maskinen rapporterer en systemfeil. 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.
<b>Maskinen velger utskriftsmedier fra feil papirkilde.</b>	Papiralternativet, som ble valgt i <b>Utskriftsinnstillinger</b> , kan være feil.	I mange programmer velger du papirkilden i kategorien <b>Papir</b> i <b>Utskriftsinnstillinger</b> . Velg riktig papirkilde. Se hjelpen for skriverdriveren.
<b>Utskriftsjobben tar svært lang tid.</b>	Jobben kan være svært kompleks.	Gjør siden mindre kompleks, eller prøv å justere innstillingene for utskriftskvaliteten.
<b>Halvparten av siden er tom.</b>	Innstillingen for papirretning kan være feil.	Endre papirretningen i programmet som du bruker. Se hjelpen for skriverdriveren.
	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.

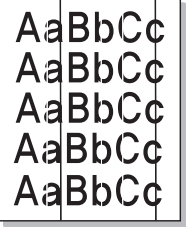
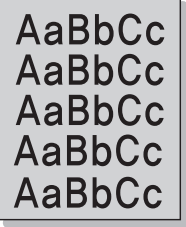
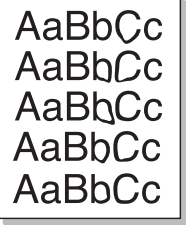
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ut, men teksten er feil, fordreid eller ufullstendig.</b>	Maskinkabelen er løs eller defekt.	Koble fra maskinkabelen og koble den til på nytt. Prøv å skrive ut en utskriftsjobb som du allerede har fått skrevet ut. Dersom det er mulig, kan 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.
	Hvis du arbeider i et DOS-miljø, kan skriftinnstillingen for maskinen være feil.	Se "Endre skriftinnstillingen" på side 76.
<b>Sider skrives ut, men de er tomme.</b>	Tonerkassetten er defekt eller tom for toner.	Omfordel toneren om nødvendig. Skift tonerkassetten om nødvendig.
	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.

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.</b>	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke kompatible.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på <b>Print As Image</b> i utskriftsalternativene i Acrobat.   Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
<b>Utskriftskvaliteten på fotografier er ikke god. Bildene er ikke skarpe.</b>	Oppløsningen til fotografiet er svært lav.	Reduser størrelsen på fotografiet. Hvis du øker størrelsen på fotografiet i programmet, reduseres oppløsningen.
<b>Maskinen sender ut damp like ved utskuffen før den skriver ut.</b>	Hvis det brukes fuktig papir, kan det oppstå damp under utskrift.	Dette er ikke et problem. Bare fortsett å skrive ut.
<b>Maskinen skriver ikke ut spesialpapir, for eksempel fakturapapir.</b>	Papirstørrelse og innstilling for papirstørrelse samsvarer ikke.	Angi riktig papirstørrelse under <b>Egendefinert</b> i kategorien <b>Papir</b> i <b>Utskriftsinnstillinger</b> .
<b>Faktureringspapiret som skrives ut er krøllete.</b>	Innstillingen for papirtype samsvarer ikke.	Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b> , klikk på kategorien <b>Papir</b> , og sett typen til <b>Tykt papir</b> .

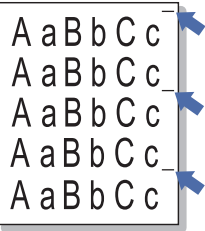
Hvis maskinen er skitten innvendig eller papir er lagt i på feil måte, kan det føre til redusert utskriftskvalitet. Se oversikten nedenfor for å løse problemet.

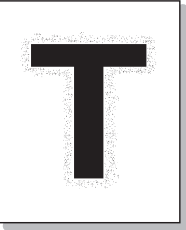
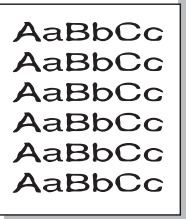
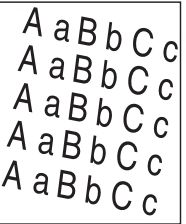
Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p><b>Lys eller blass utskrift</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis siden har blasse områder eller en loddrett, hvit strek, er tonertilførselen lav. Installer en ny tonerkassett.</li><li>• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan f.eks. være for fuktig eller for grovt.</li><li>• Hvis hele siden er lys, er utskriftsoppløsningen for lav eller tonersparingsmodusen er aktivert. Juster utskriftsoppløsningen og slå av tonersparingsmodusen. Se hjelpen for skriverdriveren.</li><li>• En kombinasjon av blasse områder og tonersøl tyder på at tonerkassetten må rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen.</li><li>• Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen. Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</li></ul>
<p><b>Den øverste halvdelen av papiret har lysere trykk enn resten av papiret</b></p> 	<p>Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på kategorien <b>Papir</b>, og angi typen til <b>Resirkulert</b>.</li></ul>

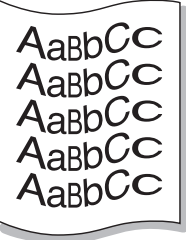
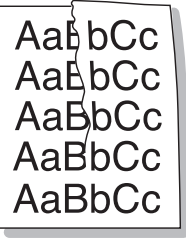
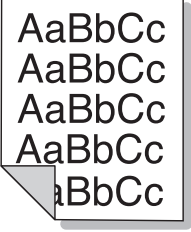
Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p><b>Tonerflekker</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan for eksempel være for fuktig eller for grovt.</li><li>• Overføringsvalsen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen.</li><li>• Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Ring etter service.</li></ul>
<p><b>Bortfall</b></p> 	<p>Hvis de blasse områdene vanligvis er runde og opptrer tilfeldig på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Det kan være en feil ved ett enkelt ark. Prøv å skrive ut jobben på nytt.</li><li>• Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten. Prøv papir av et annet merke.</li><li>• 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.</li><li>• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på kategorien <b>Papir</b> og sett type til <b>Tykt papir</b> eller <b>Tykkere</b> (se Grunnleggende brukerhåndbok brukermanual vedrørende vektorer for papir).</li></ul> <p>Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</p>
<p><b>Hvite prikker</b></p> 	<p>Hvis det vises hvite prikker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papiret er for grovt, og partikler fra papiret faller av inne i maskinen slik at overføringsvalsen kan bli skitten. Rengjør innsiden av maskinen.</li><li>• Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen.</li></ul> <p>Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</p>

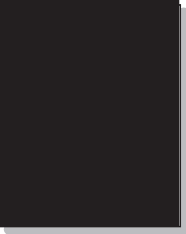
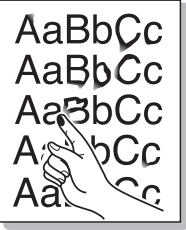

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Loddrette streker</b> 	<p>Hvis det vises svarte, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Overflaten (trommeldelen) til tonerkassetten inne i maskinen er sannsynligvis ripet. Fjern tonerkassetten og sett inn en ny.</li></ul> <p>Hvis det vises hvite, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen. Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</li></ul>
<b>Svart bakgrunn</b> 	<p>Hvis det er for mye bakgrunnsskygge:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bytt til et papir som veier mindre.</li><li>• Kontroller miljøforholdene: veldig tørre omgivelser eller høy fuktighet (mer enn 80 % relativ fuktighet) kan øke forekomsten av bakgrunnsskygge.</li><li>• Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny.</li><li>• Rist tonerkassetten grundig (se grunnleggende brukerhåndbok).</li></ul>
<b>Tonersøl</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør maskinen innvendig.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Fjern tonerkassetten og sett inn en ny.</li></ul>

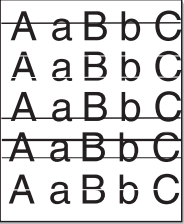
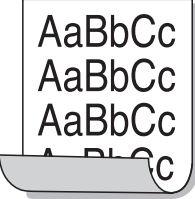


Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="49 276 387 355"><b>Gjentatte, lodrette merker</b></p> 	<p data-bbox="504 276 1664 316">Hvis det oppstår gjentatte merker som er jevnt fordelt over utskriftssiden:</p> <ul data-bbox="504 336 2190 531" style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan være skadet. Hvis problemet vedvarer, fjerner du tonerkassetten og setter inn en ny.</li><li>• 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><li>• Varmeelementet kan være skadet. Ring etter service.</li></ul>
<p data-bbox="49 667 416 707"><b>Prikker i bakgrunnen</b></p> 	<p data-bbox="504 667 1579 707">Prikker i bakgrunnen skyldes at tonerstøv fordeles tilfeldig på arket.</p> <ul data-bbox="504 727 2190 1249" style="list-style-type: none"><li>• 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><li>• 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 <b>Tykk konvolutt</b> fra vinduet <b>Utskriftsinnstillinger</b> (se grunnleggende brukerhåndbok).</li><li>• Hvis bakgrunnsprikkene dekker hele overflaten på en utskriftsside, justerer du utskriftsoppløsningen i programmet eller i <b>Utskriftsinnstillinger</b>. Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger <b>Tykkere papir</b>, men <b>Vanlig papir</b> brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten.</li><li>• Rist tonerkassetten før du tar den i bruk.</li></ul>

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p data-bbox="51 276 483 355"><b>Det er tonerpartikler rundt fet skrift eller bilder</b></p> 	<p data-bbox="506 276 1671 316">Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen.</p> <ul data-bbox="506 336 2186 459" style="list-style-type: none"><li>• Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på kategorien <b>Papir</b>, og angi typen til <b>Resirkulert</b>. Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger <b>Tykkere papir</b>, men <b>Vanlig papir</b> brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten.</li></ul>
<p data-bbox="51 671 349 711"><b>Misdannede tegn</b></p> 	<ul data-bbox="506 671 2130 711" style="list-style-type: none"><li>• Hvis tegn har feil form og ser hule ut, kan det hende at papiret er for glatt. Prøv en annen papirtype.</li></ul>
<p data-bbox="51 1015 338 1054"><b>Skjeve utskrifter</b></p> 	<ul data-bbox="506 1015 1783 1166" style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Kontroller at papirførerne ikke ligger for stramt eller før løst inntil papirbunken.</li></ul>

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Krølling eller bølger</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høy temperatur og høy fuktighet kan føre til at papiret krøller seg.</li><li>• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li></ul>
<b>Skrukker eller bretter</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li></ul>
<b>Utskriftene er skitne på baksiden</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller om det lekker ut toner. Rengjør maskinen innvendig.</li></ul>

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Ensfargede eller svarte sider</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Tonerkassetten kan være defekt. Fjern tonerkassetten og sett inn en ny.</li><li>• Maskinen trenger kanskje service. Ring etter service.</li></ul>
<b>Løs toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør maskinen innvendig.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Fjern den gamle tonerkassetten og sett inn en ny.</li></ul> <p>Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.</p>
<b>Manglende dekning i tegn</b> 	<p>Manglende dekning er hvite områder i deler av tegn som burde være helt svarte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis du bruker transparenter, kan du prøve transparenter av en annen type. På grunn av transparentenes overflate vil en viss grad av manglende dekning være normalt.</li><li>• Det kan være at du skriver ut på feil side av papiret. Ta ut papiret og snu det.</li><li>• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene for maskinen.</li></ul>

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p><b>Vannrette streker</b></p> 	<p>Hvis det forekommer svarte, vannrette streker eller tonerflekker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Tonerkassetten kan være defekt. Fjern tonerkassetten og sett inn en ny.</li></ul> <p>Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.</p>
<p><b>Krumming</b></p> 	<p>Hvis utskriften krummer seg eller papiret ikke mates inn i maskinen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li><li>• Endre papiralternativ og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på kategorien <b>Papir</b> og angi typen til <b>Tynt papir</b>.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Et ukjent bilde dukker opp gjentatte ganger på noen ark</b></li><li>• <b>Løs toner</b></li><li>• <b>Svakt trykk eller smuss forekommer</b></li></ul>	<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 75).</p>



## Vanlige Windows-problemer


Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Meldingen "Filen er i bruk" vises under installasjon.</b>	Avslutt alle programmer. Fjern alle programmer fra oppstartsgruppen, og start deretter Windows på nytt. Installer skriverdriveren på nytt.
<b>Meldingen "Generell beskyttelsesfeil", "OE-unntak", "Spool 32" eller "Ugyldig operasjon" vises.</b>	Lukk alle andre programmer, start Windows på nytt og prøv å skrive ut igjen.
<b>Meldingene "Utskrift mislyktes", "Det oppsto et tidsavbrudd" vises.</b>	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.



## Vanlige Macintosh-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.</b>	<p>Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på <b>Print As Image</b> i utskriftsalternativene i Acrobat.</p> <p> Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.</p>
<b>Noen bokstaver vises ikke normalt under utskrift av forside.</b>	<p>Mac OS kan ikke opprette skriften ved forsideutskrift. Engelske bokstaver og tall vises normalt på forsiden.</p>
<b>Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Macintosh med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.</b>	<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.



## Vanlige Linux-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at skriverdriveren er installert på systemet. Åpne Unified Driver Configurator og bytt til kategorien <b>Printers</b> i vinduet <b>Printers configuration</b> for å vise listen med tilgjengelige maskiner. Kontroller at skriveren vises på listen. Hvis den ikke vises, må du starte <b>Add new printer wizard</b> for å konfigurere enheten.</li><li>• Kontroller at maskinen er slått på. Åpne <b>Printers configuration</b>, og velg maskinen fra skriverlisten. Se beskrivelsen i <b>Selected printer</b>-ruten. Hvis statusen inneholder en <b>Stopped</b>, må du trykke på <b>Start</b>-knappen. Dette bør gjenopprette normal drift av driveren. Statusen "stopped" kan ha blitt aktivert da det oppsto problemer med utskriften.</li><li>• 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" -&gt; "Setup printer" og redigerer parameteren på kommandolinjen i kommandoelementet.</li></ul>
<b>Maskinen skriver ikke ut hele sider, og bare halvparten av siden skrives ut.</b>	<p>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 <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og nyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a>, og installer programmet for å løse problemet.</p>



Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Feilmeldingen “Cannot open port device file” vises ved utskrift.</b>	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 <b>Release port</b> i vinduet <b>Port configuration</b> .



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Linux, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.



## Vanlige PostScript-problemer

Disse feilene er PostScript-spesifikke og kan forekomme når det brukes flere skriverspråk.

Problem	Mulig årsak	Løsning
<b>En PostScript-fil kan ikke skrives ut.</b>	PostScript-driveren kan være feil installert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installer PostScript-driveren (Se "Installasjon av programvare" på side 4).</li><li>• Skriv ut en konfigurasjonsside og kontroller at PostScript-versjonen er tilgjengelig for utskrift.</li><li>• Hvis problemet vedvarer, må du be om service.</li></ul>
<b>Grensekontroll-rapporten skrives ut.</b>	Utskriftsjobben var for kompleks.	Du må kanskje gjøre siden mindre kompleks eller installere mer minne.
<b>En PostScript-feilside skrives ut.</b>	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.
<b>Tilleggsskuffen velges ikke i driveren.</b>	Skriverdriveren er ikke konfigurert til å registrere tilleggsskuffen.	Åpne egenskapene for PostScript-driveren, velg kategorien <b>Enhetsalternativer</b> , 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
<b>ALBANIA</b>	42 27 5755	
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com /be (Dutch)  www.samsung.com /be_fr (French)
<b>BOSNIA</b>	05 133 1999	
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GREECE</b>	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com
<b>ITALY</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
<b>KOSOVO</b>	+381 0113216899	

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>KUWAIT</b>	183-2255	www.samsung.com
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com
<b>NIGERIA</b>	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>RUMANIA</b>	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
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com /ch www.samsung.com /ch_fr/
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UKRAINE	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua">www.samsung.com/ua</a> <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">www.samsung.com/ua_ru</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>



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 tilleggs kopiene 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 faksmodemmer. 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-profittbasert 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 kontakttipe 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 brukes 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 protokollstakområdet, 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 fibrene 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 spesifikasjon for et PDL (Page Description Language), og et nytt dokumentformat. Dette er utviklet av Microsoft. Det er en XML-basert spesifikasjon, basert på en ny utskriftsbane, og et vektorbasert enhetsuavhengig dokumentformat.

## B

---

bruke hjelp 91

## D

---

driverinstallasjon  
    Unix 25

## E

---

Endre 76

## F

---

Funksjoner for spesialutskrifter 74

## L

---

Linux  
    bruk av SetIP 15  
    driverinstallasjon for USBkabeltilkobling  
    8, 10  
    driverinstallering for nettverkstilkobling  
    24  
    skriveregenskaper 93  
    unified driver configurator 71  
    utskrift 92  
    vanlige Linuxproblemer 118

## M

---

Macintosh  
    bruk av SetIP 15  
    driverinstallasjon for USBkabeltilkobling  
    5, 7  
    driverinstallering for nettverkstilkobling  
    22  
    utskrift 90  
    vanlige Macintoshproblemer 117

## N

---

nettverk  
    driverinstallasjon  
    Linux 24  
    Macintosh 22  
    UNIX 25  
    Windows 17  
    introduksjon av nettverksprogrammer 12  
    IPv6konfigurasjon 28  
    SetIPprogrammet 14, 15, 52

Nop udskrivning  
    Macintosh 90

## O

---

ordliste 126  
overlegg

opprett 84  
skriv ut 85  
slette 85

## P

---

plassering av maskinen  
    justering av høyden 75  
PostScriptdriver  
    feilsøking 120  
problemer  
    papirmatingsproblemer 102  
    problemer med utskriftskvalitet 108  
    strømproblemer 103  
    utskriftsproblemer 104

## R

---

rekvisita  
    forventet levetid for tonerkassetten 99

## S

---

service contact numbers 121  
SetIPprogrammet 14, 52  
skriftinnstilling 76  
skriv ut et dokument  
    Linux 92  
    Macintosh 90

UNIX	95
skriverinnstillinger	
Linux	93
skriverstatus	
generell informasjon	67, 69
SyncThru Web Service	
generell informasjon	60

## T

---

tonerkassetter	
forventet levetid	99
håndteringsinstruksjoner	98
lagring	98
uoriginal Samsung og etterfylt	98
trådløst	
AdHocmodus	31
Datamaskin	32
Infrastrukturmodus	31
installasjon	31
kontrollpanel	31
USBkabel	39
WPS	
Frakobling	33, 34
WPS maskinen har ikke display	
PBC	34
PIN	35

trådløst nettverk	
Nettverkskabel	51

## U

---

UNIX	
driverinstallering for nettverkstilkobling	
25	
utskrift	95
USBkabel	
driverinstallasjon	5, 8
Reinstaller driver	7, 10
utskrift	
bruk av verktøy for direkte utskrift	87
endre standard utskriftsinnstillinger	77
flere sider på ett ark	
Macintosh	90
Linux	92
Macintosh	90
skriv ut på begge sider av arket	
Macintosh	91
skrive ut til en fil	79
UNIX	95
utskriftsoppløsning angi	
Linux	92

## V

---

vannmerke	
opprett	83
redigere	83
slette	83
verktøy for direkte utskrift	87

## W

---

Windows	
bruk av SetIP	14, 52
driverinstallering for nettverkstilkobling	
17	
vanlige Windowsproblemer	116